Comune di Seregno
Provincia di Monza e Brianza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: A4065 RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN AMBITO CRU16
COMUNE DI SEREGNO - SALA POLIVALENTE - SALA CONSIGLIARE
OPERE DI SISTEMAZIONE E A COMPLETAMENTO

COMMITTENTE: Comune di Seregno

Data, 04/12/2014

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE
G.C. N° 238 del 15 DIC. 2014
IL SINDACO IL SEGRETARIO SUPP.

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE A COMPLETAMENTO (SpCat 1) **Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1 (Cat 1)** **LIVELLO -2 (SbCat 1)**							
1 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1 SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 368 Vedi tavole: A5065AVA020-03 e A4065AVS020-00 Struttura scale Zona X23 - X24 n° 2 scale di collegamento locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consigliio							
	Cosciali UPN 160 da kg 18,90 al m *(par.ug.=2*2)	4,00	1,17		18,900	88,45		
	Piastra di appoggio a pavimento *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,008*7850)	4,00	0,20	0,10	62,800	5,02		
	Piastra di appoggio a parete *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,008*7850)	4,00	0,20	0,10	62,800	5,02		
	Zona X20 - X21 Scala M							
	Cosciali UPN 160 da kg 18,90 al m *(lung.=3,37+0,32)	2,00	3,69		18,900	139,48		
	Sostegno pianerottolo UPN 160	2,00	1,59		18,900	60,10		
	Sostegno pianerottolo UPN 160	2,00	1,18		18,900	44,60		
	Cosciali UPN 160 *(lung.=0,67+0,35)	2,00	1,02		18,900	38,56		
	Piatti dettaglio a *(H/peso=0,010*7850)	2,00	0,20	0,18	78,500	5,65		
	Piatti dettaglio b *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,10	0,09	78,500	1,41		
	Piatti dettaglio b *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,19	0,09	78,500	2,68		
	Agolari 80x80x8 dettaglio c, da kg 9,66 al m	6,00	0,08		9,660	4,64		
	Scala N							
	Cosciali UPN 160 da kg 18,90 al m *(lung.=1,34+0,31)	2,00	1,65		18,900	62,37		
	UPN 160 sostegno primo pianerottolo	2,00	0,78		18,900	29,48		
	UPN 160 sostegno primo pianerottolo	2,00	0,98		18,900	37,04		
	Cosciali UPN 160 *(lung.=2,64+0,34)	2,00	2,98		18,900	112,64		
	UPN sostegno pianerottolo d'arrivo	2,00	0,65		18,900	24,57		
	UPN sostegno pianerottolo d'arrivo	2,00	0,78		18,900	29,48		
	UPN sostegno pianerottolo d'arrivo	2,00	1,20		18,900	45,36		
	Piastra di appoggio a pavimento *(H/peso=0,008*7850)	2,00	0,20	0,18	62,800	4,52		
	Piastre di appoggio a parete particolare a *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,20	0,18	78,500	5,65		
	Piastra di appoggio a muro dettaglio d *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,10	0,09	78,500	1,41		
	Tubolare rettangolare 60x50x5 di appoggio a HEA 160 particolare e del peso di 8,02 kg/m	2,00	0,16		8,020	2,57		
	Agolari 80x80x8 dettaglio c, da kg 9,66 al m	12,00	0,08		9,660	9,27		
	Parziale kg					759,97		
	Aumento del 8% per saldature, bulloni e varie di completamento *(lung.=759,97*0,08)		60,80			60,80		
	A RIPORTARE					820,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					820,77		
	Parziale kg					60,80		
	SOMMANO kg					820,77	4,90	4.021,77
2 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1 SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 369 Vedi voce n° 1 [kg 820.77]					820,77		
	SOMMANO kg					820,77	0,48	393,97
3 27.05.20.05.a	Gradino in grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti a - spessore 2 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1 SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 370 Vedi tavole: A5065AV020-03 e A4065AVS020-00 grigliato scale come da disegno Zona X23 - X24 n° 2 Scale di collegamento locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consigliio							
	gradini *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,30	39,440	56,79		
	Zona X20 - X21 Scala M							
	gradini	12,00	1,20	0,30	39,440	170,38		
	ripiano		1,20	1,20	39,440	56,79		
	Scala N							
	gradini	4,00	0,80	0,30	39,440	37,86		
		8,00	0,80	0,30	39,440	75,72		
	ripiani		0,90	0,90	39,440	31,95		
			2,20	0,66	39,440	57,27		
	Parziale kg					486,76		
	Aumento del 5% per saldature, bulloni e varie di completamento *(lung.=486,76*0,05)		24,34			24,34		
	Parziale kg					24,34		
	SOMMANO kg					511,10	2,72	1.390,19
4 A0105295	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro (superficie minima 1,50 m²) come al n. 200 Cap. B 11 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1 SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 371 Zona X23 - X24 n° 2 Scale di collegamento locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consigliio							
	gradini *(par.ug.=2*3) Zona X20 - X21 Scala M	6,00	0,80	0,30		1,44		
	A RIPORTARE					1,44		5.805,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,44		5.805,93
	gradini	12,00	1,20	0,30		4,32		
	ripiano		1,20	1,20		1,44		
	Scala N							
	gradini	4,00	0,80	0,30		0,96		
		8,00	0,80	0,30		1,92		
	ripiani		0,90	0,90		0,81		
			2,20	0,66		1,45		
	SOMMANO m2					12,34	23,71	292,58
5 B1104210B	Parapetti di balconi e di rampe scale di ferro con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori: b) rampe di scale rettilinee peso 25 kg/m²							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 372							
	Parapetto Kg 12.00 a m2 più lamiera stirata computata a parte con successiva voce							
	Scala X19 - X20							
	da quota (-) 8.00 a (-) 4.18							
	Scala							
	(lung.=2,38+2,04+2,38)		6,80	1,10	12,000	89,76		
	Zona X23 - X24							
	n° 2 Scale di collegamento							
	locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consiglio							
	parapetto	3,00	1,02	1,10	12,000	40,39		
	risvolto		0,65	1,10	12,000	8,58		
	Zona X20 - X21							
	Scala M							
	parapetto	2,00	3,37	1,10	12,000	88,97		
	(lung.=1,35+1,35)		2,70	1,10	12,000	35,64		
		2,00	0,68	1,10	12,000	17,95		
	Scala N							
	parapetto		1,35	1,10	12,000	17,82		
			2,64	1,10	12,000	34,85		
			1,21	1,10	12,000	15,97		
	Parziale kg					349,93		
	Aumento del 5% per saldature, bulloni e varie di completamento *(lung.=349,43*0,05)		17,47			17,47		
	Parziale kg					17,47		
	SOMMANO kg					367,40	3,35	1.230,79
6 B1104285A	Zincatura: a) telai in rete uso recinzione							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 374							
	Vedi voce n° 5 [kg 367.40]					367,40		
	SOMMANO kg					367,40	0,42	154,31
7 NPA.16	Rete in lamiera stirata e spianata Fe zincata a caldo tipo S/28 (Kg 5,3 m2) spess. mm 2 intelaiti							
	A RIPORTARE							7.483,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7.483,61
	profilo a U 15x8x1.5x1.5							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di							
	collegamento al piano -1							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 373							
	Parapetto							
	Scala X19 - X20							
	da quota (-) 8.00 a (-) 4.18							
	Scala							
	(lung.=2,38+2,04+2,38)		6,80	1,10		7,48		
	Zona X23 -X24							
	n° 2 Scale di collegamento							
	locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consigliio							
	parapetto	3,00	1,02	1,10		3,37		
	risvolto		0,65	1,10		0,72		
	Zona X20 - X21							
	Scala M							
	parapetto	2,00	3,37	1,10		7,41		
	(lung.=1,35+1,35)		2,70	1,10		2,97		
		2,00	0,68	1,10		1,50		
	Scala N							
	parapetto		1,35	1,10		1,49		
			2,64	1,10		2,90		
			1,21	1,10		1,33		
	SOMMANO m2					29,17	52,00	1.516,84
8 A0105305B	Posa in opera di parapetti balconi e di rampe scale rettilinee, come al n. 210 a), b) Cap. B 11 b) rampe di scale rettilinee							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 1 - Scale metalliche piano -2 e di							
	collegamento al piano -1							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 375							
	Parapetto							
	Scala X19 - X20							
	da quota (-) 8.00 a (-) 4.18							
	Scala							
	(lung.=2,38+2,04+2,38)		6,80	1,10		7,48		
	Zona X23 -X24							
	n° 2 Scale di collegamento							
	locale U.T.A polivalente-Pozzo/Uta consigliio							
	parapetto	3,00	1,02	1,10		3,37		
	risvolto		0,65	1,10		0,72		
	Zona X20 - X21							
	Scala M							
	parapetto	2,00	3,37	1,10		7,41		
	(lung.=1,35+1,35)		2,70	1,10		2,97		
		2,00	0,68	1,10		1,50		
	Scala N							
	parapetto		1,35	1,10		1,49		
			2,64	1,10		2,90		
			1,21	1,10		1,33		
	SOMMANO m2					29,17	33,24	969,61
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
9	Serramenti di ferro per porte interne ed							
	A RIPORTARE							9.970,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9.970,06
B1104160A	esterne, in profilati normali da uno o più battenti, fino a 6-8 m² di superficie, complete di accessori e di serratura a due mandate: a) porte fodrinate							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 2 - Serramenti in metallo							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 380							
	Zona X19 - X20							
	Serramento tipo Z	1,00	4,30	0,80	10,000	34,40		
	ZONA X23 - X24							
	Serramento tipo Z3	1,00	1,20	2,05	10,000	24,60		
	Serramento tipo Z2	1,00	2,37	2,37	10,000	56,17		
	SOMMANO kg					115,17	3,93	452,62
10 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 2 - Serramenti in metallo							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 381							
	Vedi voce n° 9 [kg 115.17]					115,17		
	SOMMANO kg					115,17	0,48	55,28
11 A0105295	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro (superficie minima 1,50 m²) come al n. 200 Cap. B 11							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 2 - Serramenti in metallo							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 382							
	Zona X19 - X20							
	Serramento tipo Z	1,00	4,30	0,80		3,44		
	ZONA X23 - X24							
	Serramento tipo Z3	1,00	1,20	2,05		2,46		
	Serramento tipo Z2	1,00	2,37	2,37		5,62		
	SOMMANO m2					11,52	23,71	273,14
12 NP.AVA.01.p1	NP AVA 01-P1 .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: p1) Serramento tipo P1 - Porta REI Rei 60							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 2 - Serramenti in metallo							
	SbCat 1 - LIVELLO -2							
	VOCE N° 383							
	Zona X22 - X23							
	Serramento P1 di accesso all'intercapedine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.120,00	1.120,00
	Zoccolini a pavimento (Cat 3)							
13 1C.18.600.0010.c	Zoccolino in legno duro: - 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione							
	A RIPORTARE							11.871,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11.871,10
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 3 - Zoccolini a pavimento SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 1350 ZOCCOLINI MANCANTI Livello -2 Zona X19 - X20							
	Disimpegno dietro ascensore *(lung.=3,08+1,05+2,08+0,44+0,33+3,38+0,92)		11,28			11,28		
	Locale filtro *(lung.=0,39+4,28+0,25+1,76+0,08+0,94+1,25+0,44+0,97)		10,36			10,36		
	Camerone con vasca sollevamento acque		1,60			1,60		
	Disimpegno bagno disabili *(lung.=0,79+0,10+0,92+0,84+0,09+0,92+0,10+0,24)		4,00			4,00		
	Camerino *(lung.=3,14+3,05+4,24+3,05+01,0)		14,48			14,48		
	Ripiano scala *(lung.=0,24+4,50+4,56+4,26+3,35+0,24)		17,15			17,15		
	Zona X20 - X21							
	Locale scala M *(lung.=0,15+2,97+10,53+2,08+3,02+2,13+2,43+2,11+0,20+2,11+0,25)		27,98			27,98		
	SOMMANO m					86,85	5,40	468,99
	Completamento rivestimento scala di servizio camerini (Cat 4)							
14 1C.17.500.0040.h	Pedate di granito bianco d'importazione (tipo Montorfano) spessore 4 cm, piano e coste lunghe quadre a piano di sega, bisello"via il vivo", fascia martellinata antisdrucciolo ; fornitura e posa su malta cementizia come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.17.500.0040.h-Fornitura e posa pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata, nei materiali: - Serizzo Antigorio SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 4 - Completamento rivestimento scala di servizio camerini SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 1367 Scala X19 - X20 da quota (-) 8.00 a (-) 4.18							
	per Ripiani *(par.ug.=2*3)	6,00	1,20			7,20		
	SOMMANO m.					7,20	65,18	469,30
15 1C.17.500.0070.h	Zoccolino piano a in granito bianco anche a gradoni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 4 - Completamento rivestimento scala di servizio camerini SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 1369 Scala X19 - X20 da quota (-) 8.00 a (-) 4.18							
	Ripiani scala *(lung.=1,25+1,25)	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	27,50	137,50
	A RIPORTARE							12.946,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12.946,89
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
16 NP.AVA.04.b	NP AVA 04-B. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: b) Serramento tipo B - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 1371 Zona X19 - X20					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,50	382,50
	Finiture interne (Cat 5)							
17 1C.09.450.0010.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:- superficie da 28,1 fino a 36 dm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 1 - LIVELLO -2 VOCE N° 1373 Cartelli segnaletici Freccia direzione Percorso emergenza Scala a scendere Scala a salire Uscita di sicurezza Guardaroba Toilette Privato WC donne WC uomini Locale tecnico frigor. Locale contatori Cabiana MT/BT Quadro eletrrico generale UPS Magazzino Locale tecnico UTA Camerini Vietato l' accesso Locale tecnico Regia Exit					6,00 2,00 6,00 8,00 2,00 3,00 2,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	20,12	724,32
	Parziale LIVELLO -2 (SbCat 1) Euro							14.053,71
	Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani (Cat 6)							
	.....							
	.....							
	.....							
	A RIPORTARE							14.053,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14.053,71
	LIVELLO -1 (SbCat 2)							
18 B1104210B	Parapetti di balconi e di rampe scale di ferro con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori: b) rampe di scale rettilinee peso 25 kg/m² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 6 - Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 389 da quota (-) 4.48 a (-+) 0.00 Parapetto Kg 12.00 a m2 Scala X19 - X20 Scala (lung.=0,30+1,80+2,38+2,04+2,38+1,02+1,85)		11,77	1,10	12,000	155,36		
	Parziale kg					155,36		
	Aumento del 5% per saldature, bulloni e varie di completamento *(lung.=155,36*0,05)		7,77			7,77		
	Parziale kg					7,77		
	SOMMANO kg					163,13	3,35	546,49
19 B1104285A	Zincatura: a) telai in rete uso recinzione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 6 - Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 391 Vedi voce n° 1 [kg 163.13]					163,13		
	SOMMANO kg					163,13	0,42	68,51
20 NPA.16	Rete in lamiera stirata e spianata Fe zincata a caldo tipo S/28 (Kg 5,3 m2) spess. mm 2 intelaiti profilo a U 15x8x1.5x1.5 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 6 - Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 390 da quota (-) 4.48 a (-+) 0.00 Parapetto Kg 34.12 a m2 Scala X19 - X20 Scala (lung.=0,30+1,80+2,38+2,04+2,38+1,02+1,85)		11,77	1,10		12,95		
	SOMMANO m2					12,95	52,00	673,40
21 A0105305B	Posa in opera di parapetti balconi e di rampe scale rettilinee, come al n. 210 a), b) Cap. B 11 b) rampe di scale rettilinee SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 6 - Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani SbCat 2 - LIVELLO -1							
	A RIPORTARE							15.342,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15.342,11
	VOCE N° 392 da quota (-) 4.48 a (-+) 0.00 Parapetto Kg 34.12 a m2 Scala X19 - X20 Scala (lung.=0,30+1,80+2,38+2,04+2,38+1,02+1,85)		11,77	1,10		12,95		
	SOMMANO m2					12,95	33,24	430,46
	Finiture interne (Cat 5)							
22 B0604315E	Rivestimento interno, in piastrelle 10 x 10 monocottura, superficie smaltata, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: e) 30x30 cm tinte unite, voce 85 e) PREZZO DI BOLLETTINO 26.86 x 2 = € 53.72 per tipo piastrella SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 426 Particolare 21 = D1 legenda materiali Zoccolino in ceramica h cm 20 Zona X19 - X20 Sala prova-riunioni *(lung.=1,3600+4,1330+8,1700+4,1330+3,5200)		21,32 1,49		0,200 0,200	4,26 0,30		
	SOMMANO m2					4,56	48,35	220,48
23 B0604315E	Rivestimento interno, in piastrelle 10 x 10 monocottura, superficie smaltata, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: e) 30x30 cm tinte unite, voce 85 e) PREZZO DI BOLLETTINO 26.86 x 2 = € 53.72 per tipo piastrella SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 427 Zona X23 - X24 - bagni sala polifunzionale Completamento rivestimento del primo bagno a destra entrando dalla porta d'ingresso, per la fascia posata inclinata a 45° e la fascia fino al controsoffitto Fascia posata inclinata (lung.=0,9056+1,0850) Fascia fino al controsoffitto *(lung.=1,419+1,80) (lung.=1,085+1,80)	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16.490,57
	dimensioni come ai nn. 310-315 Cap. B 6: a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 428 - SEGUE LE DUE PRECEDENTI Particolare 21 = D1 legenda materilai Zoccolino in ceramica h cm 20 Zona X19 - X20 Vedi voce n° 22 [m2 4.56] Zona X23 - X24 Servizi sala polivalente Vedi voce n° 23 [m2 10.29]					4,56 10,29		
	SOMMANO m2					14,85	7,90	117,32
	Opere per locale tecnico fontane (Cat 7)							
25 B0304190B	schermo regolarizzante o barriera al vapore b) strato di T.N.T. di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 441 locale tecnico fontana vano riserva idrica fondo		3,50	2,70		9,45		
			2,80	1,30		3,64		
	pareti *(lung.=6,3000+2,5000+3,5000+1,2000+2,8000+1,3000)		17,60		2,700	47,52		
	SOMMANO m2					60,61	4,49	272,14
26 B03 04210 C	Manto impermeabile, per giardini pensili, copertura pavimentate o fondazioni, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana sintetica in policloruro di vinile (PVC), con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solventec) spessore mm 3,0 del tipo indicato al n. 135 c) Cap. B 3.3 (compreso assiatenze murarie e utili/spese) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 442 locale tecnico fontana vano riserva idrica fondo		3,50	2,70		9,45		
			2,80	1,30		3,64		
	pareti *(lung.=6,3000+2,5000+3,5000+1,2000+2,8000+1,3000)		17,60		2,700	47,52		
	SOMMANO m2					60,61	35,00	2.121,35
27 B0304220	ancoraggio meccanico perimetrale di manti sintetici, ottenuto mediante applicazione di							
	A RIPORTARE							19.001,38

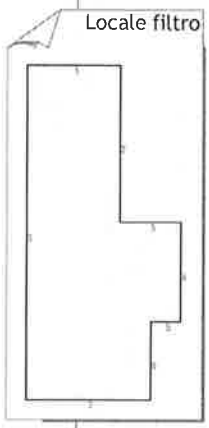
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19.001,38
	profili in lamiera zincata rivestita di PVC, sviluppo cm 10, fissati a mezzo tasselli ad espansione. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 443 locale tecnico fontana vano riserva idrica *(lung.=6,3000+2,5000+ 3,5000+1,2000+2,8000+1,3000)		17,60			17,60		
	SOMMANO m					17,60	6,59	115,98
28 31.05.30.25.b	Griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124: - luca 450x450 mm, altezza 38 mm, peso 34.10 kg SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 449 Locale tecnico fontana griglie					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	66,73	133,46
29 27.10.40.30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: b - in lega di allumino ossidato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 450 Locale tecnico fontana scale alla marinara tubo 50 x 25 x 5 = Kg 2.43 a ml gradini *(par.ug.=2*8)*(lung.=0,40+0,40+0,40)	16,00	1,20		2,430	46,66		
	SOMMANO kg					46,66	9,77	455,87
30 A0105295	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro (superficie minima 1,50 m²) come al n. 200 Cap. B 11 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 451 Locale tecnico fontana Scala in alluminio	2,00	2,75	0,40		2,20		
	SOMMANO m2					2,20	23,71	52,16
31 1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con							
	A RIPORTARE							19.758,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19.758,85
	dimensioni: '- interno 45x45 cm, h = 45 cm, esterno 57x57 cm - peso kg. 124 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 452 locale tecnico fontana Pozzetto ispezione dim 50 x 50 x 40 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,09	31,09
32 1C.12.010.0050.a	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): '- De 110 - s = 3,2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 453 Locale tecnico fontana fra pozzetti raccolta acqua		1,40			1,40		
	SOMMANO m					1,40	8,69	12,17
33 1C.12.010.0100.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: '- De 110, curva aperta 45° SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 7 - Opere per locale tecnico fontane SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 454 locale tecnico fontana per tubo pozzetti					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	7,65	15,30
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
34 NP.AVA.04s	NP AVA 04-S Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: s) Serramento tipo S - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata, con parte apribile (1,80x2,10) e partre smontabile. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 474 Zona X19 - X20 Serramento accesso locale tecnico impianti a							
	A RIPORTARE							19.817,41

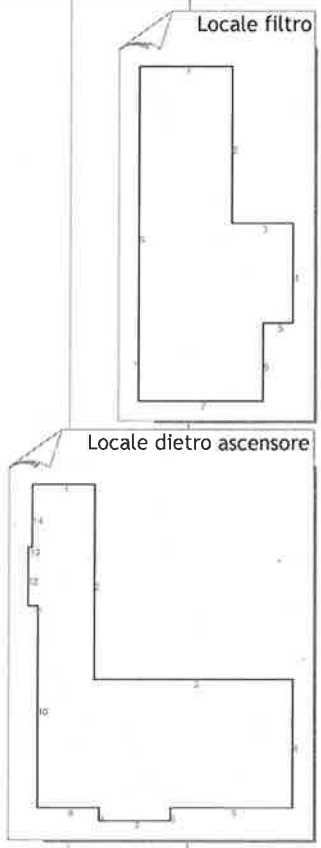
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19.817,41
	livello -1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4.318,00	4.318,00
	Serramenti non in metallo (Cat 8)							
35 26.10.15.05.a	Porte interne a battente tamburate, anche con sopraluce fisso o apribile, complete di guarnizioni in gomma, maniglie, accessori di movimento e chiusura, stipite con coprifili ad incastro. Compresi: la posa in opera nonchè le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera, esclusi eventuali vetri. Rivestite sulle due facce in a - medium density. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 8 - Serramenti non in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 478 Zona X22 -X23 - Gruppo servizi igienici sala polivalente Serramenti tipo "F" di accesso ai bagni - porte vere e proprie.	8,00	0,70	2,10		11,76		
	SOMMANO m2					11,76	79,02	929,28
36 26.10.20.05.c	Impennata con l'intelaiatura e lo zoccolo dello spessore di 55 mm; in opera compresa assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; del tipo a vetri e zoccolo in legno, da verniciare: c - rovere m² 500.000 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 8 - Serramenti non in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 479 Zona X22 -X23 - Gruppo servizi igienici sala polivalente Serramenti tipo "F" di accesso ai bagni - parete	8,00	1,00	2,30		18,40		
	SOMMANO m2					18,40	219,50	4.038,80
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
37 NP.AVA.04.b	NP AVA 04-B. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: b) Serramento tipo B - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 480 Zona X22 - X23 bagno disabili sala polifunzionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,50	382,50
	A RIPORTARE							29.485,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29.485,99
38 B1104160A	Serramenti di ferro per porte interne ed esterne, in profilati normali da uno o più battenti, fino a 6-8 m² di superficie, complete di accessori e di serratura a due mandate: a) porte fodrinate SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 487 Zona X19 - X20 Serramento tipo Z1	1,00	2,00	3,60	10,000	72,00		
	SOMMANO kg					72,00	3,93	282,96
39 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 488 Zona X19 - X20 Serramento tipo Z1	1,00	2,00	3,60	10,000	72,00		
	SOMMANO kg					72,00	0,48	34,56
40 A0105295	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro (superficie minima 1,50 m²) come al n. 200 Cap. B 11 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 489 Zona X19 - X20 Serramento tipo Z1	1,00	2,00	3,60		7,20		
	SOMMANO m2					7,20	23,71	170,71
	Completamento rivestimento scala di servizio camerini (Cat 4)							
41 1C.17.500.0040.h	Pedate di granito bianco d'importazione (tipo Montorfano) spessore 4 cm, piano e coste lunghe quadre a piano di sega, bisello"via il vivo", fascia martellinata antisdrucciolo ; fornitura e posa su malta cementizia come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.17.500.0040.h-Fornitura e posa pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata, nei materiali: - Serizzo Antigorio SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 4 - Completamento rivestimento scala di servizio camerini SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1374 Scala X19 - X20 da quota (-) 4.48 a (-+) 0.00 per ripiano di arrivo *(lung.=((4,30*1,25)+(1,25*							
	A RIPORTARE							29.974,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29.974,22
	0,32))/0,30)		19,25			19,25		
	SOMMANO m.					19,25	65,18	1.254,72
42 1C.17.500.0070.h	Zoccolino piano a in granito bianco anche a gradoni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 4 - Completamento rivestimento scala di servizio camerini SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1376 Scala X19 - X20 da quota (-) 4.48 a (-+) 0.00 Scala *(lung.=4,30+1,25)		5,55			5,55		
	SOMMANO m					5,55	27,50	152,63
	Finiture interne (Cat 5)							
43 A0204255A	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1379 Livello -1 Zona x19 - x20 Parete locale filtro da completare		1,54		3,610	5,56		
	SOMMANO m2					5,56	17,76	98,75
	Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 (Cat 9)							
44 A0104350C	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: c) impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchitoa 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1388 - DA COMPLETARE Zona X19 - X20 bagno hand.		1,90	2,20		4,18		
	corridoio PARZIALMENTE		3,81	1,90		7,24		
	locale filtro (vedi grafico: Locale filtro) * (par.ug.=((2,9283*1,2883)/2)+((1,8773*0,8412)/2)+((1,8773*0,4078)/2)+((4,5752*0,2426)/2)+((5,7245*0,4389)/2)+((5,7245*1,8820)/2))	10,26				10,26		
	SOMMANO m2					21,68	12,09	262,11
	A RIPORTARE							31.742,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31.742,43
								Locale filtro 
45 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n. 350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, totale massimo 8 cm) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1389 Spess. cm 14-4 = cm 10 Vedi voce n° 40 [m2 21.68]	21,68			10,000	216,80		
	SOMMANO 18%					216,80	2,18	472,62
46 B0604205G	Pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata e di superfici singole non inferiori a 8 m²: g) piastrelle come alla voce 65 g) PREZZO DI BOLLETTINO 26.34 x 2 = € 52.68 per tipo piastrella SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1390 - DA COMPLETARE Zona X19 - X20 bagno hand.		1,90	2,20		4,18		
	corridoio PARZIALMENTE		3,81	1,90		7,24		
	locale filtro (vedi grafico: Locale filtro) * (par.ug.=((2,9283*1,2883)/2)+((1,8773*0,8412)/2)+((1,8773*0,4078)/2)+((4,5752*0,2426)/2)+((5,7245*0,4389)/2)+((5,7245*1,8820)/2))	10,26				10,26		
	Locale dietro ascensore (vedi grafico: Locale dietro ascensore) *(par.ug.=((3,4469*1,0082)/2)+((4,0116*1,8202)/2)+((4,0116*1,1202)/2)+((2,7119*0,1055)/2)+((1,2298*0,2165)/2)+((2,7119*0,9564)/2)+((5,5601*0,3585)/2)+((3,5583*1,0028)/2)+((5,5601*0,3239)/2)+((0,9946*0,1675)/2)+((0,9946*0,0690)/2)+((2,0424*0,0519)/2))	13,06				13,06		
	SOMMANO m2					34,74	47,41	1.647,02
	A RIPORTARE							33.862,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33.862,07
47 A0105170A	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle monocottura, come al n. 205 Cap. B 6: a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1391 Vedi voce n° 42 [m2 34.74]					34,74		
	SOMMANO m2					34,74	8,69	301,89
48 B0604315E	Rivestimento interno, in piastrelle 10 x 10 monocottura, superficie smaltata, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: e) 30x30 cm tinte unite, voce 85 e) PREZZO DI BOLLETTINO 26.86 x 2 = € 53.72 per tipo piastrella SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1392 Zoccolino in ceramica h cm 20 Zona X19 - X20 Locale dimmer-server *(lung.=0,2216+4,7200+							
	5,6363+4,7200+4,5147)		19,81		0,200	3,96		
	Corridoio *(lung.=0,1000+1,2000+8,3128)		9,61		0,200	1,92		
	(lung.=0,2216+1,3600)		1,58		0,200	0,32		
			1,49		0,200	0,30		
	(lung.=1,2600+0,7495)		2,01		0,200	0,40		
	A RIPORTARE					6,90		34.163,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,90		34.163,96
	(lung.=0,1000+3,4095+4,5800+1,3005+1,5100)		10,90		0,200	2,18		
	(lung.=(2*0,3400)+(2*0,6200))		1,92		0,200	0,38		
	Locale filtro *(lung.=0,0700+0,4400+1,5000+ 0,1070)		2,12		0,200	0,42		
	(lung.=0,3600+0,9900+0,1000)		1,45		0,200	0,29		
	(lung.=0,1000+0,4800+1,2500+2,0100+0,3825)		4,22		0,200	0,84		
	(lung.=1,0225+0,0700)		1,09		0,200	0,22		
	Locale dietro ascensore *(lung.=1,0600+1,0595+ 3,2800+3,3804+0,3825)		9,16		0,200	1,83		
	(lung.=0,3825+2,0804+0,2400)		2,70		0,200	0,54		
	(lung.=0,2200+1,0495+3,4000+0,2198)		4,89		0,200	0,98		
	SOMMANO m2					14,58	48,35	704,94
49 B0604315E	Rivestimento interno, in piastrelle 10 x 10 monocottura, superficie smaltata, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: e) 30x30 cm tinte unite, voce 85 e) PREZZO DI BOLLETTINO 26.86 x 2 = € 53.72 per tipo piastrella SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1393 zona X19 - X20 Servizio handic.							
	Pareti *(lung.=1,80+2,20)	2,00	4,00		2,400	19,20		
	a dedurre porte	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi m2					19,20		
	Sommano negativi m2					-1,89		
	SOMMANO m2					17,31	48,35	836,94
50 A0105220A	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte, nelle dimensioni come ai nn. 310-315 Cap. B 6: a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 9 - Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1394							
	Vedi voce n° 48 [m2 14.58]					14,58		
	Vedi voce n° 49 [m2 17.31]					17,31		
	SOMMANO m2					31,89	7,90	251,93
	Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 (Cat 10)							
51 B0204315	Controsoffitto sospeso costituito da lastre in gesso rivestito da 13 mm avvitate ad una struttura con profili ad U e C sospesa. Giunti a vista totalmente rasati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							35.957,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35.957,77
	Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1399 Zona X19 - X20 Bagno handic.		1,90	2,20		4,18		
	SOMMANO m2					4,18	25,87	108,14
52 B0203095b	Fornitura lastre standard in gesso rivestito da 13 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1400 Zona X19 - X20 bagno andic.	-1,00	3,50	0,40		-1,40		
	SI DETRAGGONO m2					-1,40	3,56	-4,98
53 B0203100	Fornitura lastre standard in gesso idrostop rivestito da 13 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1401 Zona X19 - X20 Bagno handic.		1,90	2,20		4,18		
	SOMMANO m2					4,18	6,61	27,63
54 B0204305f	aggiunta di materassino isolante in lana di vetro sps 50 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1402 Zona X19 - X20 Bagno handic.		1,90	2,20		4,18		
	SOMMANO m2					4,18	3,36	14,04
55 B0204270F	Controsoffittatura orizzontale metallica eseguita con pannelli o doghe smontabili, complete di struttura portante con elementi in alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm lisci o forati: f) supplemento per perforazioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1403 Zona X19 - X20 Bagno handic.		1,90	2,20		4,18		
	SOMMANO m2					4,18	1,72	7,19
	A RIPORTARE							36.109,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36.109,79
56 A0105041	assistenze murarie per posa in opera di rivestimento 290-295-300 Cap. B 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 10 - Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1 SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1404 Zona X19 - X20 Bagno handic.		1,90	2,20		4,18		
	SOMMANO m2					4,18	3,72	15,55
	Finiture interne (Cat 5)							
57 1C.09.450.0010.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:- superficie da 28,1 fino a 36 dm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1411 Cartelli segnaletici Freccia direzione Percorso emergenza Scala a scendere Scala a salire Uscita di sicurezza Guardaroba Toilette Privato WC donne WC uomini Locale tecnico frigor. Locale contatori Cabiana MT/BT Quadro eletrrico generale UPS Magazzino Locale tecnico UTA Camerini Vietato l' accesso Locale tecnico Regia Exit					2,00 2,00 2,00 4,00 3,00 4,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	20,12	865,16
	Formazione locale sprinkler (Cat 11)							
58 A0204212C	solai in poutrelles e tavelloni oppure in lamiera gracata per interasse poutrelles fino.a m 1: c) in lamiera grecata, compreso riempimento con impasto leggero e superiore cappa di cm 5 con interposta rete elettrosaldata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1486 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53		2,00	2,00		4,00		
	A RIPORTARE					4,00		36.990,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		36.990,50
	SOMMANO m2					4,00	30,68	122,72
59 A0104365B	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: b) cemento cellulare, a 330/350 kg di cemento R 32,5 per m³ di impasto SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1487 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 copertura q. -1,95		2,00	2,00		4,00		
	pavimento interno Q. -4,53		1,80	2,00		3,60		
	SOMMANO m2					7,60	8,24	62,62
60 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n. 350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, totale massimo 8 cm) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1488 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 pavimento interno Q. -4,53	5,00	1,80	2,00		18,00		
	SOMMANO 18%					18,00	2,18	39,24
61 B0604225R	r) pulizia meccanica finale e trattamento antipolvere mediante inpregnazione con due mani di resina trasparente o ceratura del pavimento a spolvero di quarzo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1489 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 pavimento interno Q. -4,53		1,80	2,00		3,60		
	SOMMANO m2					3,60	3,11	11,20
62 B0304154	imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1490 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 copertura q. Q. -1,95		2,30	2,10		4,83		
	SOMMANO m2					4,83	1,94	9,37
63 B0304155D	manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BBP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con							
	A RIPORTARE							37.235,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37.235,65
	imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione. d) 4+ 4 mm entrambe del tipo indicato al n. 115 a) Cap. B 3.3 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1491 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 copertura q. Q. -1,95		2,30	2,10		4,83		
	SOMMANO m2					4,83	18,68	90,22
64 B0904125D	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a cm 33, congiunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce 130 e fissaggi speciali di cui alla voce 155 per quantitativi globali minimi di 500 kg: d) lastre di acciaio inox AISI 304 spessore 8/10 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1492 Locale SPRINKLER per Sala Polivalente Q.-4,53 copertura q. Q. -1,95 scossaline *(lung.=2,30+ 2,10+2,30)*(H/peso=(8/10)*7,85)		6,70	0,45	6,280	18,93		
	gronda *(H/peso=(8/10)*7,85)		2,00	0,33	6,280	4,14		
	pluviale Ø 80 *(lung.=2,00+1,00)*(H/peso=(8/ 10)*7,85)		3,00	0,33	6,280	6,22		
	SOMMANO kg					29,29	6,79	198,88
65 A0105050A	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile, compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: a) manti dei nn. 155-160-185 Cap. B 3.4 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 11 - Formazione locale sprinkler SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1497 Vedi voce n° 63 [m2 4.83]					4,83		
	SOMMANO m2					4,83	3,77	18,21
	Scalette alla marinara (Cat 12)							
66 27.10.40.30.f	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da							
	A RIPORTARE							37.542,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37.542,96
	impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: f - in acciaio inox AISI 306 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 12 - Scalette alla marinara SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1499 Scale alla Marinara Adiacente Locale SPRINKLER verso Sala Polivalente Q.-4,55/+0.16 11 gradini Ø16	11,00	1,60		1,580	27,81		
	Adiacente Locale SPRINKLER Verso AEB Q.-4,50/+0.16 11 gradini Ø16	11,00	1,60		1,580	27,81		
	bull, piatti, ancoraggi, 8%		56,00		0,080	4,48		
	SOMMANO kg					60,10	10,10	607,01
67 15.05.15.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresi: opere provvisionali, apparecchi guida, pulizia del perforo. Con diametro oltre 20 e fino a 35 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 12 - Scalette alla marinara SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1500 Scale alla Marinara Adiacente Locale SPRINKLER verso Sala Polivalente Q.-4,55/+0.16 11 gradini Ø16	2,00	11,00		0,200	4,40		
	Adiacente Locale SPRINKLER Verso AEB Q.-4,50/+0.16 11 gradini Ø16	2,00	11,00		0,200	4,40		
	SOMMANO m					8,80	44,84	394,59
68 1C.06.580.0010.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 200 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 12 - Scalette alla marinara SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1501 Scale alla Marinara Adiacente Locale SPRINKLER verso Sala Polivalente Q.-4,55/+0.16 11 gradini Ø16	2,00	11,00			22,00		
	Adiacente Locale SPRINKLER Verso AEB Q.-4,50/+0.16 11 gradini Ø16	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	4,46	196,24
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
	A RIPORTARE							38.740,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38.740,80
69 1C.13.400.0100.b	Impermeabilizzazione tipo mapelastic Voce usata per analogia 1C.13.400.0100.b Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaco cementizio, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani: b) - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1669 Miglioria impermeabilità locali Impianti							
	Locale Gelsia (2mani) *(lung.=4,15+8,50)	2,00	12,65		3,500	88,55		
	Muro Intercapedine adiacente la Sala Polivalente lato Parco							
	sotto scossalina		30,00		1,000	30,00		
	puntoni *(larg.=0,60+0,40+0,60)	8,00	2,50	1,60		32,00		
	Testate *(par.ug.=2*8*3)	48,00	0,60	0,25		7,20		
	Parziale m2					157,75		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 50% *(par.ug.=157,75*0,50)	78,88				-78,88		
	Parziale m2					-78,88		
	Sommano positivi m2					157,75		
	Sommano negativi m2					-78,88		
	SOMMANO m2					78,87	17,80	1.403,89
	Finiture interne (Cat 5)							
70 B0204315	Controsoffitto sospeso costituito da lastre in gesso rivestito da 13 mm avvitate ad una struttura con profili ad U e C sospesa. Giunti a vista totalmente rasati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 VOCE N° 1678 Zona X23 - X24 Rivisitazione delle voci 429,430,431; vedi voce 429							
	Si aggiunge Locale Dimmer - soffitto		5,70	4,70		26,79		
	SOMMANO m2					26,79	25,87	693,06
71 A0105041	assistenze murarie per posa in opera di rivestimento 290-295-300 Cap. B 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1							
	Vedi voce n° 70 [m2 26.79]					26,79		
	SOMMANO m2					26,79	3,72	99,66
	A RIPORTARE							40.937,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40.937,41
	Parziale LIVELLO -1 (SbCat 2) Euro							26.883,70
	Tubazioni, canne, condotti, pozzetti (Cat 14)							
	A RIPORTARE							40.937,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40.937,41
	LIVELLO 0 (SbCat 3)							
72 A0104393D	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie dell'art 476 e 480 cap A 1.3, in conglomerato cementizio speciale vibrato armato ed impermeabile, colore grigio naturale, composto da 3 anelli più cappello. per canne dell'art 476 a/b/c SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 14 - Tubazioni, canne, condotti, pozzetti SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 367 Copertura volume allineamento A04-X19 Per canne di esalazione - aerazione locali filtri livelli -2 e -1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,85	131,70
	Pitturazione struttura sostegno LL foyer (Cat 15)							
73 B1304555B	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici gi... preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate:b) sintetica alchidica SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 15 - Pitturazione struttura sostegno LL foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 265 PERIZIA N.7 Struttura in acciaio di sostegno struttura in LL, posizionata in FOYER	1,00	4,00	3,00		12,00		
	SOMMANO m2					12,00	7,45	89,40
74 B1303265D	Vernici idrorepellenti: d) acriliche a solvente (p.s. 1,00) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 15 - Pitturazione struttura sostegno LL foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 266 PERIZIA N.7 Struttura in acciaio di sostegno struttura in LL, posizionata in FOYER	-1,00	4,00	3,00		-12,00		
	SI DETRAGGONO l					-12,00	16,56	-198,72
75 B1303270	Pittura ignifuga intumescente (p.s. 1,20 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 15 - Pitturazione struttura sostegno LL foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 267 PERIZIA N.7 Struttura in acciaio di sostegno struttura in LL, posizionata in FOYER * (par.ug.=1,4*1,00)	1,40	4,00	3,00		16,80		
	SOMMANO l					16,80	14,18	238,22
76 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera							
	A RIPORTARE							41.198,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41.198,01
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 15 - Pitturazione struttura sostegno LL foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 268 (lung.=89,40-198,72+238,22)		128,90			128,90		
	SOMMANO %					128,90	6,00	7,73
	Pavimento foyer (Cat 16)							
77 B0604270A*	Pavimento in legno, incollato sul piano di cemento, comprese lamatura e ceratura, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore: *a) tavolette di Rovere del n. 110 a) (Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 4,5-6 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, come da nuove normative CEN 1ª classe: a) Rovere SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 16 - Pavimento foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 579 foyer Calcolo con autocad					202,00		
	SOMMANO m2					202,00	59,10	11.938,20
78 A0105206A*	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in tavoletterovere del n. 270 Cap. B 6. -a) assistenze murarie, compresa la f.e.m. per lamatura, esclusa la monovalanza in aiuto ai posatori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 16 - Pavimento foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 580 foyer Calcolo con autocad					202,00		
	SOMMANO m2					202,00	8,53	1.723,06
79 NPA.54	NPA54 - Fornitura e posa in opera di zoccolatura in Rovere sps. 1,20xH: 12 cm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 16 - Pavimento foyer SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 581 perimetro foyer	3,00	25,25			75,75		
	SOMMANO m					75,75	13,00	984,75
	Finiture interne (Cat 5)							
80	NPA56 - Fornitura e posa in opera di PEDATA in							
	A RIPORTARE							55.851,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55.851,75
NPA.56	rovere per scala principale, legno massello levigato, lucidato totalmente trattato a con adeguati impregnanti e vernici protettivea, bordi arrotondati. Compresa Fascia antiscivolo fissaggio a struttura di supporto in acciaio ed ogni altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Sezioni PEDATA 380x50mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1459 (vedi grafico: Soglia affaccio guardaroba mancante)							
	Soglia affaccio guardaroba mancante							
	Guardaroba Voce usata per analogia							
	Soglia affacio pubblico	2,00		1,80		3,60		
	SOMMANO m					3,60	301,00	1.083,60
	Finiture esterne (Cat 17)							
81 1U.06.360.0150	Graticcio in legno larice da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti.Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 60 x 40 cm; passo 3 cm .e Fissaggio dei pannelli ai listelli in legno e alla muratura con tasselli ad espansione; in opera. Il tutto realizzato come da disegno esecutivo. Prezzo per analogia riferito al prezziario comune di milano 2005 articolo 1U.06.360.0150 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 592 Zona X19 - X 20 Facciate mancanti volumi lato est							
	Ascensore	1,00	4,90		4,500	22,05		
	a dedurre	-1,00	1,60		2,300	-3,68		
	Scala e cavedio	1,00	4,90		4,500	22,05		
	a dedurre	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Parte bassa	6,00	4,90		0,200	5,88		
	Sommano positivi m2					49,98		
	A R I P O R T A R E					43,78		56.935,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					43,78		56.935,35
	Sommano negativi m2					-6,20		
	SOMMANO m2					43,78	168,11	7.359,86
82 NPA.64bis	NPA64 bis- Fornitura e posa in opera di pacchetto completo di copertura e soffittatura triangolare PENSILINA ingresso (sistema a doppia aggraffatura). Completo di tuto il materiale e le lavorazioni in opera occorrenti per la costruzione come da disegno esecutivo AVA 043-00, completa funzionante e collaudata, inclusa polizza di garanzia postuma decennale. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1451 Zona X21 - X23; vedi voce 608, Perizia7detratta, sostituita per variante Perizia10.					1,00		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 90% *(par.ug.=1*0,90)	0,90				-0,90		
	Sommano positivi a corpo					1,00		
	Sommano negativi a corpo					-0,90		
	SOMMANO a corpo					0,10	35.300,00	3.530,00
	Finiture interne (Cat 5)							
83 NPA.78bis	NPA 78Bis:Fornitura e posa in opera di Fornitura di zerbino da incasso tipo Pediluxe, sps. 17 mm o similare, composto da profili in alluminio disposti in parallelo, collegati con cerniere forate in vinile, rivestite con moquette in vinile bouclè 100% sintetica con rovescio in juta, altamente resistente ed autoestinguente. Lo zerbino sarà inserito in una fossa di 20 mm di profondità intelaiata con profilo perimetrale in ottone 10x20mm. In opera compreso di ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1454 FOYER, Variante esecutiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6.532,00	6.532,00
	Scossaline grigliati (Cat 18)							
84 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati							
	A RIPORTARE							74.357,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74.357,21
	SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 649 Per coprtura parte intercapedine sotto griglie per raccolta acque pioggia carter lamiera grecata Kg 13.75		5,00	2,50	13,750	171,88		
	SOMMANO kg					171,88	4,90	842,21
	Finiture esterne (Cat 17)							
85 1C.24.360.0020	Verniciatuta con prodotti epossidici bicomponenti, appositamente formulati per il rivestimento del fondo e delle pareti di piscine e fontane in muratura o pietra. Ciclo completo composto da una mano di primer idoneo e almeno SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 657 Sfioro vasca Foyer Scatole contenitori LED (colore come mosaici) Scatole Contenitori LED							
	(56) n.8 *(lung.=(0,02+0,04+0,08+0,02)*0,70)*(larg.=3/10)*(H/peso=4,00*2)	8,00	0,11	0,30	8,000	2,11		
	(56) n.8 *(lung.=2*0,08*(0,04+0,02))*(larg.=3/10)*(H/peso=4,00*2)	8,00	0,01	0,30	8,000	0,19		
	(106) n.6 *(lung.=(0,02+0,04+0,08+0,02)*1,20)*(larg.=3/10)*(H/peso=4,00*2)	6,00	0,19	0,30	8,000	2,74		
	(106) n.6 *(lung.=2*0,08*(0,04+0,02))*(larg.=3/10)*(H/peso=4,00*2)	6,00	0,01	0,30	8,000	0,14		
	SOMMANO m2					5,18	23,22	120,28
86 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 568 vedi sopra			120,28		120,28		
	SOMMANO %					120,28	6,00	7,22
87 1C.19.200.0100.d_bis	Rivestimento vasca in mosaico bisazza vetrocolor miscela minorca compreso adesivo colla tipo ADESILEX P10 eisolastic Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.19.200.0100.d - Fornitura e posa in opera di rivestimenti verticali/orizzontale con lastre di marmo o pietra naturale lucida , compresa la imbottitura con malta di cemento, idoneo collante, sigillature, ecc.: - Chiampo olivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 653 Fontana Lucernario							
	voce 816 Perizia n.6, vedi voce precedente m2 dedotto quanto esposto nello stato di		93,84			93,84		
	A RIPORTARE					93,84		75.326,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,84		75.326,92
	consistenza *(lung.=93,84*0,80)		75,07			-75,07		
	Sommano positivi m2					93,84		
	Sommano negativi m2					-75,07		
	SOMMANO m2					18,77	111,87	2.099,80
88 1C.19.200.0100.d _bis	Rivestimento vasca in mosaico bisazza vetrocolor miscela minorca compreso adesivo colla tipo ADESILEX P10 eisolastic Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.19.200.0100.d - Fornitura e posa in opera di rivestimenti verticali/orizzontale con lastre di marmo o pietra naturale lucida , compresa la imbottitura con malta di cemento, idoneo collante, sigillature, ecc.: - Chiampo olivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 654 Fontana							
	Fondo *(par.ug.=2*1/2)	1,00	12,25	6,50		79,63		
	(par.ug.=2*1/2)*(lung.=9,75+4,50)	1,00	14,25	9,50		135,38		
		2,00	12,00	4,20		100,80		
	Verticale *(lung.=12,00+4,40+2,25+5,50+2,25+12,90+24,50)	2,00	63,80	0,21		26,80		
	SOMMANO m2					342,61	111,87	38.327,78
89 1C.19.200.0100.d _bis	Rivestimento vasca in mosaico bisazza vetrocolor miscela minorca compreso adesivo colla tipo ADESILEX P10 eisolastic Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.19.200.0100.d - Fornitura e posa in opera di rivestimenti verticali/orizzontale con lastre di marmo o pietra naturale lucida , compresa la imbottitura con malta di cemento, idoneo collante, sigillature, ecc.: - Chiampo olivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 655 CATEGORIA E - MIGLIORIE VARIANTE SFIORO FONTANA TRIANGOLARE Quantitativo in aggiunta a quanto previsto alla voce 632 (perizia 7) *(lung.=4,50+24,50+4,50)*(H/peso=+0,16+0,12-0,04)		33,50		0,240	8,04		
	SOMMANO m2					8,04	111,87	899,43
	Impianto fontane (Cat 20)							
90 NPA.69.Bis	NPA 69bis : Fornitura e posain opera d' IMPIANTO FONTANE .NuovoPrezzo con le modifiche apportate in perizia 8. Impianto completo e funzionante comprensivo di assistenze murarie, allacciamenti ed ogni altro come da specifiche tecniche e di ogni onere e modalità di esecuzione per dare il tutto finito certificato e collaudato.							
	A R I P O R T A R E							116.653,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116.653,93
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 20 - Impianto fontane SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 661 Vedi Perizia 8					1,00		
	Parziale a corpo					1,00		
	Dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza 45%					-0,45		
	Parziale a corpo					-0,45		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -0,45		
	SOMMANO a corpo					0,55	45.397,00	24.968,35
	Grigliati (Cat 21)							
91 NPS.15	grigliato metallico carrabile tipo "orsogrill potissimum" peso 118.10 Kg/m² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 21 - Grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 681 sottostruttura grigliati grigliati Disegno 063 Versione 2005 y01/x05..x17 (sez.1)		88,40	1,25		110,50		
	y9..y6/x3..x17 (sez.2) y9..y6/x9..x17 (sez.3)		93,00	1,25		116,25		
	y10..y11/x05..x09 (sez.4)		30,00	1,25		37,50		
	y14/x19..x23 (sez.5)		56,50	2,16		122,04		
	x3/y02..y06 (sez.7)		25,00	1,95		48,75		
	x09..x10/y02..y06 (sez.8) x05..x06/y02..y06		25,30 25,30	1,65 1,65		41,75 41,75		
	scala f,e	2,00	2,50	6,00		30,00		
	Parziale m2					548,54		
	dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza: 90% *(par.ug.=548,54*0,90)	493,69				-493,69		
	Parziale m2					-493,69		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					548,54 -493,69		
	SOMMANO m2					54,85	292,43	16.039,79
92 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 21 - Grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 683							
	A RIPORTARE							157.662,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157.662,07
	sottostruttura grigliati grigliati Disegno 063 Versione 2005 riempimento tra puntoni y01/x05..x17 (sez.1)		88,40	1,25	118,100	13.050,05		
	y9..y6/x3..x17 (sez.2)		93,00	1,25	118,100	13.729,13		
	y9..y6/x9..x17 (sez.3)							
	y10..y11/x05..x09 (sez.4)		30,00	1,25	118,100	4.428,75		
	y14/x19..x23 (sez.5)		56,50	2,16	118,100	14.412,92		
	x3/y02..y06 (sez.7)		25,00	1,95	118,100	5.757,38		
	x09..x10/y02..y06 (sez.8)		25,30	1,65	118,100	4.930,08		
	x05..x06/y02..y06		25,30	1,65	118,100	4.930,08		
	scala f,e	2,00	2,50	6,00	118,100	3.543,00		
	Parziale kg					64.781,39		
	dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza: 90% *(par.ug.=64781,394*0,90)	58.303,25				-58.303,25		
	Parziale kg					-58.303,25		
	Sommano positivi kg					64.781,39		
	Sommano negativi kg					-58.303,25		
	SOMMANO kg					6.478,14	0,48	3.109,51
	Opere generali riguardanti la piazza (Cat 23)							
93 1C.18.650.0040.b	Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria: b - 40 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 765 rampe autorimessa Giunto a pavimento lastre serrizzo		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,61	408,30
	Rivestimento esterno scale US e ascensore (Cat 22)							
94 1U.06.360.0150	Graticcio in legno larice da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti.Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in							
	A RIPORTARE							161.179,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							161.179,88
	lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 60 x 40 cm; passo 3 cm .e Fissaggio dei pannelli ai listelli in legno e alla muratura con tasselli ad espansione; in opera. Il tutto realizzato come da disegno esecutivo. Prezzo per analogia riferito al prezziario comune di milano 2005 articolo 1U.06.360.0150 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 794 PIAZZA lavorazioni attorno scale e scala ascensore Rivestimento ascensore (lung.=2,52+3,27)	2,00	5,79		6,000	69,48		
		1,30	1,28			1,66		
	a dedurre porta	-1,00	1,20	2,10		-2,52		
	attacco copertura pensile	-1,00	2,25	0,29		-0,65		
	Sommano positivi m2					71,14		
	Sommano negativi m2					-3,17		
	SOMMANO m2					67,97	168,11	11.426,44
	Opere generali riguardanti la piazza (Cat 23)							
95 NPA.50	Fornitura e posa in opera di Calotte carrabili in acciaio inox a delimitazione/segnalazione viabilità di carreggiata a norma di legge compreso ancoraggio a pavimento ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 795 Piazza Lato Bar Colombo					50,00		
	SOMMANO n.					50,00	60,00	3.000,00
96 NPA.50a	Fornitura e posa in opera di fioriera in cemento armato con bordo decorativo in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimento ove indicato dal Direttore dei Lavori. Rettangolare cm 100x50x50 con seduta in 3 elementi di legno di larice trattato di lunghezza 50 larghezza 10 cm e spessore 1cm soretti da listoni. Il tutto come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 797 Fioriere su copertura ascensore					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		175.606,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		175.606,32
	SOMMANO n.					6,00	165,80	994,80
97 NPA.85	Fornitura e posa in opera di Pennone per bandiera in Alluminio anodizzato diviso in 3 sezioni comprendebase e cupola cromata terminale. Corda esterna ed accessori. Compreso di predisposizione per LED ed ogni altro per consegnare il tutto completo e funzionante come da disegno esecutivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1205 PENNONI per n.3 bandiere					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	741,00	2.223,00
	Rivestimento esterno scale US e ascensore (Cat 22)							
98 NPA.40	Bordure in lastre di granito bianco d'importazione (tipo Montorfano) L cm 30 spessore. cm 4 fornitura e posa su malta cementizia come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1191 Zoccolo attorno ai muretti scale (h:15cm) voce usata per analogia							
	zona rampe scale ascensore assi X04/X05 * (par.ug.=1/2)*(lung.=2,00+11,00)	0,50	13,00			6,50		
	zona rampe scale ascensore assi X04/X05 * (par.ug.=1/2)*(lung.=11,00+6,00)	0,50	17,00			8,50		
	zona rampe scale ascensore assi X04/X05 * (par.ug.=1/2)*(lung.=6,00+7,50+5,50)	0,50	19,00			9,50		
	asse Y06 andando vso scala F *(par.ug.=1/2)* (lung.=7,00+0,50+5,00+15,00)	0,50	27,50			13,75		
	scala F *(par.ug.=1/2)*(lung.=0,20+5,80+2,90+ 5,80+1,40)	0,50	16,10			8,05		
	scala C *(par.ug.=1/2)*(lung.=5,50+1,66+0,20+ 5,50+0,20)	0,50	13,06			6,53		
	SOMMANO m					52,83	61,90	3.270,18
99 NPA.40	Bordure in lastre di granito bianco d'importazione (tipo Montorfano) L cm 30 spessore. cm 4 fornitura e posa su malta cementizia come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1437							
	A RIPORTARE							182.094,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182.094,30
	ZOCCOLO Uscita di Sicurezza D (h=15 cm) voce usata per analogia *(par.ug.=1/2)*(lung.=0,20+5,25+1,65+5,25+0,20)	0,50	12,55			6,28		
	SOMMANO m					6,28	61,90	388,73
100 1U.06.360.0150	Graticcio in legno larice da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti.Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia. Listelli grigliato sezione 60 x 40 cm; passo 3 cm .e Fissaggio dei pannelli ai listelli in legno e alla muratura con tasselli ad espansione; in opera. Il tutto realizzato come da disegno esecutivo. Prezzo per analogia riferito al prezziario comune di milano 2005 articolo 1U.06.360.0150 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1438 PIAZZA lavorazioni attorno scale uscite di sicurezza (vedi voce 278 Perizia6) Scala Uscita di Sicurezza D *(lung.=0,20+5,25+1,65+5,25+0,20)		12,55		0,887	11,13		
	Scala Uscita di Sicurezza F *(lung.=0,20+5,80+2,90+5,80+1,40)		16,10		0,887	14,28		
	Scala Uscita di Sicurezza C *(lung.=5,50+1,66+0,20+5,50+0,20)		13,06		0,887	11,58		
	SOMMANO m2					36,99	168,11	6.218,39
101 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1439 pezzo speciale in angolo (0,05+0,05+0,10)x0,10x4mmx7,85kg.=0.628 x 1,15 (sfridi, sormonti, saldature ecc.) = 0,75 kg/m Uscite Parking (vedi voce 794) Rivetimento ascensore lato Corso Matteotti							
		4,00	13,00		0,750	39,00		
		1,30	1,28		0,750	1,25		
	Scala Uscita di Sicurezza D	6,00	1,20		0,750	5,40		
	Scala Uscita di Sicurezza F	6,00	1,20		0,750	5,40		
	Scala Uscita di Sicurezza C	4,00	1,20		0,750	3,60		
	A RIPORTARE					54,65		188.701,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,65		188.701,42
	SOMMANO kg					54,65	4,90	267,79
102 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1440 Vedi voce n° 101 [kg 54.65]					54,65		
	SOMMANO kg					54,65	0,48	26,23
103 1C.01.040.0120.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento mace. - con diametro da 21 a 35 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1441 Per analogia come assistenze murarie alla voce precedente Uscite Parking (vedi voce 794) Rivetimento ascensore							
		4,00	13,00		0,120	6,24		
		1,00	2,00		0,120	0,24		
	Scala Uscita di Sicurezza D	6,00	2,00		0,120	1,44		
	Scala Uscita di Sicurezza F	6,00	2,00		0,120	1,44		
	Scala Uscita di Sicurezza C	4,00	2,00		0,120	0,96		
	SOMMANO m					10,32	49,68	512,70
104 A0104270A	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 790 - OPERA NON COMPLETATA E PARZIALMENTE DA RIFARE Scala F							
	Parapetti *(lung.=5,80+2,90+5,80+0,20+5,60+1,30+5,60+1,40)		28,60		2,280	65,21		
	Parapetti *(lung.=2*5,40+2*1,00)		12,80		1,000	12,80		
	Scala D							
	Prapetti *(lung.=2*5,45+1,65+2*0,20+2*5,25+1,25)		24,70		1,040	25,69		
	Scala C e ascensore							
	Parapetti *(lung.=5,50+1,67+0,20+1,47+5,30+5,50+5,50+0,20)		25,34		2,280	57,78		
	A RIPORTARE					161,48		189.508,14

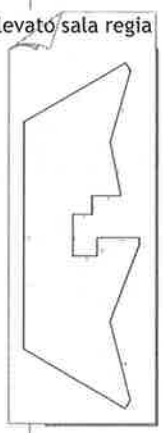
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,48		189.508,14
	(lung.=11,00+11,00+0,20+0,20+2,00+2,00+0,20)		26,60		1,240	32,98		
	SOMMANO m2					194,46	18,83	3.661,68
105 1C.24.160.0020.b	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: b - grana media SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 22 - Rivestimento esterno scale US e ascensore SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 791 - OPERA NON COMPLETATA E PARZIALMENTE DA RIFARE PIAZZA lavorazioni attorno scale e scala ascensore Scala F							
	Parapetti *(lung.=5,80+2,90+5,80+0,20+5,60+1,30+5,60+1,40)		28,60		2,280	65,21		
	Parapetti *(lung.=2*5,40+2*1,00)		12,80		1,000	12,80		
	Scala D							
	Prapetti *(lung.=2*5,45+1,65+2*0,20+2*5,25+1,25)		24,70		1,040	25,69		
	Scala C e ascensore							
	Parapetti *(lung.=5,50+1,67+0,20+1,47+5,30+5,50+5,50+0,20)		25,34		2,280	57,78		
	(lung.=11,00+11,00+0,20+0,20+2,00+2,00+0,20)		26,60		1,240	32,98		
	SOMMANO m2					194,46	11,50	2.236,29
	Opere generali riguardanti la piazza (Cat 23)							
106 A0104055B	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) a 200 kg di cemento 32,5 R SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1550 Opere di Riferimento Perizia n.09 LT.06.08.10 ridefinizione di quantitativi, come da disegni aggiornati. sottofondo sps. 15 cm							
	zona a ridosso del parco		21,86	2,17	0,150	7,12		
	zona marciapiede ingresso Vle. dei Giardini		13,00	2,90	0,150	5,66		
	zona marciapiede ingresso Vle. dei Giardini		15,00	5,81	0,150	13,07		
			55,00	2,93	0,150	24,17		
	marciapiede in freggio al civico n.9		3,00	5,00	0,150	2,25		
	Parziale m3					52,27		
	a dedurre quanto liquidato in stato di consistenza *(par.ug.=52,27*0,95)	49,66				-49,66		
	A RIPORTARE					2,61		195.406,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,61		195.406,11
	Parziale m3					-49,66		
	Sommano positivi m3					52,27		
	Sommano negativi m3					-49,66		
	SOMMANO m3					2,61	72,00	187,92
107 1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, spessore 4 - 5 cm, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1551 Opere di Riferimento Perizia n.09 LT.06.08.10 ridefinizione di quantitativi, come da disegni aggiornati. Area Viale dei giardini marciapiedi lato parco							
	marciapiede lato civico n.9		47,74	1,45		69,22		
	marciapiede lato opposto		32,95	1,90		62,61		
	zona a ridosso del parco		21,86	2,17		47,44		
	zona marciapiede ingresso Vle. dei Giardini		13,00	2,90		37,70		
	zona marciapiede ingresso Vle. dei Giardini		15,00	5,81		87,15		
			55,00	2,93		161,15		
	Parziale m2					465,27		
	marciapiede in freggio al civico n.9		3,00	5,00		15,00		
	Parziale m2					15,00		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 95% *(par.ug.=480,27*0,95)	456,26				-456,26		
	Parziale m2					-456,26		
	Sommano positivi m2					480,27		
	Sommano negativi m2					-456,26		
	SOMMANO m2					24,01	82,04	1.969,78
108 NPA.77	NPA 77:Fornitura e posa in opera di DISUASSORI di granito bianco d'importazione (tipo Montorfano) 30x30x30 spessore cm 6, fornitura compresa forometria e perno incastrato in acciaio inox posato su malta cementizia come da Disegno Esecutivo, in modo da risultare 'opera completa e funzionante' comprensiva di ogni altro onere. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 23 - Opere generali riguardanti la piazza SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1565 LT.29.09.10 ridefinizione di quantitativi, per indicazione RUP. a protezine pedoni in adiacenza angoli esterni vetrata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	205,00	410,00
	A RIPORTARE							197.973,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197.973,81
	Opere a completamento fontane (Cat 24)							
109 27.10.40.30.f	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: f - in acciaio inox AISI 306 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 24 - Opere a completamento fontane SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1575 Miglioria di finitura fontane (entrambe) Lato sfioro lamiera come da particolare costruttivo							
	Fontana piccola 4 bordi lamiera 12/10 *(lung.=(0,04+0,11+0,05)*11,95)*(larg.=12/10)	4,00	2,39	1,20	7,850	90,06		
	Fontana grande nei settori indicati da disegno aggiornato bordi lamiera 12/10 *(lung.=(0,04+0,11+0,05)*(24,80+(2*4,50)))*(larg.=12/10)		6,76	1,20	7,850	63,68		
	Parziale kg					153,74		
	Incremento sui precedenti per saldature, allungamenti delle curvature, sormonti ecc.: 15% *(par.ug.=153,74*0,15) Ad integrazione NP.OS.0008 e NP.OS.0009	23,06				23,06		
	Parziale kg					23,06		
	SOMMANO kg					176,80	10,10	1.785,68
	Scossaline grigliati (Cat 18)							
110 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1670 Miglioria impermeabilità grigliati ventillazione PI. Scossaline rompigoccia in lamiera 10/10							
	Grigliato PI. lato Sala Polivalente *(lung.=50,00+1,75)*(H/peso=7,85*(10/10))	2,00	51,75	0,25	7,850	203,12		
	adiacente Sala Polivalente lato Parco *(lung.=31,00+2,00)*(H/peso=7,85*(10/10))	2,00	33,00	0,25	7,850	129,53		
	Corridoi e locali gelsia *(lung.=7,50+2,50)*(H/peso=7,85*(10/10)) vedi voce 649 (perizia 7) per analogia d'intervento	2,00	10,00	0,25	7,850	39,25		
	Carter a canale sotto tubazioni per protezione muratura sottostante lato sala *(lung.=0,15+4,50+0,15)*(larg.=0,15+0,40+0,15)		4,80	0,70	7,850	26,38		
	scossalina sotto Carter		4,60	0,20	7,850	7,22		
	staffa triang. di sostegno L 25x25x4 ogno 50 cm *(lung.=0,40+0,45+0,25)	10,00	1,10		1,460	16,06		
	A RIPORTARE					421,56		199.759,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					421,56		199.759,49
	Parziale kg					421,56		
	sfridi, viti, piatti ecc. 5%		421,56		0,050	21,08		
	Parziale kg					21,08		
	SOMMANO kg					442,64	4,90	2.168,94
111 1C.12.010.0050.a	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): '- De 110 - s = 3,2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1671 voce usata per analogia scarico acque da canalone a piano impermeabilizzato del cunicolo *(lung.=4,00+ 0,50)		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	8,69	39,11
112 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1672 Miglioria impermeabilità grigliati ventillazione Pl. Scossaline rompigoccia in lamiera 10/10 Vedi voce n° 2 [kg 442.64]					442,64		
	assestamento conteggi Vedi voce n° 1 [kg 171.88]					171,88		
	SOMMANO kg					614,52	0,48	294,97
113 1C.01.040.0080.a	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresal'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti. - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N ° 1673 ancoraggio scossalina		4,60	0,10		0,46		
	SOMMANO m2					0,46	292,62	134,61
114 15.05.15.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza,							
	A RIPORTARE							202.397,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202.397,12
	profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresi: opere provvisionali, apparecchi guida, pulizia del perforo. Con diametro oltre 20 e fino a 35 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 18 - Scossaline grigliati SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 1674 ancoraggio staffe triangolari di sostegno * (par.ug.=2*10)	20,00		0,12		2,40		
	SOMMANO m					2,40	44,84	107,62
	Finiture esterne (Cat 17)							
115 NPA.66.bis	NPA 66.bis: Fornitura e posa in opera di STRUTTURA METALLICA A VETRI "LUCERNAIO SALA CONSIGLIARE" contutti gli accorgimenti definiti e verbalizzati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 VOCE N° 953 CATEGORIA D - LANTERNA CONSIGLIO lucernario SalaConsiglio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	137.350,00	137.350,00
	Parziale LIVELLO 0 (SbCat 3) Euro							298.917,33
	Finiture interne (Cat 5)							
	A RIPORTARE							339.854,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							339.854,74
	SALA POLIVALENTE (SbCat 4)							
116 B0604301B	pavimenti sopraelevati in opera costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm-classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ad alta resistenza all'usura - sovraccarico fino a 400 kg b) come ad a) ma oltre 30 cm fino a 50 cm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 510 Zona X21 - X 23 Locale regia I interrato (vedi grafico: Pavimento sopraelevato sala regia) *(par.ug.=((3,1034*0,2608)/2)+((3,1034*1,4312)/2)+((3,1947*0,9378)/2)+((3,1947*0,4596)/2)+((2,9948*0,2966)/2)+((2,9948*0,4003)/2)+((3,7012*0,3743)/2)+((1,2105*0,4331)/2)+((1,2105*0,1847)/2)+((2,0999*0,9407)/2)+((1,9504*0,5446)/2)+((4,0135*0,2721)/2)+((4,1792*0,1985)/2)+((7,8800*0,0392)/2)+((7,8800*1,9932)/2))	17,46				17,46		
	Pavimento sopraelevato sala regia 							
	SOMMANO m2					17,46	74,56	1.301,82
117 B0604225R	r) pulizia meccanica finale e trattamento antipolvere mediante inpregnazione con due mani di resina trasparente o ceratura del pavimento a spolvero di quarzo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1429 vedi sala regia Perizia 7 (voce 510) antipolvere sotto pavim. sopraelevato Vedi voce n° 116 [m2 17.46]					17,46		
	SOMMANO m2					17,46	3,11	54,30
	Rivestimento legno scale interne (Cat 19)							
	A RIPORTARE							341.210,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							341.210,86
118 NPA.55	Fornitura e posa in opera di Gradino completo in rovere massello levigato, lucidato e trattato parte a vista con adeguati impregnanti e vernice protettiva, bordo pedata arrotondato ed incastro nel fissaggio pedata/alzata. Compresa Fascia antiscivolo materiali ed oneri di posa ed ogni altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Sezioni PEDATA 350x40mm, ALZATA 160x22mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 19 - Rivestimento legno scale interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE 517 Zona X20 - X 22 II° Interrato scala laterale sala Scala G e scala F *(par.ug.=2*14)	28,00	1,90			53,20		
	SOMMANO m					53,20	307,00	16.332,40
119 B0604270A*	Pavimento in legno, incollato sul piano di cemento, comprese lamatura e ceratura, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore: *a) tavolette di Rovere del n. 110 a) (Tavolette di legno lunghezza 20~30 cm, larghezza 4,5~6 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, come da nuove normative CEN 1ª classe:-a) Rovere SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 19 - Rivestimento legno scale interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 518 Zona X21 - X 22 II° Interrato scala laterale sala Scala G ripiano a livello -2		2,96	1,90		5,62		
	ripiano a livello -1 *(par.ug.=((3,4456*0,0734)/2)+((3,4456*0,0351)/2)+((3,5159*0,0464)/2)+((3,5159*1,7828)/2)+((3,1459*0,0125)/2)+((3,0493*0,0359)/2)+((3,0493*1,4802)/2))	5,73				5,73		
	Scala F ripiano a livello -2		2,96	1,90		5,62		
	ripiano a livello -1 *(par.ug.=((2,4190*0,0309)/2)+((2,0106*0,1022)/2)+((3,9096*1,0355)/2)+((3,9096*0,0830)/2)+((3,8884*0,0214)/2)+((3,8884*0,1628)/2)+((3,7887*1,6438)/2))	5,80				5,80		
	SOMMANO m2					22,77	59,10	1.345,71
120 A0105206A*	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in tavoletterovere del n. 270 Cap. B 6. -a) assistenze murarie, compresa la f.e.m. per lamatura, esclusa la monovalanza in aiuto ai posatori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 19 - Rivestimento legno scale interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 519 Zona X21 - X 22 Vedi voce n° 40 [m2 22.77]					22,77		
	A RIPORTARE					22,77		358.888,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,77		358.888,97
	SOMMANO m2					22,77	8,53	194,23
121 1C.18.600.0010.c	Zoccolino in legno duro: - 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 19 - Rivestimento legno scale interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1547 ZOCCOLATURA Scale Laterali Sala Polivalente con gradini in legno							
	Q. -7.03 Pianerottolo *(lung.=2,20+3,00+1,00)	2,00	6,20			12,40		
	rampe scale fra q. -7,03/-4,48 *(par.ug.=2*2)* (larg.=0,45+0,25)	4,00	14,00	0,70		39,20		
	Q. -4,48 Pianerottolo *(lung.=3,70+2,50)	2,00	6,20			12,40		
	SOMMANO m					64,00	5,40	345,60
	Murature e partizioni interne (Cat 25)							
122 14.15.35.c	Muratura tagliafuoco in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 cm, a superficie piana impermeabile, colore grigio, a giunti stilati. Sono compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe M 2 additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi; i piani di lavoro: c - spessore 20 cm, REI 120' SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 527 Zona X22 - X23							
	muratura fra atrio e scala bar consiglio		2,22		2,220	4,93		
	SOMMANO m2					4,93	37,43	184,53
	Presidi acustici (Cat 26)							
123 NPA.51a	NP 51a - Fornitura e posa in opera d'isolamento termo-acustico a parete realizzato con materassini di fibra poliestere (PET), bicomponente termolegata - densità 25 kg/m³ - classe B1 (ex classe 1) di reazione al fuoco; con marchio di conformità CE. Sarà applicato al supporto con collante tipo Knauf Perlfix e ancorato con tasselli da espansione finiti con testa tonda in polietilene diametro 5 cm in ragione di n° 2 tasselli/m²; compresa ogni altra lavorazione ed onere. Spessore 80 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 26 - Presidi acustici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 534 Rifacimento a seguito dei danneggiamenti							
	A RIPORTARE							359.613,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							359.613,33
	Rivestimento lato palco bocca scenica lato sala							
		2,00	1,30		1,500	3,90		
		2,00	3,25		1,500	9,75		
	(par.ug.=2*1/2)	1,00	0,75		1,000	0,75		
		2,00	1,30		1,100	2,86		
		2,00	0,10		1,000	0,20		
		2,00	1,10		2,300	5,06		
	Ad integrazione e completamento per varie zone, per una stima di m2					10,00		
	SOMMANO m2					32,52	20,50	666,66
124 NPA.72	NPA 72- Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente Topakustik 29/3/M [D/12], costituito da lamelle in MDF Classe 0, senza perforazioni , retro con tessuto fonoassorbente nero, alti valori di fonoassorbenza secondo ISO 345, in opera su struttura saldamente fissata al supporto, in profilo metallico a omega da mm 18 x 27 e apposite squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44 x 38. supporto Resap Bkz, A2. Su controstruttura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 45 cm, rinfozo trasversali/1ml e guide. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. Impiallacciato Acero Canadese							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 26 - Presidi acustici							
	SbCat 4 - SALA POLIVALENTE							
	VOCE N° 535							
	Particolare D12							
	Rivestimento pareti sala							
	mezzanino disabili livello -1	2,00	11,00		3,070	67,54		
	a deurre porte	-2,00	1,80		2,100	-7,56		
	contorno porta *(lung.=1,80+2,10+2,10)	2,00	6,00	0,40		4,80		
	a dedurre porte regia	2,00	0,70		2,100	-2,94		
	contorno porta *(lung.=0,70+2,10+2,10)	2,00	4,90	0,12		1,18		
	Testata verso sala	2,00	6,61		0,370	4,89		
	Sommano positivi m2					78,41		
	Sommano negativi m2					-10,50		
	SOMMANO m2					67,91	319,50	21.697,24
125 NPA.71	NPA 71- Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente Topakustik 29/3/M [D/12], costituito da lamelle in MDF Classe 0, perforazioni 5,9%, retro con tessuto fonoassorbente nero, alti valori di fonoassorbenza secondo ISO 345, in opera su struttura saldamente fissata al supporto, in profilo metallico a omega da mm 18 x 27 e apposite squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44 x 38. supporto Resap Bkz, A2. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. Impiallacciato Acero Canadese							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 26 - Presidi acustici							
	A RIPORTARE							381.977,23

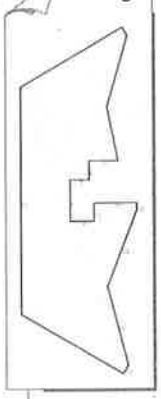
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							381.977,23
	SbCat 4 - SALA POLIVALENTE							
	VOCE N° 536							
	Particolare D12							
	Rivestimento pareti laterali sala	2,00	17,08		3,500	119,56		
		2,00	1,45		2,100	6,09		
		2,00	0,45		1,250	1,13		
		2,00	0,40		1,970	1,58		
	(lung.=(17,13*1,60)/2)	2,00	13,70			27,40		
	dedotto porte	2,00	2,00		2,100	-8,40		
	contorni porte *(lung.=2,10+2,00)	2,00	4,10	0,44		3,61		
	contorni porte *(larg.=0,14+0,96+0,30)	2,00	2,10	1,40		5,88		
	contorni porte	2,00	0,96	0,30		0,58		
	dedotto porte	2,00	1,96		2,100	-8,23		
	contorni porte	2,00	2,10	0,92		3,86		
	contorni porte	2,00	2,10	0,75		3,15		
	contorni porte *(larg.=(0,92+0,75)/2)	2,00	1,96	0,84		3,29		
	Rivestimento laterali palco	2,00	0,62		4,000	4,96		
	Rivestimento fronte palco		20,35		1,030	20,96		
	Dedotto rivestimento meccanismo apribile per chiusura poltrone sotto palco (computato a parte)		15,70		1,080	-16,96		
		2,00	3,68		1,070	7,88		
		2,00	3,25		1,400	9,10		
		2,00	1,34		1,510	4,05		
	(lung.=(0,68*1,00)/2)	2,00	0,34			0,68		
	Rivestimento fronte regia		19,50		2,250	43,88		
			7,70		1,250	9,63		
			6,26		1,500	9,39		
	dedotto finestrata regia		4,86		1,000	-4,86		
	contorno finestrata regia *(lung.=4,86+1,00+4,86+1,00)		11,72	0,12		1,41		
	parapetti mezzanini disabili	2,00	3,41		1,250	8,53		
		2,00	3,41	0,53		3,61		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,53		1,250	2,65		
		2,00	3,41		1,150	7,84		
	Sommano positivi m2					310,70		
	Sommano negativi m2					-38,45		
	SOMMANO m2					272,25	321,50	87.528,38
126 B0204305B	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: b) con due lastre standard da 13 mm per ogni faccia							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 26 - Presidi acustici							
	SbCat 4 - SALA POLIVALENTE							
	VOCE N° 549							
	Setti orizzontali in pareti di lastre gesso zona sala a lato retro del rivestimento topakustik senza fori per taglio effetto camino tirraggio fumi *(par.ug.=2*5*1/2)	5,00	8,00	0,80		32,00		
	SOMMANO m2					32,00	37,83	1.210,56
127 B0204305B	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con							
	A RIPORTARE							470.716,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							470.716,17
	chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: b) con due lastre standard da 13 mm per ogni faccia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 26 - Presidi acustici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1465 (vedi voce precedenti) vedi voce 549 (per7) supporto topacustik fresato non forato completamento verticale di Setti orizzontali in lastre gesso per taglio effetto camino tirraggio fumi area da cad, m2 *(lung.=28,00+4,90)	2,00	32,90			65,80		
	SOMMANO m2					65,80	37,83	2.489,21
	Murature e partizioni interne (Cat 25)							
128 B0204305B	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: b) con due lastre standard da 13 mm per ogni faccia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 538 Ad integrazione e completamento per varie zone, per una stima di m2					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	37,83	378,30
129 B0204305E	idem c.s. ...totalmente rasati: e) aggiunta di materassino isolante 40 mm lana di roccia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 539 Vedi voce n° 128 [m2 10.00]					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	2,49	24,90
	Presidi acustici (Cat 26)							
130 NPA.75	NP A 75- Fornitura e posa in opera di Controsoffitto fonico [F/3], costituito da pannello MDF da 750kg/m3 Classe 1 (valido anche per pannello Resap BKZ Classe 0), spessore 1,9 cm,idrofugo in opera su struttura metallica saldamente fissata al supporto tramite adeguati tiranti omogeneamente distribuiti. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. Impiallacciato FAGGIO							
	A RIPORTARE							473.608,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							473.608,58
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 26 - Presidi acustici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 540 Cassonetti in alto laterali alla sala *							
	(lung.=7,958+9,152)	2,00	17,11	1,20		41,06		
	(lung.=7,958+9,152)*(H/peso=(0,35+2,00)/2)	2,00	17,11		1,175	40,21		
	Plenum laterali alla regia *(lung.=+((5,9925* 1,3798)/2)+((6,6137*4,3823)/2))	2,00	18,63			37,26		
	SOMMANO m2					118,53	297,50	35.262,68
131 NPA.75	NP A 75- Fornitura e posa in opera di Controsoffitto fonico [F/3], costituito da pannello MDF da 750kg/m3 Classe 1 (valido anche per pannello Resap BKZ Classe 0), spessore 1,9 cm,idrofugo in opera su struttura metallica saldamente fissata al supporto tramite adeguati tiranti omogeneamente distribuiti. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. Impiallacciato FAGGIO SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 26 - Presidi acustici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1543 Opere di Riferimento Perizia n.10 LT.09.09.10 ridefinizione di tipologia controsoffitto.							
	Tratto verticale da cad m2 20,50 voce usata per analogia. quantitativo in più in ragione della modifica del supporto per aumento carico d'incendio, concordato €/m2 11,10 vedi voce 540 m2 78,17+ 41,00 m2 cassone oriz.	2,00	20,50			41,00		
	= m2 139,17x11.13=€1.549,00/297.50= m2		5,20			5,20		
	SOMMANO m2					46,20	297,50	13.744,50
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
132 B0204305E	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: e) aggiunta di materassino isolante 40 mm lana di roccia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1544 Opere di Riferimento Perizia n.10 LT.09.09.10 ridefinizione di tipologia controsoffitto. Coibentazione cassonetti laterali sala e zona accesso a la sala							
	da cad m2	2,00	19,40			38,80		
	da cad m2 *(lung.=9,52+11)	2,00	20,52			41,04		
	A RIPORTARE					79,84		522.615,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,84		522.615,76
	Parziale m2					79,84		
	sovrapposizioni 15%, m2		79,84		0,150	11,98		
	Parziale m2					11,98		
	SOMMANO m2					91,82	2,49	228,63
	Controsoffitti cartongesso o metallo (Cat 27)							
133 B0204270C	Controsoffittatura orizzontale metallica eseguita con pannelli o doghe smontabili, complete di struttura portante con elementi in alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm lisci o forati: c) doghe come alla voce n. 65 c) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 543 Soffitto sala regia (vedi grafico: Controsoffitto sala regia) *(par.ug.=((3,1034*0,2608)/2)+((3,1034*1,4312)/2)+((3,1947*0,9378)/2)+((3,1947*0,4596)/2)+((2,9948*0,2966)/2)+((2,9948*0,4003)/2)+((3,7012*0,3743)/2)+((1,2105*0,4331)/2)+((1,2105*0,1847)/2)+((2,0999*0,9407)/2)+((1,9504*0,5446)/2)+((4,0135*0,2721)/2)+((4,1792*0,1985)/2)+((7,8800*0,0392)/2)+((7,8800*1,9932)/2))	17,46				17,46		
	SOMMANO m2					17,46	27,38	478,05
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
134 NPA.51d	NP 51d - Fornitura e posa in opera d'isolamento termo-acustico a soffitto realizzato con materassini di fibra poliestere (PET), bicomponente termolegata - densità 25 kg/m³ - classe B1 (ex classe 1) di reazione al fuoco; con marchio di conformità CE. Sarà posato sopra il supporto in cartongesso (conteggiato aparte) ; compresa ogni altra lavorazione ed onere. Spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 4 - SALA POLIVALENTE							
	A RIPORTARE							523.322,44

Controsoffitto sala regia



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							523.322,44
	VOCE N° 545 Sala regia Vedi voce n° 133 [m2 17.46]					17,46		
	SOMMANO m2					17,46	11,50	200,79
	Controsoffitti cartongesso o metallo (Cat 27)							
135 B0204315	Controsoffitto sospeso costituito da lastre in gesso rivestito da 13 mm avvitate ad una struttura con profili ad U e C sospesa. Giunti a vista totalmente rasati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 544 NOTA: rifacimento per danni derivanti dalle infiltrazioni Soffitto sala polivalente							
	(lung.=(15,73+16,42)/2)*(larg.=4,00+0,41)		16,08	4,41		70,91		
	(lung.=(16,42+17,08)/2)*(larg.=4,00+0,41)		16,75	4,41		73,87		
	SOMMANO m2					144,78	25,87	3.745,46
136 NPA.76	NP A 76- Fornitura e posa in opera di BOTOLA D'ISPEZIONE in cartongesso "GB" dimensione 600x600 mm, REI 120 certificata da appliccare su soffitti o pareti in cartongesso, telaio 4 profili in alluminio con taglio obliquo collegati con squadrette e protezione anticaduta. Chiusura a pressione. La botola sarà inserita in un foro sulla parete di dimensioni 640x640 mm. ed avvitata con 6 viti al supporto.. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 541 A soffittto sala polivalente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	182,50	1.460,00
137 B0204270F	Controsoffittatura orizzontale metallica eseguita con pannelli o doghe smontabili, complete di struttura portante con elementi in alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm lisci o forati: f) supplemento per perforazioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 546 PREZZO APPLICATO PER ANALOGIA, per formazione forometrie su controsoffitti Sala regia Vedi voce n° 133 [m2 17.46]					17,46		
	Sala polivalente Vedi voce n° 135 [m2 144.78]					144,78		
	A RIPORTARE					162,24		528.728,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					162,24		528.728,69
	SOMMANO m2					162,24	1,72	279,05
138 A0105041	assistenze murarie per posa in opera di rivestimento 290-295-300 Cap. B 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 548 Sala regia							
	Vedi voce n° 133 [m2 17.46]					17,46		
	Sala polivalente							
	Vedi voce n° 135 [m2 144.78]					144,78		
	SOMMANO m2					162,24	3,72	603,53
	Finiture interne (Cat 5)							
139 NPA.61	NPA61 - Fornitura e posa in opera Profilo Alphen tipo HM40/22 comprese n.1 bullone Halfen tipo HS ò HSR 40/22 M16 ogni metro per appendere strutture d'arredo, quinte, panneli, grafici, ecc. Detti profili dovranno essere ancorati al supporto tramite tasselli ad espansione M80/ 50cm in modo di garantire un carico puntuale 100 kg di carico dinamico in qualsiasi punto. Compresi ancoraggi ed ogni altro necessario (trabatelli, stumenti, tracciati, FM, ecc.) per dare il tutto finito a regola d'arte funzionante, certificato da posizionare a soffitto della sala Polivalente ancorati all'impalcato in c.a. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 550							
	Soffitto palcoscenico	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	82,00	2.624,00
	Parapetti metallici (Cat 28)							
140 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 28 - Parapetti metallici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 555 Struttura parapetto sala polivalente del parapetto finito in lastre cartongesso tirafondi diam. 20 piastre Montanti 60x60x3							
	UPN 60x30 UPN 50x38 parapetto come da disegno Kg 50 a ml							
	A RIPORTARE							532.235,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							532.235,27
	(lung.=0,50+3,25+0,50+0,50+0,80)	2,00	5,55		50,000	555,00		
	SOMMANO kg					555,00	4,90	2.719,50
141 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 28 - Parapetti metallici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Vedi voce n° 140 [kg 555.00]					555,00		
	SOMMANO kg					555,00	0,48	266,40
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
142 NP.AVA.01.m1	NP AVA 01-m1 .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: m1) Serramento tipo M1 - Porta REI Rei 60 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 559 II° Interrato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	476,00	952,00
143 NP.AVA.04.t	NP AVA 04-T Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: t) Serramento tipo T - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 560 II° Interrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	504,50	504,50
144 NP.AVA.01.r	NP AVA 01-R .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: r) Serramento tipoR - Porta REI Rei 60 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 561 II° Interrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	221,00	221,00
145 NP.AVA.04.v	NP AVA 04-V. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065							
	A RIPORTARE							536.898,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							536.898,67
	AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: v) Serramento tipo V - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 562 II° Interrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	762,00	762,00
146 NP.AVA.01.n1	NP AVA 01-N1 .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: n1) Serramento tipo N1 - Porta REI Rei 60 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 564 I° Interrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	874,00	874,00
	Vetrata sala regia (Cat 29)							
147 NPA.06	Fornitura e posa in opera di vetrate interne, costituite da; vetri stratificati formati da: Lastra esterna (Vetro sgg PLANILUX spess. mm 10 molato filo lucido industriale sul perimetro, sottoposto a trattamento serigrafico monocolore sgg SERALITo sabbiati, temperato in piano sgg SECURIT e verifiche HST ciclo standard. Intercalare doppio strato di polivinfibutterale mm 1.52 Lastra esterna (Vetro sgg PLANILUX spess. mm 10 molato filo lucido industriale sul perimetro, sottoposto a trattamento serigrafico monocolore sgg SERALIT o sabbiati, temperato in piano sgg SECURIT e verifiche HST ciclo standard. Profilati di contenimento inferiore e superiore, in piatti di Acciaio inox AISI 304 satinato completi di ancoraggi per il fissaggio alla muratura. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 29 - Vetrata sala regia SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 570 Finestra sala regia serramento tipo U		4,80	1,10		5,28		
	SOMMANO m2					5,28	255,00	1.346,40
148 NPA.06	Fornitura e posa in opera di vetrate interne, costituite da; vetri stratificati formati da: Lastra esterna (Vetro sgg PLANILUX spess. mm 10 molato filo lucido industriale sul perimetro,							
	A RIPORTARE							539.881,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539.881,07
	sottoposto a trattamento serigrafico monocolore sgg SERALITo sabbiati, temperato in piano sgg SECURIT e verifiche HST ciclo standard. Intercalare doppio strato di polivinfibutterale mm 1.52 Lastra esterna (Vetro sgg PLANILUX spess. mm 10 molato filo lucido industriale sul perimetro, sottoposto a trattamento serigrafico monocolore sgg SERALIT o sabbiati, temperato in piano sgg SECURIT e verifiche HST ciclo standard. Profilati di contenimento inferiore e superiore, in piatti di Acciaio inox AISI 304 satinato completi di ancoraggi per il fissaggio alla muratura. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 29 - Vetrata sala regia SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1431 (Vedi voce 570) In aumento per modifica (verbale del 22/02/2010) Finestra sala regia serramento tipo U 60% apertura Vasanta	0,60	4,80	1,10		3,17		
	SOMMANO m2					3,17	255,00	808,35
	Meccanismi accessori (Cat 30)							
149 NPA.82	NP A 82- Fornitura e posa in opera di Portellone lato frontale sottopalco per mascherare il deposito poltrone contenente: - Telai in acciaio verniciato dotati di sistema a cerniera e molla a gas per l'apertura manuale a "basculante", inferiormente sono dotati di sistema di chiusura a sgancio/aggancio a pressione. Rivestimento di tamponamento Topakustik valutato a parte. . Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 30 - Meccanismi accessori SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1421 X20 - X21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19.236,50	19.236,50
	Presidi acustici (Cat 26)							
150 NPA.71	NPA 71- Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente Topakustik 29/3/M [D/12], costituito da lamelle in MDF Classe 0, perforazioni 5,9%, retro con tessuto fonoassorbente nero, alti valori di fonoassorbenza secondo ISO 345, in opera su struttura saldamente fissata al supporto, in profilo metallico a omega da mm 18 x 27 e apposite squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44 x 38. supporto Resap Bkz, A2. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o							
	A RIPORTARE							559.925,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							559.925,92
	modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. Impiallacciato Acero Canadese SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 26 - Presidi acustici SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1422 Zona X20 - -X21 Rivestimento meccanismo apribile per chiusura poltone sotto palco		15,70	1,08		16,96		
	SOMMANO m2					16,96	321,50	5.452,64
	Finiture interne (Cat 5)							
151 27.10.40.30.f	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: f - in acciaio inox AISI 306 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1461 Voce usata per ANALOGIA profilati in ottone Zona X20 - X22 Particolare 07 pavimentazione sala Profilati laterali binario per movimentazione poltrone, profilo 20x30x2mm kg/m 0,81 * (par.ug.=2*8)	16,00	20,00		0,810	259,20		
	SOMMANO kg					259,20	10,10	2.617,92
	Corrimano scale (Cat 31)							
152 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 31 - Corrimano scale SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1683 Adeguamento delle quantità relativa alla voce 525 (Perizia 7), vedi anche voce precedente Zona X20 - X 22 Particolare 08 scala B - C - D - E Corrimano tubolare in acciaio diam 42 spess. 5; scala B -C corrimani a sx e dx (2 scale) * (lung.=0,30+4,80+0,90+1,10)	2,00	7,10	2,00	4,610	130,92		
	Scala F - G sx/dx, 2 scale *(lung.=0,30+5,10+0,3)	2,00	5,70	2,00	4,610	105,11		
	scala E sx/dx, 2 scale *(lung.=1,87+0,30)	1,00	2,17	2,00	4,610	20,01		
	scala D sx/dx, 2 scale *(lung.=1,87+0,30)	1,00	2,17	2,00	4,610	20,01		
	Parziale kg					276,05		
	A RIPORTARE					276,05		567.996,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					276,05		567.996,48
	Aumento 20% per minuteria *(par.ug.=(697,03)* 20/100)	139,41				139,41		
	Parziale kg					139,41		
	SOMMANO kg					415,46	4,90	2.035,75
153 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 31 - Corrimano scale SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1684 Vedi voce n° 129 [kg 415.46]					415,46		
	SOMMANO kg					415,46	0,48	199,42
154 B1304555B	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, su superfici gi... preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate:b) sintetica alchidica SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 31 - Corrimano scale SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1685 Zona X20 - X 22 Particolare 08 scale F-G Corrimano tubolare in acciaio diam 42 spess. 5; Scala F - G sx/dx, 2 scale *(lung.=0,30+5,10+ 0,3)*(H/peso=0,05*3,1416) ricarica per protezioni ecc	2,00	5,70	2,00	0,157 6,000	3,58 6,00		
	SOMMANO m2					9,58	7,45	71,37
155 1C.22.080.0030.c	Carpenteria per pensilne copertura scale eseguita come da Disegno Esecutivo Comprese lavorazioni di piegatura, punzonatura, calandratura degli elementi ed ogni altro. Voce usata per analogia (Comune di Milano 2005) 1C.22.080.0030.c - Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori:- in acciaio inox AISI 304 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 31 - Corrimano scale SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1686 Adeguamento delle quantità relativa alla voce 525 (Perizia 7), vedi anche voce precedente Zona X20 - X 22 Particolare 08 scala B - C - D - E Corrimano tubolare in acciaio inox diam 42 spess. 5; cala B -C corrimani a sx e dx (2 scale) * (lung.=3,70+0,90+4,50+0,3) Scala F - G sx/dx, 2 scale	2,00	9,40	2,00	4,610	173,34		
	scala E sx/dx, 2 scale *(lung.=0,30+5,10+0,90+ 2,75)	1,00	9,05	2,00	4,610	83,44		
	scala D sx/dx, 2 scale *(lung.=0,30+4,76+1,00+ 2,75)	1,00	8,81	2,00	4,610	81,23		
	A RIPORTARE					338,01		570.303,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					338,01		570.303,02
	Parziale kg					338,01		
	aumento 20% per minuteria kg		338,01		0,200	67,60		
	Parziale kg					67,60		
	SOMMANO kg					405,61	13,18	5.345,94
156 1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento mace - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 31 - Corrimano scale SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1687 ancoraggi parapetti (vedi sopra)							
	b-c *(par.ug.=10*2)	20,00	2,00	2,00	0,060	4,80		
	f-g *(par.ug.=2*3)	6,00	2,00	2,00	0,060	1,44		
	e *(par.ug.=8*2)	16,00	2,00		0,060	1,92		
	d *(par.ug.=8*2)	16,00	2,00		0,060	1,92		
	SOMMANO m					10,08	32,69	329,52
	Meccanismi accessori (Cat 30)							
157 NPA.99	Fornitura e posa in opera di cancello per piattaforma elevatrice A6 (Su asse X20 lat. Palco), a pantografo dimensione 1,70 x 1,30 m. da istallare al piano palco. Completo e funzionante comprensivo di assistenze murarie, finiture come da specifiche tecniche, di ogni onere e modalità di esecuzione per dare il cancello completo, funzionante con resoconto tecnico di prova. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 30 - Meccanismi accessori SbCat 4 - SALA POLIVALENTE VOCE N° 1692 cancello pantografato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.120,00	3.120,00
	Parziale SALA POLIVALENTE (SbCat 4) Euro							239.243,74
	Impianti di sollevamento e movimentazione (Cat 32)							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	.....							
	A RIPORTARE							579.098,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							579.098,48
	IMPIANTI ASCENSORI (SbCat 5)							
158 NP.ASC.03	NP ASC- 03 Fornitura e posa in opera IMPIANTO ASCENSORE A3 (montacairichi Camerini), portata e capienza - 2000 KQ, 26 persone, Velocità 0,50 metri/secondo, Fermate n.3, Servizi n.3, corsa 8m, Dimensioni Vano (i/p) 2500/3180, testata 4000mm, misura fossa 1250mm, Avviamenti ora/ r.i. 180-40%, FM 380 VAC- 50HZ. Completo e funzionante comprensivo di assistenze murarie, finiture come da specifiche tecniche, di ogni onere e modalità di esecuzione per dare l'impianto completo, funzionante e collaudato. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 32 - Impianti di sollevamento e movimentazione SbCat 5 - IMPIANTI ASCENSORI VOCE N° 1412 Zona X19 - X22 Ascensore A3					1,00		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 65% *(par.ug.=1*0,65)	0,65				-0,65		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -0,65		
	SOMMANO a corpo					0,35	78.074,00	27.325,90
159 NP.ASC.06	NP ASC- 06 Fornitura e posa in opera Piataforma A6 (Su asse X20 lat. Palco), Piattaforma a pantografo elettroidraulica per trasporto sole merci; portata 1000kg, corsa di sollevamento 1990mm, in posizione chiusa h: 400mm, FM 380 VAC- 50HZ. Completo e funzionante comprensivo di assistenze murarie, finiture come da specifiche tecniche, di ogni onere e modalità di esecuzione per dare l'impianto completo, funzionante con resoconto tecnico di prova. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 32 - Impianti di sollevamento e movimentazione SbCat 5 - IMPIANTI ASCENSORI VOCE N° 1413 Zona X20 - X22 PIATTAFORMA PALCO					1,00		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 90% *(par.ug.=1,00*0,90)	0,90				-0,90		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -0,90		
	SOMMANO a corpo					0,10	15.389,50	1.538,95
160 NP.ASC.05	NP ASC- 05 Fornitura e posa in opera Piataforma A5 (Su asse X20 lat. Palco), Piataforma elevatrice per il sollevamento di persona in carrozzina; portata 250kg, corsa di sollevamento 1000mm, velocità 0,60 m/sec.,tensione 230V, motore 0,6kw dimenzione pedana 1400x1120 mm, cancello al piano superiore. Completo e funzionante comprensivo di assistenze murarie,							
	A RIPORTARE							607.963,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							607.963,33
	finiture come da specifiche tecniche, di ogni onere e modalità di esecuzione per dare l'impianto completo, funzionante e collaudato. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 32 - Impianti di sollevamento e movimentazione SbCat 5 - IMPIANTI ASCENSORI VOCE N° 1414 Zona X20 - X22 Piattaforma x disabili Palco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12.149,50	12.149,50
	Parziale IMPIANTI ASCENSORI (SbCat 5) Euro							41.014,35
	Assistenze murarie impianti termomeccanici (Cat 33)							
	A RIPORTARE							620.112,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							620.112,83
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6)							
161 NPA.23	Assistenze murarie per la installazione di impianto meccanici idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 33 - Assistenze murarie impianti termomeccanici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCI N° 666 - 667 Importo impianti meccanici € 909.564,80 X 8% = € 72.780,00					72.780,00		
	Parziale **Euro**					72.780,00		
	Dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza: 95% *(par.ug.=72780*0,95)	69.141,00				-69.141,00		
	Parziale Euro					-69.141,00		
	Sommano positivi Euro Sommano negativi Euro					72.780,00 -69.141,00		
	SOMMANO Euro					3.639,00	1,00	**3.639,00**
162 NPA.23.a	AAMM.MECCANICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto meccanici idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.23 (a) €..... 143 805,85 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 896 212,12 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 7,69% Prezzo d'Applicazione (arr) 7,70% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 33 - Assistenze murarie impianti termomeccanici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 1521 Perizia n.9 € Perizia n.10 €		18.500,00 79.000,00			18.500,00 79.000,00		
	Parziale %					97.500,00		
	dedotto quanto inserito in stato di consistenza: 95% *(par.ug.=97500*0,95)	92.625,00				-92.625,00		
	A RIPORTARE					4.875,00		623.751,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4.875,00		623.751,83
	Parziale %					-92.625,00		
	Sommano positivi %					97.500,00		
	Sommano negativi %					-92.625,00		
	SOMMANO %					4.875,00	7,70	375,38
163 NPA.23.a	AAMM.MECCANICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto meccanici idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.23 (a) €..... 143 805,85 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 896 212,12 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 7,69% Prezzo d'Applicazione (arr) 7,70% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 33 - Assistenze murarie impianti termomeccanici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 1726 Vedi CME Impianti Perizia n. 11 IMPIANTO MECCANICO OPERE IN VARIANTE €		1.773,07			1.773,07		
	SOMMANO %					1.773,07	7,70	136,53
164 NPA.23	Assistenze murarie per la installazione di impianto meccanici idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 33 - Assistenze murarie impianti termomeccanici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 957 Importo impianti meccanici € 83 087.86 - 8 943.45 = € 74 144.41					6.411,66		
	dedotto quanto liquidato in stato di consistenza: 20% *(par.ug.=6411,66*0,20)	1.282,33				-1.282,33		
	Sommano positivi Euro					6.411,66		
	Sommano negativi Euro					-1.282,33		
	SOMMANO Euro					5.129,33	1,00	5.129,33
	Assistenze murarie impianti elettrici (Cat 34)							
	A RIPORTARE							629.393,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							629.393,07
165 NPA.24	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCI N° 668 - 669 Importo impianti elettrici € 957.436,64 X 8% = € 76.595					76.595,00		
	Parziale Euro					76.595,00		
	Dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza: 95% *(par.ug.=76595*0,95)	72.765,25				-72.765,25		
	Parziale Euro					-72.765,25		
	Sommano positivi Euro					76.595,00		
	Sommano negativi Euro					-72.765,25		
	SOMMANO Euro					3.829,75	1,00	3.829,75
166 NPA.24.a	AAMM.ELETTRICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.24 (a) €..... 127 037,77 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 481 680,21 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 8,57% Prezzo d'Applicazione (arr) 8,60% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 1522							
	Perizia n.9 €		106 000,00			106.000,00		
	Perizia n.10 €		250 000,00			250.000,00		
	Parziale %					356.000,00		
	dedotto quanto inserito in stato di consistenza: 95% *(par.ug.=356000*0,95)	338 200,00				-338.200,00		
	A RIPORTARE					17.800,00		633.222,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17.800,00		633.222,82
	Parziale %					-338.200,00		
	Sommano positivi %					356.000,00		
	Sommano negativi %					-338.200,00		
	SOMMANO %					17.800,00	8,60	1.530,80
167 NPA.24	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 958 Importo impianti elettrici € 81 588.56					6.527,08		
	dedotto quanto liquidato nello stato di consistenza: 20% *(par.ug.=6527,08*0,20)	1.305,42				-1.305,42		
	Sommano positivi Euro					6.527,08		
	Sommano negativi Euro					-1.305,42		
	SOMMANO Euro					5.221,66	1,00	5.221,66
168 NPA.24.a	AAMM.ELETTRICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.24 (a) €..... 127 037,77 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 481 680,21 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 8,57% Prezzo d'Applicazione (arr) 8,60% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 1727 Vedi CME Impianti Perizia n. 11 IMPIANTO ELETTRICO OPERE IN VARIANTE €		16.220,20			16.220,20		
	SOMMANO %					16.220,20	8,60	1.394,94
	A RIPORTARE							641.370,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							641.370,22
169 NPA.24	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE VOCE N° 959 Importo impianti elettrici per meccanici € 8.943,45					894,35		
	SOMMANO Euro					894,35	1,00	894,35
	Parziale ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6) Euro							22.151,74
	Tubazioni, canne, condotti, pozzetti (Cat 14)							
	A RIPORTARE							642.264,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							642.264,57
	OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE (SbCat 8)							
170 14.15.35.c	Muratura tagliafuoco in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 cm, a superficie piana impermeabile, colore grigio, a giunti stilati. Sono compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe M 2 additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi; i piani di lavoro: c - spessore 20 cm, REI 120' SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 14 - Tubazioni, canne, condotti, pozzetti SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1775 - PERIZIA 12 Varianti di dettaglio generale Incasso grigliati aereazione vespai (vedi voce 215)	8,00	1,00		1,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	37,43	299,44
171 A0101015	Operaio qualificato, 2° liv. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 14 - Tubazioni, canne, condotti, pozzetti SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1776 - PERIZIA 12 Varianti di dettaglio generale Incasso grigliati aereazione vespai (vedi voce 215)					7,00		
	SOMMANO ora					7,00	26,45	185,15
172 A0101020	Operaio comune, 1° liv. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 14 - Tubazioni, canne, condotti, pozzetti SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1777 - PERIZIA 12 Varianti di dettaglio generale Incasso grigliati aereazione vespai (vedi voce 215)	8,00	1,50			12,00		
	SOMMANO ora					12,00	26,65	319,80
	Finiture esterne (Cat 17)							
173 B1303265D	Vernici idrorepellenti: d) acriliche a solvente (p.s. 1,00) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1783 - PERIZIA 12							
	A RIPORTARE							643.068,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643.068,96
	Sruttura a calpestio sotto pensilina a copertura vano accesso Locale UTA a paratia,	4,00	7,50	5,50		165,00		
	PERIZIA N.7 Struttura di sostegno PENSILINA esterna al Foyer *(H/peso=1/2)	4,00	19,00	10,00	0,500	380,00		
	SOMMANO l					545,00	16,56	9.025,20
174 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 17 - Finiture esterne SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE Importo voce precedente					9.025,20		
	SOMMANO %					9.025,20	6,00	541,51
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
175 1C.13.400.0100.b	Impermeabilizzazione tipo mapelastic Voce usata per analogia 1C.13.400.0100.b Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaco cementizio, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani: b) - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1793 - PERIZIA 12 Impermeabilizzazione puntoni (per evitare infiltrazioni) cavedio							
	lato bar colombo	8,00	1,25	0,30		3,00		
	testate *(par.ug.=2*8)	16,00	1,50	0,30		7,20		
	Lato Y01	23,00	1,25	0,30		8,63		
	Lato Y01 testate *(par.ug.=2*23)	46,00	1,50	0,30		20,70		
	SOMMANO m2					39,53	17,80	703,63
	Pensiline volumi lato est (Cat 37)							
176 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1787 Formazione di n. 2 pensiline in corrispondenza del Vano Scala Ascensore Camerini							
	A RIPORTARE							653.339,30

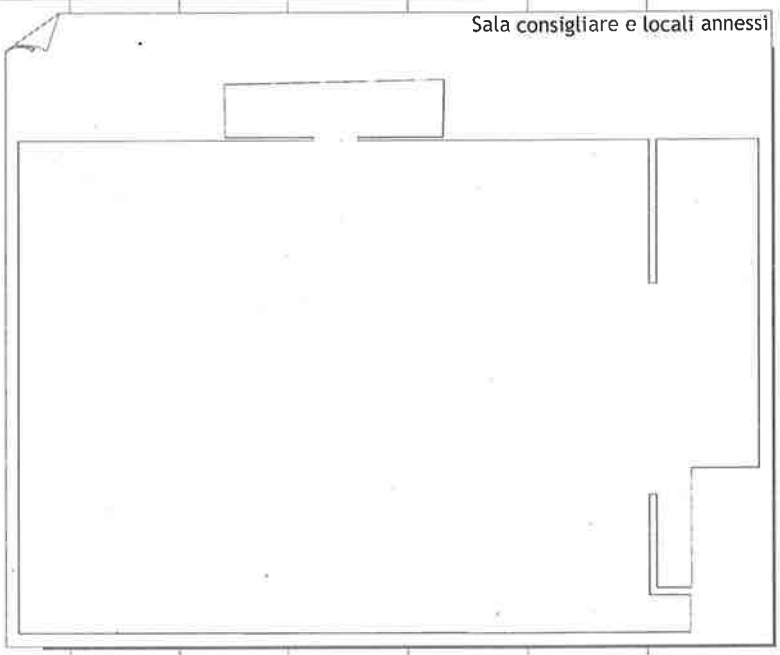
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653.339,30
	Ipe 120 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		11,100	48,84		
	piastra 250x250x5 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,25*0,25)	4,00	0,06	5,00	7,850	9,42		
	Parziale kg					58,26		
	bulloni piastre stffe 8%		58,26		0,080	4,66		
	Scossaline *(larg.=0,60+0,15)*(H/peso=7,85*(8/10))	2,00	2,40	0,75	6,280	22,61		
	Parziale kg					27,27		
	SOMMANO kg					85,53	4,90	419,10
177 B1104285B	Zincatura: b) carpenteria leggera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE Varianti di dettaglio generale Vedi voce n° 176 [kg 85.53]					85,53		
	SOMMANO kg					85,53	0,48	41,05
178 15.05.15.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresi: opere provvisionali, apparecchi guida, pulizia del perforo. Con diametro oltre 20 e fino a 35 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE ancoraggi *(par.ug.=4*4)	16,00			0,300	4,80		
	SOMMANO m					4,80	44,84	215,23
179 15.10.05.b	Iniezioni in per fori già predisposti, eseguite con boiacca fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Sono compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiacca cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio. Esclusi i ponteggi e le armature metalliche. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE Vedi voce n° 178 [m 4.80]					4,80		
	SOMMANO m					4,80	15,84	76,03
	A R I P O R T A R E							654.090,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							654.090,71
180 NPA.80	NP A 80-Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre di Reinzink (pilastrini, tratti di parete, davanzali, ecc). Da posare su adeguato supporto fissato al sostegno, lavorazione completa di tuto il materiale e le attrezzature occorrenti per la costruzione come da disegno esecutivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE coperttura pensiline *(lung.=0,30+2,00+0,30)*(larg.=0,30+1,50+0,30)	2,00	2,60	2,10		10,92		
	SOMMANO m2					10,92	159,00	1.736,28
181 1C.12.010.0050.a	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): '- De 110 - s = 3,2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 37 - Pensiline volumi lato est SbCat 8 - OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE							
	pluviali	2,00	3,50			7,00		
	curve	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					9,00	8,69	78,21
	Parziale OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE (SbCat 8) Euro							13.640,63
	Vespaio (Cat 35)							
	A RIPORTARE							655.905,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							655.905,20
	SALA CONSIGLIARE (SbCat 9)							
182 1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio formato da sottofondo di appoggio degli elementi in olastica dello spessore cm 8 con calcestruzzo Rck = 15N/mm3, posa sedli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo Rck 25 N/mm2, fino a costituireb una solettina superiore dello spessore minimo di 3 cm . Esclusa eventuale armatura in ferro e bordi di contenimento se necesasri.Compresi tutte le attività e i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 35 - Vespaio SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE VOCE N° 419 Zona X22 - X24 Locale sbarco scala-ascensore, scala zona bar e rampa verso sala consigliare (vedi grafico: Sbarco scala-ascensore e rampa sala consigliare) *(par.ug.=((1,2173*0,2008)/2)+((1,2173*0,2021)/2)+((2,3620*1,1792)/2)+((1,8707*0,0250)/2)+((3,9112*0,8026)/2)+((3,9112*0,0224)/2)+((8,6503*0,9771)/2)+((8,7963*3,8878)/2)+((8,7963*1,3267)/2)+((4,3929*0,9402)/2)+((4,4029*0,9874)/2)+((1,6148*0,1533)/2)+((2,4885*0,3808)/2)+((3,0129*0,7592)/2)+((3,2162*0,4763)/2)+((4,4029*0,1518)/2)+((1,1999*0,3270)/2))	37,71				37,71 Sbarco scala-ascensore e rampa sala consigliare		
	SOMMANO m2					37,71	32,38	1.221,05
	Sottofondo di pavimenti (Cat 36)							
183 A0104350C	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: c) impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchitoa 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 36 - Sottofondo di pavimenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	A RIPORTARE							657.126,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							657.126,25
	VOCE N° 420 Particolare 021 Zona X 22 - X24							
	locale bar		6,75	6,30		42,53		
	locale sbarco ascensore/scala		4,00	5,00		20,00		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=4,75+2,60)	0,50	7,35	3,75		13,78		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=3,25+2,00)	0,50	5,25	1,75		4,59		
	SOMMANO m2					80,90	12,09	978,08
184 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n. 350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, totale massimo 8 cm) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 36 - Sottofondo di pavimenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE VOCE N° 421 Particolare 021 Spessore cm 11 Zona X 22 - X24							
	locale bar		6,75	6,30	11,000	467,78		
	locale sbarco ascensore/scala		4,00	5,00	11,000	220,00		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=4,75+2,60)	0,50	7,35	3,75	11,000	151,59		
	(par.ug.=1/2)*(lung.=3,25+2,00)	0,50	5,25	1,75	11,000	50,53		
	SOMMANO 18%					889,90	2,18	1.939,98
185 A0104350B	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: b) impasto a 200 Kg di cemento 32,5 R SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 36 - Sottofondo di pavimenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Formazione di livellina in cemento per formazione piano di posa barriera al vapore a pavimento spss. 4 cm. Sala consiglio con locali annessi (vedi grafico: Sala consigliare e locali annessi) * (par.ug.=((4,1385*1,8011)/2)+((8,8001*2,1984)/2)+((5,7816*0,1089)/2)+((4,1480*1,8869)/2)+((5,7816*0,6445)/2)+((1,8030*0,1199)/2)+((25,8619*5,6246)/2)+((7,1074*3,3691)/2)+((13,2000*4,1500)/2)+((8,6607*0,2574)/2)+((32,4647*4,9787)/2)+((32,4647*1,1222)/2)+((4,9780*1,3347)/2)+((4,9780*1,0387)/2)+((29,9641*1,5639)/2)+((29,2251*0,1464)/2)+((31,1400*3,2545)/2)+((2,2231*1,1071)/2)+((33,3499*0,2345)/2)+((33,3499*15,8952)/2))	584,18				584,18		
	dedotto muro separazione con locali annessi * (par.ug.=4,0400*0,3000)	1,21				-1,21		
	Sommano positivi m2					584,18		
	Sommano negativi m2					-1,21		
	SOMMANO m2					582,97	9,77	5.695,62
186 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n. 350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, totale massimo 8 cm) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							665.739,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665.739,93



	Cat 36 - Sottofondo di pavimenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Formazione di livellina in cemento per formazione piano di posa barriera al vapore a pavimento spss. 2 cm. Vedi voce n° 185 [m2 582.97]	0,50				291,49		
	SOMMANO 18%					291,49	2,18	635,45
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
187 20.05.15.05.b	Lastre in polistirene espanso estruso con pelle impermeabile barriera vapore, di classi 1, densità 33 ÷ 36 kg/m³ con bordi diritti: b - spessore 2 cm a bordi battentati o a incastro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Coibente con barriera al vapore da posare verso il lato inferiore. Vedi voce n° 185 [m2 582.97]					582,97		
	SOMMANO m2					582,97	5,09	2.967,32
188 20.05.15.05.c	Lastre in polistirene espanso estruso con pelle impermeabile di classi 1, densità 33 ÷ 3b - spessore 2 cm a bordi battentati o a incastro c - per ogni cm in più . SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Vedi voce n° 187 [m2 582.97]	2,50				1.457,43		
	SOMMANO m2*cm					1.457,43	1,67	2.433,91
189 MC.10.500.0010.	Pannello isolante acustico per applicazione a parete, realizzato con granulato di sughero							
	A R I P O R T A R E							671.776,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							671.776,61
a	espanso agglomerato con processo termico. Sps. 20 mm							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Fascia perimetrale e attorno agli spiccati in elevazione							
	Sala del consiglio *(lung.=25,20+19,80)	2,00	45,00		0,080	7,20		
	verso parcheggio	2,00	2,00		0,080	0,32		
	locale impianti *(lung.=4,80+1,3)	2,00	6,10		0,080	0,98		
	deposito-servizio sale *(lung.=4,40+4,1)		8,50		0,080	0,68		
	guardaroba		1,80		0,080	0,14		
	sala 3 *(lung.=6,80+4,10)		10,90		0,080	0,87		
	scala di accesso sala del consiglio *(lung.=4,80+4,40+1,00)		10,20		0,080	0,82		
	pilastri	10,00	0,25	3,14	0,080	0,63		
	SOMMANO m2					11,64	6,15	71,59
	Sottofondo di pavimenti (Cat 36)							
190 A0104350C	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: c) impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchitoa 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 36 - Sottofondo di pavimenti							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	spessore complessivo 6 cm							
	Sala del consiglio e locali annessi * (par.ug.=((4,1385*1,8011)/2)+((8,8001*2,1984)/2)+((5,7816*0,1089)/2)+((4,1480*1,8869)/2)+((5,7816*0,6445)/2)+((1,8030*0,1199)/2)+((25,8619*5,6246)/2)+((7,1074*3,3691)/2)+((13,2000*4,1500)/2)+((8,6607*0,2574)/2)+((32,4647*4,9787)/2)+((32,4647*1,1222)/2)+((4,9780*1,3347)/2)+((4,9780*1,0387)/2)+((29,9641*1,5639)/2)+((29,2251*0,1464)/2)+((31,1400*3,2545)/2)+((2,2231*1,1071)/2)+((33,3499*0,2345)/2)+((33,3499*15,8952)/2))	584,18				584,18		
	dedotto *(par.ug.=4,0400*0,3000)	1,21				-1,21		
	scala di accesso sala del consiglio salto di quota *(par.ug.=1/2)	0,50	4,94	4,11		10,15		
	area sbarco scala e ascensore (vedi grafico:)					17,86		
	area bar		7,00	6,56		45,92		
			1,92	0,37		0,71		
	Sommano positivi m2					658,82		
	Sommano negativi m2					-1,21		
	SOMMANO m2					657,61	12,09	7.950,50
191 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n. 350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, totale massimo 8 cm)							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 36 - Sottofondo di pavimenti							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	A RIPORTARE							679.798,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							679.798,70
	Spessore cm 6							
	Vedi voce n° 190 [m2 657.61]	2,50				1.644,03		
	SOMMANO 18%					1.644,03	2,18	3.583,99
192 MC.03.050.0040	Additivo superfluidificante liquido per calcestruzzi, a base di polimeri attivi in soluzione acquosa; riduce l'acqua d'impasto, aumenta la fluidità e la resistenza meccanica. (consumo 0,5-1,5 % in peso del legante)							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 36 - Sottofondo di pavimenti							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	1% volume							
	Vedi voce n° 190 [m2 657.61]		0,07	0,01	2.400,000	1.104,78		
	SOMMANO kg					1.104,78	1,49	1.646,12
193 A0104105B	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: b) fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldata tipo standard del n. 375							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 36 - Sottofondo di pavimenti							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Vedi voce n° 190 [m2 657.61]				4,000	2.630,44		
	SOMMANO kg					2.630,44	0,91	2.393,70
	Pavimento sala consigliare (Cat 38)							
194 B0604270A*	Pavimento in legno, incollato sul piano di cemento, comprese lamatura e ceratura, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore: *a) tavolette di Rovere del n. 110 a) (Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 4,5-6 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, come da nuove normative CEN 1ª classe:-a) Rovere							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 38 - Pavimento sala consigliare							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Pavimento Bar		7,00	6,30		44,10		
	A RIPORTARE					44,10		687.422,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,10		687.422,51
	Locale scala accesso sala consiglio		8,40	4,00		33,60		
			2,00	0,40		0,80		
	(par.ug.=1/2)	0,50	3,50	2,20		3,85		
	Sala del consiglio		25,20	19,80		498,96		
	verso parcking		2,00	1,50		3,00		
	locale impianti		4,80	1,30		6,24		
	deposito-servizio sale		4,40	4,10		18,04		
	guardaroba		1,80	4,10		7,38		
	sala 3		6,80	4,10		27,88		
	a dedurre area Logo (compensata a parte) * (lung.=0,90*0,90)	-1,00	0,81	3,14		-2,54		
	Sommano positivi m2					643,85		
	Sommano negativi m2					-2,54		
	SOMMANO m2					641,31	59,10	37.901,42
195 NPA.105	Fornitura materiali ed esecuzione in opera di Logo del Comune di Seregno, da posizionare a pavimento su rete termosaldata, costruito con legni pregiati come da disegno esecutivo, dimensione del tondo diam. 1800mm spss. 10 mm. Costruito come da specifiche tecniche, compreso di ogni onere e modalità di esecuzione per dare il tutto finito e completo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 38 - Pavimento sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.603,00	3.603,00
196 1C.18.650.0020.d	Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria: - in ottone pesante, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale ed a disegno, a separazione pavimenti. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 38 - Pavimento sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	lato scala	2,00	4,00			8,00		
	cornice logo	4,00	1,60			6,40		
	ufficio tecnico		1,50			1,50		
	SOMMANO m					15,90	11,38	180,94
	Scala accesso edificio esistente (Cat 39)							
197 NPA.55	Fornitura e posa in opera di Gradino completo in rovere massello levigato, lucidato e trattato parte a vista con adeguati impregnanti e vernice protettiva, bordo pedata arrotondato ed incastro nel fissaggio pedata/alzata. Compresa Fascia antiscivolo materiali ed oneri di posa ed ogni altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Sezioni PEDATA 350x40mm, ALZATA 160x22mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							729.107,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							729.107,87
	Cat 39 - Scala accesso edificio esistente SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Scala Vso. Ufficio Tecnico	10,00	1,45			14,50		
	SOMMANO m					14,50	307,00	4.451,50
	Pavimento sala consigliare (Cat 38)							
198 NPA.54	NPA54 - Fornitura e posa in opera di zoccolatura in Rovere sps. 1,20xH: 12 cm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 38 - Pavimento sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Bar *(lung.=5,20+6,80)	2,00	12,00			24,00		
	Locale scala *(lung.=8,50+6,00+8,50)		23,00			23,00		
	locale impianti *(lung.=4,80+1,3)	2,00	6,10			12,20		
	deposito-servizio sale *(lung.=4,40+4,1)	4,00	8,50	2,00		68,00		
	guardaroba *(lung.=4,1+1,80)	2,00	5,90			11,80		
	Scala verso Ufficio Tecnico *(larg.=0,26+0,30)	10,00	2,00	0,56		11,20		
	Ripiano scala di accesso alla sala consiglio a livello 0 *(lung.=0,4757+3,0444+1,6800+0,9450+0,1200+0,0495+0,0700+0,0500+0,0700+1,2000+0,0700+0,1000+0,7766+1,0828)		9,73			9,73		
	dedotto *(lung.=1,20+1,20+1,30)		3,70			-3,70		
	Sommano positivi m					159,93		
	Sommano negativi m					-3,70		
	SOMMANO m					156,23	13,00	2.030,99
199 A0105206A*	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in tavolètterovere del n. 270 Cap. B 6. -a) assistenze murarie, compresa la f.e.m. per lamatura, esclusa la monovalanza in aiuto ai posatori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 38 - Pavimento sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Vedi voce n° 194 [m2 641.31]					641,31		
	SOMMANO m2					641,31	8,53	5.470,37
	Scala di accesso alla sala consigliare da esterno (Cat 40)							
200 NPA.92	Scalini in legno di rovere naturale, realizzati con pannellatura povera interna e rivestiti su tuffi i iati con rimesso massello sp.4mm (similmente alla costruzione di una tavola di parquet); questo viste le dimensioni degli scalini per evitare movimentazioni e bombature del legno massello. Con chiusura inferiore in modo da non vedere a vista la struttura portante metallica. Prezzo a corpo pe tutti i gradini di Scalone Atrio e Scala sala del Consiglio, comperso ogni onere per dare il lavoro finito come da disegno esecutivo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							741.060,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							741.060,73
	Cat 40 - Scala di accesso alla sala consigliare da esterno SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE VOCE N° 1442 Rivestimento sala sala consigliare Vedi Voci 520, Gradini scala Atrio Vedi Voci 496, Gradini scala Sala Consiglio Vedi Voci 557, Gradini scala Atrio A corpo					1,00		
	Parziale a corpo					1,00		
	Dedotto quanto esposto nello stato di consistenza					-0,85		
	Parziale a corpo					-0,85		
	Sommano positivi a corpo					1,00		
	Sommano negativi a corpo					-0,85		
	SOMMANO a corpo					0,15	46.714,00	7.007,10
	Finiture interne (Cat 5)							
201 B0604235A	Pavimento a spolvero di quarzo granulare o sferoidale e cemento in ragione di kg/m² 2 di quarzo più 2 di cemento, eseguito fresco su fresco, su massetto in calcestruzzo a resistenza cubica Rck 250, spessore cm 15÷20 con frattazzatura e lisciatura meccanica finale. Taglio in lastre da m² 9÷16 e sigillatura in bitume ossidato fillerizzato. Per superfici non inferiori a m² 500. Escluse le assistenze murarie, la fornitura del calcestruzzo e del cemento in sacchi per lo spolvero a) colore grigio naturale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE locale quadri elettrici		4,30	3,50		15,05		
	SOMMANO m2					15,05	5,35	80,52
202 A0105190	Assistenze murarie alla esecuzione in opera di pavimento in granulato sferoidale di quarzo del n. 225-230-235-236 Cap. B 6 esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Vedi voce n° 201 [m2 15.05]					15,05		
	SOMMANO m2					15,05	4,98	74,95
	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali (Cat 41)							
203 1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con							
	A RIPORTARE							748.223,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							748.223,30
	l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume - da 0,051 a 0,500 m³ SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE confine Ufficio Tecnico							
	scapitozzatura soletta		2,00	0,50	0,200	0,20		
	Apertura nuova porta Locale Quadri		1,05	0,12	2,200	0,28		
	per drenaggio vani a lato scala vso. Ufficio Tecnico	2,00	0,40	0,40	0,300	0,10		
	su pavimento e muro sotto soletta 2 fori 60x30 (a pavimento)	1,00	0,60	0,30	0,200	0,04		
	su pavimento e muro sotto soletta 2 fori 60x30 (muro)	1,00	0,60	0,30	0,300	0,05		
			0,30	1,33	2,150	0,86		
	Apertura nuova porta Locale impianti -2		1,35	0,25	2,200	0,74		
	Sala consigliare apertura vani a pavimento Solaio H: 35 cm							
	passaggio impianti, lato bar e lato Locale impianti	2,00	0,90	0,60	0,350	0,38		
	passaggio impianti, vani 6 + 9 *(par.ug.=6+9)	15,00	0,30	0,30	0,350	0,47		
	passaggio impianti, vani 8	8,00	0,50	0,25	0,350	0,35		
	SOMMANO m3					3,47	286,70	994,85
204 A0204008A	demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle discariche: b) in mattoni forati o blocchi di gesso sp. fino a cm 12 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE confine Ufficio Tecnico							
	Porte	2,00	1,40		2,800	7,84		
	SOMMANO m2					7,84	14,20	111,33
205 1C.01.030.0010.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, ed ogni altro. - da 0,051 a 0,500 m³ SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni							
	A RIPORTARE							749.329,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							749.329,48
	parziali SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE (voce 116) muretto provvisorio lato parking		1,25	0,25	2,300	0,72		
	SOMMANO m3					0,72	104,60	75,31
	Opere strutturali (Cat 42)							
206 1C.01.040.0120.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento mace. - con diametro da 21 a 35 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 42 - Opere strutturali SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Scaletta per ufficio tecnico ancoraggio muri * (par.ug.=4*2)	8,00	4,00	0,30		9,60		
	drennaggi perimetraliperimetrali scal consigliare 1/6.00 *(lung.=5+5)		10,00	0,65		6,50		
	(lung.=4+4)		8,00	0,65		5,20		
	ancoraggi scala Ufficio Tecnico *(lung.=4+4)		8,00	0,40		3,20		
	SOMMANO m					24,50	49,68	1.217,16
207 15.10.05.b	Iniezioni in per fori già predisposti, eseguite con boiacca fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Sono compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiacca cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio. Esclusi i ponteggi e le armature metalliche. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 42 - Opere strutturali SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Vedi voce n° 70 [m 24.50]					24,50		
	SOMMANO m					24,50	15,84	388,08
	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali (Cat 41)							
208 A0204040	trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni							
	A RIPORTARE							751.010,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							751.010,03
	parziali							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Vedi voce n° 203 [m3 3.47]					3,47		
	Vedi voce n° 204 [m2 7.84]			0,12		0,94		
	Vedi voce n° 205 [m3 0.72]					0,72		
	SOMMANO m3					5,13	45,50	233,42
209 A0204041	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di macerie edilizie (cosidette terra bianca) classificati come rifiuti speciali non pericolosi di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto.							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Vedi voce n° 203 [m3 3.47]				2,500	8,68		
	Vedi voce n° 204 [m2 7.84]		0,12		1,850	1,74		
	Vedi voce n° 205 [m3 0.72]				1,600	1,15		
	SOMMANO t					11,57	6,98	80,76
	Portali a sostegno lastre predalles (Cat 43)							
210 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, ecc., da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 43 - Portali a sostegno lastre predalles							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Lavorazione da eseguire prima dei 2 vani a pavimento 90x60							
	portalino a sostegno lastra predal							
	ipe 120 H: 3.30 *(lung.=3,30+1,150+3,30)	2,00	7,75		11,100	172,05		
	piartti piastre bulloni 15%		172,05		0,150	25,81		
	SOMMANO kg					197,86	4,90	969,51
211 B1304545B	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato: b) ossido di ferro							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 43 - Portali a sostegno lastre predalles							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	vedi sopra *(lung.=3,30+1,50+3,30)*(larg.=6* 0,12)	2,00	8,10	0,72		11,66		
	SOMMANO m2					11,66	2,84	33,11
212 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 43 - Portali a sostegno lastre predalles							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	A RIPORTARE							752.326,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							752.326,83
	vedi sopra €		33,11			33,11		
	SOMMANO %					33,11	6,00	1,99
213 A0101015	Operaio qualificato, 2° liv. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 43 - Portali a sostegno lastre predalles SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE per difficoltà di posa portalini					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	26,45	105,80
214 A0101020	Operaio comune, 1° liv. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 43 - Portali a sostegno lastre predalles SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE per difficoltà di posa portalini					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	26,65	106,60
	Murature e partizioni interne (Cat 25)							
215 14.15.35.c	Muratura tagliafuoco in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 cm, a superficie piana impermeabile, colore grigio, a giunti stilati. Sono compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe M 2 additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi; i piani di lavoro: c - spessore 20 cm, REI 120' SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Lato Ufficio Tecnico	2,00	2,50		4,100	20,50		
	Locale Impia ni Piano -2 sopra architrave nuova porta		6,00		1,200	7,20		
	SOMMANO m2					27,70	37,43	1.036,81
	Opere strutturali (Cat 42)							
216 NPS.04	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature di vani scala e ascensori, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali additivi fluidificanti o superfluidificanti necessari a garantire le prestazioni di resistenza richieste.							
	A RIPORTARE							753.578,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							753.578,03
	- resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 400 kg/cm² - comprensivo di sovrapprezzo per getto "a vista"							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 42 - Opere strutturali							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	architrave nuova porta Locale impianti -2		0,30	0,30	1,400	0,13		
	sopra architrave nuova porta muro blocchi Lato Ufficio Tecnico		6,00	0,08	1,200	0,58		
	riempimento blocchi	2,00	2,50	0,08	4,100	1,64		
	scaleta acceso Ufficio Tecnico		3,20	1,60	0,200	1,02		
	gradini *(lung.=1/2*0,18)	9,00	0,09	0,30	1,600	0,39		
	SOMMANO m3					3,76	146,89	552,31
217 A0104110D	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: d) per rampe scale rette, balconi, gronde del n. 80							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 42 - Opere strutturali							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	architrave nuova porta Locale impianti -2 Lato Ufficio Tecnico	2,00	0,30	1,40		0,84		
	scaleta acceso Ufficio Tecnico *(larg.=0,20+1,60+0,2)		3,20	2,00		6,40		
	gradini	9,00	0,18		1,600	2,59		
	architrave nuova porta locale impianti -2	2,00	0,30		1,400	0,84		
	SOMMANO m2					10,67	26,56	283,40
218 NPS.14	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualita' Fe 44K controllato in stabilimento							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 42 - Opere strutturali							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Vedi voce n° 216 [m3 3.76]				100,000	376,00		
	SOMMANO Kg					376,00	0,80	300,80
	Opere da lattoniere (Cat 44)							
219 27.10.40.30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: b - in lega di allumino ossidato							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 44 - Opere da lattoniere							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	carter *(par.ug.=0,20+3,50+0,2)*(lung.=0,2+0,8+					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		754.714,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		754.714,54
	0,2)	3,90	1,20		2,700	12,64		
	scarichi *(larg.=0,08*4,30)	2,00	3,14	0,34	2,700	5,77		
	SOMMANO kg					19,41	9,77	189,64
	Presidi antincendio (Cat 45)							
220 B1303270	Pittura ignifuga intumescente (p.s. 1,20 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 45 - Presidi antincendio SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	pilastri in acciaio	10,00	0,25	3,14	4,000	31,40		
	resa 4 l/m2 *(par.ug.=4*10,00)	40,00	0,25	3,14	4,000	125,60		
	SOMMANO l					157,00	14,18	2.226,26
	Murature e partizioni interne (Cat 25)							
221 B0204305B	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati a interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: b) con due lastre standard da 13 mm per ogni faccia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tamponamento perimetrale isolante termoacustico							
	Sala Consigliare							
	passaggio verso Ufficio Tecnico	2,00	2,80		4,000	22,40		
	paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))		24,40		4,000	97,60		
	paramento lato Bar *(lung.=15,60+(2*0,75))		17,10		4,000	68,40		
	paramento lato parking		32,00		4,000	128,00		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50+(2*0,74))		19,98		4,000	79,92		
	a dedurre	-2,00	2,20		2,200	-9,68		
	Altri Locali							
	bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)		2,20		3,900	8,58		
	impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)		6,47		4,000	25,88		
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)		16,05		4,000	64,20		
	testata sala3		4,20		4,000	16,80		
	Parziale m2					502,10		
	Divisori interni							
	lato scala consiglio		1,50		3,900	5,85		
	locali impianti fino a sala 3 *(lung.=(3*4,10)+1,40+2,40)		16,10		3,900	62,79		
		2,00	2,20		2,400	10,56		
	p	-6,00	0,90		2,100	-11,34		
	Parziale m2					67,86		
	Sala Consigliare							
	cassoneto pareti mobili *(lung.=1,80+1,76+0,97+0,51+2,15)	2,00	7,19		3,900	56,08		
	p	-2,00	1,20		2,100	-5,04		
	pareti curve (doppia struttura) *(lung.=2,15+1,20+7,30+1,20+2,15)	2,00	14,00		3,900	109,20		
	A RIPORTARE					730,20		757.130,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					730,20		757.130,44
	pareti curve (doppia struttura) *(lung.=1,20+7,30+1,20)	2,00	9,70		3,900	75,66		
	p	-4,00	1,20		2,500	-12,00		
	Pilastri (compr. diff. esc.) *(lung.=((0,43+0,09)*2)+0,60)	10,00	1,64		3,900	63,96		
	Parziale m2					287,86		
	Lanterna Sala del consiglio	4,00	5,30		2,100	44,52		
	Lanterna Sala del consiglio oriz	4,00	5,50	0,40		8,80		
	Parziale m2					53,32		
	Sommano positivi m2					949,20		
	Sommano negativi m2					-38,06		
	SOMMANO m2					911,14	37,83	34.468,43
222 B0203095b	Fornitura lastre standard in gesso rivestito da 13 mm							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 25 - Murature e partizioni interne							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	A dedurre due lastre di 13mm							
	A dedurre due lastre di 13mm							
	Tamponamento perimetrale isolante termoacustico							
	Sala Consigliare							
	passaggio verso Ufficio Tecnico *(par.ug.=-2,00*2)	-4,00	2,80		4,000	-44,80		
	paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))	-2,00	24,40		4,000	-195,20		
	paramento lato Bar *(lung.=15,60+(2*0,75))	-2,00	17,10		4,000	-136,80		
	paramento lato parking	-2,00	32,00		4,000	-256,00		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50+(2*0,74))	-2,00	19,98		4,000	-159,84		
	porte *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,20		2,200	19,36		
	Altri Locali							
	bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)	-2,00	2,20		3,900	-17,16		
	impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)	-2,00	6,47		4,000	-51,76		
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)	-2,00	16,05		4,000	-128,40		
	testata sala3	-2,00	4,20		4,000	-33,60		
	Divisori interni SECONDA LASTRA							
	lato scala consiglio	2,00	1,50		2,800	8,40		
	locali impianti fino a sala 3 *(lung.=(3*4,10)+1,40+2,40)	2,00	16,10		2,900	93,38		
	*(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,20		2,400	21,12		
	p *(par.ug.=-6,00*2)	-12,00	0,90		2,100	-22,68		
	Sala Consigliare							
	cassoneto pareti mobili *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,80+1,76+0,97+0,51+2,15)	4,00	7,19		3,900	112,16		
	p *(par.ug.=-2,00*2)	-4,00	1,20		2,100	-10,08		
	pareti curve (doppia struttura) parte superiore *(lung.=2,15+1,20+7,30+1,20+2,15)	-2,00	14,00		0,800	-22,40		
	pareti curve (doppia struttura) parte superiore *(lung.=1,20+7,30+1,20)	-2,00	9,70		0,800	-15,52		
	Lanterna Sala del consiglio 1 lastra	-4,00	5,30		2,100	-44,52		
	Lanterna Sala del consiglio oriz	-4,00	5,50	0,40		-8,80		
	Sommano positivi m2					254,42		
	A RIPORTARE					-893,14		791.598,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-893,14		791.598,87
	Sommano negativi m2					-1.147,56		
	SI DETRAGGONO m2					-893,14	3,56	-3.179,58
223 B0203100	Fornitura lastre standard in gesso idrostop rivestito da 13 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE vedivoce precedente Tamponamento perimetrale isolante termoacustico Sala Consigliare							
	passaggio verso Ufficio Tecnico *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80		2,500	28,00		
	paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))	2,00	24,40		2,800	136,64		
	paramento lato Bar *(lung.=15,60-9,00+(2*0,75))	2,00	8,10		2,800	45,36		
		2,00	9,00		3,200	57,60		
	paramento lato parking	2,00	32,00		2,800	179,20		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50-9,00+(2*0,74))	2,00	10,98		2,800	61,49		
		2,00	9,00		3,200	57,60		
	porte *(par.ug.=-2*2)	-4,00	2,20		2,200	-19,36		
	Parziale m2					546,53		
	Altri Locali							
	bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)	2,00	2,20		2,500	11,00		
	impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)	2,00	6,47		2,800	36,23		
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)	2,00	16,05		2,800	89,88		
	testata sala3	2,00	4,20		2,800	23,52		
	Parziale m2					160,63		
	Sommano positivi m2					726,52		
	Sommano negativi m2					-19,36		
	SOMMANO m2					707,16	6,61	4.674,33
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
224 20.05.15.05.b	Lastre in polistirene espanso estruso con pelle impermeabile barriera vapore, di classi 1, densità 33 ÷ 36 kg/m³ con bordi diritti: b - spessore 2 cm a bordi battentati o a incastro SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tamponamento perimetrale isolante termoacustico Sala Consigliare							
	passaggio verso Ufficio Tecnico	2,00	2,80		4,000	22,40		
	paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))		24,40		4,000	97,60		
	paramento lato Bar *(lung.=15,60+(2*0,75))		17,10		4,000	68,40		
	paramento lato parking		32,00		4,000	128,00		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50+(2*0,74))		19,98		4,000	79,92		
	a dedurre	-2,00	2,20		2,200	-9,68		
	Altri Locali							
	bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)		2,20		3,900	8,58		
	impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)		6,47		4,000	25,88		
	A RIPORTARE					421,10		793.093,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					421,10		793.093,62
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)		16,05		4,000	64,20		
	testata sala3		4,20		4,000	16,80		
	Sommano positivi m2					511,78		
	Sommano negativi m2					-9,68		
	SOMMANO m2					502,10	5,09	2.555,69
225 20.05.15.05.c	Lastre in polistirene espanso estruso con pelle impermeabile di classi 1, densità 33 ÷ 3b - spessore 2 cm a bordi battentati o a incastro c - per ogni cm in più . SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE spessore totale isolante termoacustico cm 6.							
	Vedi voce n° 224 [m2 502.10]	4,00				2.008,40		
	SOMMANO m2*cm					2.008,40	1,67	3.354,03
226 B0204305f	aggiunta di materassino isolante in lana di vetro sps 50 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Divisori interni							
	sala 3 *(lung.=4,10+2,40)		6,50		3,900	25,35		
	p	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sala Consigliare							
	Lanterna Sala del consiglio	4,00	5,30		2,100	44,52		
	Lanterna Sala del consiglio oriz	4,00	5,50	0,40		8,80		
	Sommano positivi m2					78,67		
	Sommano negativi m2					-3,78		
	SOMMANO m2					74,89	3,36	251,63
	Finiture interne (Cat 5)							
227 NPA.95	NPA95 - Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio 12/10 SCURETTO a finitura perimetrale superfici murarie rivestite. come da dettaglio costruttivo AVA 040 - 02. Prezzo comprensivo di sovrapposizioni, fissaggi, e d'ogni onere, mezzo e modalità di esecuzione per ottenere un opera completa e funzionante. - Profili conformati ad "U", "Z", "V" ecc., larghezza fino a 8 cm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 5 - Finiture interne SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE scuretto a pavimento							
	Sala Consigliare perimetrali paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))		24,40			24,40		
	A RIPORTARE					24,40		799.254,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,40		799.254,97
	paramento lato Bar *(lung.=15,60+(2*0,75))		17,10			17,10		
	paramento lato parking		32,00			32,00		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50+(2*0,74))		19,98			19,98		
	Altri Locali							
	lato bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)		2,20			2,20		
	impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)		6,47			6,47		
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)		16,05			16,05		
	testata sala3		4,20			4,20		
	Parziale m					122,40		
	Divisori interni							
	lato scala consiglio	2,00	1,50			3,00		
	locali impianti fino a sala 3 *(lung.=(3*4,10)+ 1,40+2,40)	2,00	16,10			32,20		
	*(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,20			8,80		
	Sala Consigliare							
	cassoneto pareti mobili *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=1,80+1,76+0,97+0,51+2,15)	4,00	7,19			28,76		
	pareti curve (doppia struttura) *(par.ug.=2,00* 2)*(lung.=2,15+1,20+7,30+1,20+2,15)	4,00	14,00			56,00		
	pareti curve (doppia struttura) *(par.ug.=2,00* 2)*(lung.=1,20+7,30+1,20)	4,00	9,70			38,80		
	Pilastri (compr. diff. esc.) *(lung.=((0,43+0,09)* 2)+0,60)	10,00	1,64			16,40		
	Parziale m					183,96		
	SOMMANO m					306,36	3,40	1.041,62
	Controsoffitti cartongesso o metallo (Cat 27)							
228 B0204315	Controsoffitto sospeso costituito da lastre in gesso rivestito da 13 mm avvitate ad una struttura con profili ad U e C sospesa. Giunti a vista totalmente rasati							
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo							
	SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	Controssoffito Area Bar Lavorazioni in Variante							
	Locale Bar controssofitto a 2 quote		6,80	6,40		43,52		
	Locale Bar controssofitto a 2 quote		3,50	0,30		1,05		
	Locale Bar Gola e salto quota *(larg.=0,30+0,20+ 0,20)	4,00	5,20	0,70		14,56		
	Parziale m2					59,13		
	Scala S.Consiglio		2,50	1,80		4,50		
	Scala S.Consiglio		4,80	4,00		19,20		
	S.Consiglio a 2 quote		25,30	19,80		500,94		
	S.Consiglio a 2 quote (dedurre lucernaio)	-1,00	5,30	5,30		-28,09		
	S.Consiglio, setto di compartimentazione acustica pareti Mobili *(lung.=14,20+6,00)	2,00	20,20	2,00	0,650	52,52		
	S.Consiglio, Gola e salto di quota (laterali) * (larg.=0,30+0,20+0,30)	2,00	10,50	0,80		16,80		
	S.Consiglio, Gola e salto di quota (cerchio) * (larg.=0,30+0,20+0,30)	3,14	16,60	0,80		41,70		
	Locale impianti		4,80	1,40		6,72		
	Locale impianti		4,80	4,00		19,20		
	guardaroba		4,05	1,80		7,29		
	A RIPORTARE					699,91		800.296,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					699,91		800.296,59
	Sala 3		6,80	4,05		27,54		
	Passaggio comune *(lung.=1,50+2,1)		3,60	1,45		5,22		
	Sbarco scala-ascensore accesso a sala consigliare a livello 0 (vedi grafico: Cotrosoffitto sbarco scala ascensore livello 0) *(par.ug.=((3,4772*1,4687)/2)+((3,4772*0,4566)/2)+((3,9478*0,8845)/2)+((4,4401*0,4350)/2)+((4,7088*0,6038)/2)+((4,7215*0,6748)/2)+((4,7215*0,5918)/2)+((3,3441*0,1267)/2)+((3,8536*0,3615)/2)+((4,1624*0,5399)/2)+((4,4029*0,5793)/2)+((4,5657*0,6031)/2)+((4,5657*0,6213)/2)+((4,4883*0,5276)/2)+((4,1690*0,3253)/2)+((4,4501*0,2900)/2))	19,08				19,08		
	Cotrosoffitto sbarco scala ascensore livello 0							
	Parziale m2					692,62		
	Sommano positivi m2					779,84		
	Sommano negativi m2					-28,09		
	SOMMANO m2					751,75	25,87	19.447,77
229 NPA.102	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto in lastre tipo GYPTONE BIG - lastre in gesso rivestito con 4 bordi assottigliati (tipo b1), con tessuto antipolvere fonoassorbente applicato sul retro; mod. quattro 46, dim 1,2x2,4 mm, spess 12,5 mm con foro quadrato dimx12 mm, superficie forata 10%; il tutto come da specifiche tecniche, compreso di ogni onere e modalità di esecuzione per dare il tuto completo e funzionante. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Sala del Consiglio Pannelli microforati							
		2,00	14,50	2,50		72,50		
		4,00	9,60	2,40		92,16		
			4,80	2,50		12,00		
	SOMMANO m2					176,66	44,00	7.773,04
230 B0203095b	Fornitura lastre standard in gesso rivestito da 13 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE doppia lastra S.Consiglio, setto di compartimentazione acustica pareti Mobili *(lung.=14,20+6,00)	2,00	20,20	2,00	0,650	52,52		
	SOMMANO m2					52,52	3,56	186,97
	A RIPORTARE							827.704,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							827.704,37
231 NPA.76	NP A 76- Fornitura e posa in opera di BOTOLA D'ISPEZIONE in cartongesso "GB" dimensione 600x600 mm, REI 120 certificata da applicare su soffitti o pareti in cartongesso, telaio 4 profili in alluminio con taglio obliquo collegati con squadrette e protezione anticaduta. Chiusura a pressione. La botola sarà inserita in un foro sulla parete di dimensioni 640x640 mm. ed avvitata con 6 viti al supporto.. Il tutto in opera comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere o modalità di esecuzione come da specifiche tecniche. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 27 - Controsoffitti cartongesso o metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	182,50	1.277,50
	Strati impermeabili, isolanti, coibenti (Cat 13)							
232 B0204305f	aggiunta di materassino isolante in lana di vetro sps 50 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 13 - Strati impermeabili, isolanti, coibenti SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Vedi voce n° 229 [m2 176.66]					176,66		
	SOMMANO m2					176,66	3,36	593,58
	Pitturazioni sala consigliare (Cat 46)							
233 B1304360B	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate: b) pitture a base di resine vinilacriliche o vinilversatiche SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 46 - Pitturazioni sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Sala Consigliare pareti perimetrali							
	passaggio verso Ufficio Tecnico	2,00	2,80		2,500	14,00		
	paramento lato Ufficio Tecnico *(lung.=25,30-1,30+(2*0,20))		24,40		2,800	68,32		
	paramento lato Bar *(lung.=15,60-9,00+(2*0,75))		8,10		2,800	22,68		
		2,00	9,00		3,200	57,60		
	paramento lato parking		32,00		2,800	89,60		
	paramento lato sala3 *(lung.=18,50-9,00+(2*0,74))		10,98		2,800	30,74		
			9,00		3,200	28,80		
	Altri Locali pareti perimetrali							
	lato bar *(lung.=0,50+1,20+0,50)	2,00	2,20		2,500	11,00		
	Loc. impianti *(lung.=0,35+0,30+0,92+4,90)	2,00	6,47		2,800	36,23		
	lato parking *(lung.=2,75+13,30)	2,00	16,05		2,800	89,88		
	testata sala3	2,00	4,20		2,800	23,52		
	Divisori interni							
	lato scala consiglio	2,00	1,50		2,800	8,40		
	A RIPORTARE					480,77		829.575,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,77		829.575,45
	locali impianti fino a sala 3 *(lung.=(3*4,10)+ 1,40+2,40)	2,00	16,10		2,800	90,16		
	pareti curve (doppia struttura) *(lung.=2,15+ 1,20+7,30+1,20+2,15)	2,00	14,00		3,200	89,60		
	pareti curve (doppia struttura) *(lung.=1,20+ 7,30+1,20)	2,00	9,70		3,200	62,08		
	p	-4,00	1,20		2,500	-12,00		
	Pilastri (compr. diff. esc.) *(lung.=((0,43+0,09)* 2)+0,60)	10,00	1,64		3,200	52,48		
	Locale Quadri elettrici, pareti *(lung.=3,50+2,30)	2,00	5,80		3,000	34,80		
	Locale Quadri elettrici, soff.		3,50	2,30		8,05		
	Parete vano scala di accesso livelli 0 e -1		2,00		7,500	15,00		
	dedotto	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	muretto basso bar	2,00	1,60		1,100	3,52		
	(lung.=1,60+1,10)		2,70	0,03		0,08		
	controssoffitti							
	Vedi voce n° 92 [m2 511.77]					511,77		
	controssoffitto microforato							
	Vedi voce n° 93 [m2 176.66]					176,66		
	Lanterna Sala del consiglio	4,00	5,30		2,100	44,52		
	Lanterna Sala del consiglio oriz	4,00	5,50	0,40		8,80		
	Controsoffitto sbarco scala-ascensore livello 0 * (par.ug.=((3,4772*1,4687)/2)+((3,4772*0,4566)/ 2)+((3,9478*0,8845)/2)+((4,4401*0,4350)/2)+ ((4,7088*0,6038)/2)+((4,7215*0,6748)/2)+ ((4,7215*0,5918)/2)+((3,3441*0,1267)/2)+ ((3,8536*0,3615)/2)+((4,1624*0,5399)/2)+ ((4,4029*0,5793)/2)+((4,5657*0,6031)/2)+ ((4,5657*0,6213)/2)+((4,4883*0,5276)/2)+ ((4,1690*0,3253)/2)+((4,4501*0,2900)/2))	19,08				19,08		
	Sommano positivi m2					1.597,37		
	Sommano negativi m2					-17,04		
	SOMMANO m2					1.580,33	2,84	4.488,14
234 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 46 - Pitturazioni sala consigliare SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE							
	vedi sopra €		4.488,14			4.488,14		
	vedi intumescente €		2.226,26			2.226,26		
	SOMMANO %					6.714,40	6,00	402,86
	Guide pareti mobili (Cat 47)							
235 NPA.104	Fornitura e posa in opera di Pareti manovrabili tipo MAXPARETE HSP multi direzionali della Oddicini industrie Spa o similare, finitura in laminato plastico, Abet finitura "SEP" colori a scelta della DLG., su truciolato ignifugo, pannello a doghe orizzontali, Versione 40 dB, profili di battuta a vista in alluminio con trattamento di anodizzazione satinato naturale. Montate su Guide in alluminio serie 800 con							
	A RIPORTARE							834.466,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							834.466,45
	trattamento di anodizzazione satinato naturale non rivestita, con ancoraggi da 400 mm per pareti A e C e 800 mm per pareti B e D, direttamente a solaio in C.A..Eseguite come da disegno esecutivo e abaco serramenti. Sinteticamente: PARETE "A" mm 13756 x h. 3190 mm, altezza sotto-guida, n. 9 elementi tipo da 1350 mm. n. 1 elemento telescopico da 1530 mm n. 2 montanti laterali incassati. PARETE "C" mm 13756 x h. 3190 mm, altezza sotto-guida, n. 9 elementi tipo da 1350 mm. n. 1 elemento telescopico da 1530 mm n. 2 montanti laterali incassati. PARETE "B" mm 5276 x h. 2790 mm, altezza sotto-guida, 1 elemento tipo da 1300 mm. n. 1 elemento modulo porta a doppio battente da 2600 mm, con maniglione antipanico n. 1 elemento telescopico da 1300 mm n. 2 montanti laterali incassati. PARETE "D" mm 5276 x h. 2790 mm, altezza sotto-guida, n. 1 elemento modulo porta a doppio battente da 2600 mm, con maniglione antipanico n. 1 elemento telescopico da 1300 mm n. 2 montanti laterali incassati. FORNITURA E POSA SOLO GUIDE E RELATIVO SUPPORTO SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 47 - Guide pareti mobili SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Sala del Consiglio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18.106,00	18.106,00
	Serramenti in metallo (Cat 2)							
236 NP.AVA.04.a-a1	NP AVA 04-A -A1. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: a-a1) Serramento tipo A/A1 - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tipo A					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	349,00	2.094,00
237 B1104191A	Maniglione antipanico a 1 battente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Sala3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,68	162,68
238 NP.AVA.01.i	NP AVA 01-i .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: i) Serramento tipo i - Porta REI Rei							
	A RIPORTARE							854.829,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							854.829,13
	60 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Locale quadri elettrici - tipo A1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	511,00	511,00
239 NP.AVA.05a	NP AVA 05-A- Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 12; Disegno A4065 AVA 050-12 - In opera completo e funzionante, comprensivo di maniglione antipanico e ogni onere e modalità d'esecuzione: a) Serramento tipo B - Porta REI Rei 120 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tipo B Vso Parking Vso. Polivalente (impianti)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	866,50	1.733,00
240 NP.AVA.05b	NP AVA 05-B. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 12; Disegno A4065 AVA 050-12 - In opera completo e funzionante, comprensivo di maniglione antipanico e ogni onere e modalità d'esecuzione: b) Serramento tipo C - Porta interna reversibile tamburata in lamiera zincata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tipo C					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	618,00	1.236,00
241 NP.AVA.03.x	NP AVA 03-X .. Serramento come da Abaco Serramenti Interni - Perizia 7; Disegno A4065 AVA 050-00 - In opera completo e funzionante, comprensivo di ogni onere e modalità d'esecuzione: x) Serranda avvolgibile motorizzata tipo X SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 2 - Serramenti in metallo SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE Tipo D					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.116,00	3.116,00
	Impianti di sollevamento e movimentazione (Cat 32)							
242 NPA.ASC.07	Fornitura e posa in opera di servoscala con pedana a guida curva in grado di affrontare pendenze fisse o variabili, (variazione d'inclinazione pianerottoli o rampe). Modello V65 della Vimec o similare. Portata Kg 250, Tensione 24 V cc, Ingombro							
	A RIPORTARE							861.425,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							861.425,13
	guida 160 mm (min), Consumo 0,7 Kw (motore autofrenante a bordo), Ingombro a pedana chiusa 410 mm, Velocità 8 m/ min. +10%, Traino: pignone dentato su guida forata, Partenza dolce, Dispositivo meccanico per cambio di pendenza, Rallentamento in curva, Riduttore irreversibile, Paracadute a presa progressiva, Manovra a mano, Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto antisdrucciolevole, Doppia barra di protezione integrale e motorizzata, Doppio fondo di sicurezza, Sistema antiurto, anticesoiamento e antischiacciamento, Comandi a bordo con chiavi estraibili, Allarme acustico-luminoso di sovraccarico, Chiamata dai piani con radiocomando (n. 2), Omologazione IMQ. Quantità: n.1 -Allestimento standard (di serie 830x700) barre indipendenti, 3,20 m di Guida per interni, n.1 Curva a 90°, Distanza alimentatore fino a 13m dalla guida . compresa di apertura e chiusura motorizzata di pedana con allestimento barre retrattili. In opera come da specifiche tecniche, compreso di ogni onere e modalità di esecuzione per dare il tutto completo collaudato e funzionante. " SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 32 - Impianti di sollevamento e movimentazione SbCat 9 - SALA CONSIGLIARE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13.601,00	13.601,00
	Parziale SALA CONSIGLIARE (SbCat 9) Euro							219.120,93
	Assistenze murarie impianti termomeccanici (Cat 33)							
	A RIPORTARE							875.026,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							875.026,13
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6)							
243 NPA.23.a	AAMM.MECCANICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto meccanici idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA:dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo. Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.23 (a) €..... 143 805,85 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 896 212,12 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 7,69% Prezzo d'Applicazione (arr) 7,70% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 33 - Assistenze murarie impianti termomeccanici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE Vedi CME Impianti Perizia n. 12 IMPIANTO MECCANICO OPERE IN VARIANTE €		44.643,52			44.643,52		
	SOMMANO %					44.643,52	7,70	3.437,55
	Assistenze murarie impianti elettrici (Cat 34)							
244 NPA.24.a	AAMM.ELETTRICO-Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale, come alla voce numero 330 e 335 Cap. C. NOTA: le percentuali delle assistenza murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore Importo aggiornato alla perizia n.4 Analisi del Prezzo Importo a Corpo NPA.24 (a) €..... 127 037,77 Importo a Corpo Im. Meccanici progetto esecutivo (b) €... 1 481 680,21 Incidenza Percentuale =[(a)/(b)]x100= 8,57% Prezzo d'Applicazione (arr) 8,60% SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 34 - Assistenze murarie impianti elettrici SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE Vedi CME Impianti Perizia n. 12 IMPIANTO ELETTRICO OPERE IN VARIANTE €		-2.589,46			-2.589,46		
	SI DETRAGGONO %					-2.589,46	8,60	-222,69
	A RIPORTARE							878.240,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							878.240,99
	Parziale ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6) Euro							3.214,86
	Parziale OPERE A COMPLETAMENTO (SpCat 1) Euro							878.240,99
	A RIPORTARE							878.240,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							878.240,99
	OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2) **Rifacimento Opere Edili (Cat 125)** **SALA POLIVALENTE (SbCat 4)**							
245 R.O.E.0001	**Rifacimento Opere Edili: Sottofondo e pavimento legno Atrio P. -1** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) La rimozione del pavimento in legno è stata già eseguita con le opere propedeutiche di ripresa del cantiere. Questa voce prevede: Ripresa saltuaria, nella misura fino al 10% della superficie, del sottofondo di pavimento esistente. Pavimento parquet, tavolette 300x60x10mm Rovere. Assistenze murarie alla posa di pavimento parquet Rovere. Fornitura e posa in opera di zoccolatura in Rovere sps. 1,20xH: 12 cm. Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	43.400,00	43.400,00
246 R.O.E.0002	**Rifacimento Opere Edili: Cartongesso e intonaco pareti atrio P. -1 + scale laterali INTERNE accesso Sala Polivalente** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) Quest'opera riguarda la sostituzione delle finiture dell'atrio a livello -1 lato sud e della scala G di collegamento tra atrio a livello -1 e sala polifunzionale a livello -2, che risultano fortemente danneggiate per le infiltrazioni d'acqua piovana. Le opere riguardano la sostituzione dei controsoffitti in cartongesso, delle contropareti in cartongesso compresi per entrambi gli strati isolanti e degli intonaci con nuove finiture e comprendono la movimentazione manuale (con i maggiori oneri del caso) del materiale di risulta, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento. Comprendono altresì i maggiori oneri per la distribuzione al punto di utilizzo dei materiali di ripristino e l'intervento di personale specialistico per la rimozione con							
	A RIPORTARE							921.640,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							921.640,99
	salvaguardia e accatastamento a deposito in luogo sicuro degli impianti esistenti, con la loro ricollocazione e verifica del funzionamento dopo i ripristini (resta esclusa la sostituzione di apparecchiature o accessori danneggiati). SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31.400,00	31.400,00
247 R.O.E.0003	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento intonaco ammalorato scale U.S. Sala Polivalente** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) NOTA: l'opera riguarda le scale U.S. della sala polivalente, con esclusione quindi delle scale U.S. dei parcheggi. Scrostamento di intonaci. Rimozione guaina impermeabile Conferimento a discarica macerie inerti Conferimento a discarica guaine impermeabili Imprimitura bituminosa Manto impermeabile - due membrane plastomeriche da 4+4 mm Intonaco completo a civile per esterni Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali eseguito con malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento Rimozione, smaltimento e ricollocamento impianto elettrico vano scala interessato dai lavori di sostituzione. Pitturazioni superfici esterne. Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25.300,00	25.300,00
248 R.O.E.0004	**Rifacimento Opere Edili: Sottofondo pavimento in legno Sala Polivalente a livello P. -2** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) La rimozione del pavimento in legno è stata già eseguita con le opere propedeutiche di ripresa del cantiere. Questa voce prevede:							
	A RIPORTARE							978.340,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							978.340,99
	Ripresa saltuaria, nella misura fino al 10% della superficie, del sottofondo di pavimento esistente. Pavimento parquet, tavolette 300x60x10mm Rovere. Assistenze murarie alla posa di pavimento parquet Rovere. Fornitura e posa in opera di zoccolatura in Rovere sps. 1,20xH: 12 cm. Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	59.900,00	59.900,00
249 R.O.E.0005	**Rifacimento Opere Edili: Pavimentazione Parquet Palco** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) La rimozione del pavimento in legno e del sottostante assito è stata già eseguita con le opere propedeutiche di ripresa del cantiere. Questa voce riguarda la rimozione dell'isolante e dello strato di separazione a contatto con l'estradosso del solaio del palco e comprende: Ripresa saltuaria, nella misura fino al 10% della superficie, del sottofondo di pavimento esistente. Assito in tavole in multistrato di abete o larice, Sps 22mm Pavimento parquet, tavolette 300x60x10mm rovere. Assistenze murarie alla posa di pavimento parquet Rovere Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44.900,00	44.900,00
	Parziale SALA POLIVALENTE (SbCat 4) Euro ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							204.900,00
	A RIPORTARE							1.083.140,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.083.140,99
	LIVELLO -2 (SbCat 1)							
250 R.O.E.0006	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento controsoffitti Camerini P. -2** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) Quest'opera riguarda la sostituzione dei controsoffitti in cartongesso della zona camerini a livello -2, allineamenti X19-X20 e A04-A01, compresi gli strati isolanti danneggiati dalle infiltrazioni di acqua piovana, compresa la fornitura e posa dei nuovi controsoffitti e strati isolanti. L'opera comprende la movimentazione manuale (con i maggiori oneri del caso) del materiale di risulta, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento. Comprende altresì i maggiori oneri per la distribuzione al punto di utilizzo dei materiali di ripristino e l'intervento di personale specialistico per la rimozione con salvaguardia e accatastamento a deposito in luogo sicuro degli impianti esistenti, con la loro ricollocazione e verifica del funzionamento dopo i ripristini (resta esclusa la sostituzione di apparecchiature o accessori danneggiati). SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 1 - LIVELLO -2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.400,00	10.400,00
	Parziale LIVELLO -2 (SbCat 1) Euro ----------							10.400,00
	A RIPORTARE							1.093.540,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.093.540,99
	LIVELLO 0 (SbCat 3)							
251 R.O.E.0007	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento Fontana Lucernario Sala Consigliare** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) L'opere prevede: Spicconatura di massetti Rimozione, da supporti conservati divestimenti ceramica, gres e simili Conferimento a discarica macerie inerti Ripresa saltuaria di sottofondi 10% della superficie Lisciatura del piano di posa Impermeabilizzazione tipo mapelastic Rivestimento vasca in mosaico Rimozione, smaltimento e ricollocamento Impianto Elettrico Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 3 - LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22.820,66	22.820,66
252 R.O.E.0008	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento SOTTOFONDO Fontana Triangolare** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) L'opere prevede: Spicconatura di massetti Conferimento a discarica macerie inerti Ripresa saltuaria di sottofondi 10% della superficie Lisciatura del piano di posa Impermeabilizzazione tipo mapelastic Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi e per approvvigionamento a mano del materiale. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 3 - LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15.245,10	15.245,10
253 R.O.E.0009	**Rifacimento Opere Edili: Sostituzione di n.3 specchiature della facciata** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di							
	A RIPORTARE							1.131.606,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.131.606,75
	rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) L'opera consiste nella rimozione delle vetrate rotte, compreso abbassamento, movimentazione, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di conferimento inclusi e nella fornitura e posa delle nuove vetrate con caratteristiche identiche alle esistenti. Compresi i maggiori oneri per la lavorazione in quota o a distanza e per la particolare conformazione degli ancoraggi delle specchiature. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 3 - LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37.800,00	37.800,00
	Parziale LIVELLO 0 (SbCat 3) Euro							75.865,76
	A RIPORTARE							1.169.406,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.169.406,75
	SALA POLIVALENTE (SbCat 4)							
254 R.O.E.0010	**Rifacimento Opere Edili: Locale Regia P. -1** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) L'opera prevede la demolizione della parete in cartongesso con caratteristiche antincendio, compresa la movimentazione manuale, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, oneri di conferimento inclusi, rimasta danneggiata dalle infiltrazioni d'acqua piovana e la sua sostituzione, comprensiva della tinteggiatura di finitura. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 4 - SALA POLIVALENTE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3.600,00	3.600,00
	Parziale SALA POLIVALENTE (SbCat 4) Euro							3.600,00
	A RIPORTARE							1.173.006,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.173.006,75
	VARIE (SbCat 7)							
255 R.O.E.0011	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento Pitturazioni Sala Polivalente e Locali accessori P -2. -1.** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) Sia per i danni derivati dalle infiltrazioni d'acqua, sia per l'inevitabili danni che derivano dall'esecuzione di opere di sostituzione necessarie, si procede al rifacimento completo delle tinteggiature, con le stesse caratteristiche di quelle esistenti. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 7 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	65.500,00	65.500,00
	Parziale VARIE (SbCat 7) Euro							65.500,00
	A RIPORTARE							1.238.506,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.238.506,75
	LIVELLO 0 (SbCat 3)							
256 R.O.E.0012	**Rifacimento Opere Edili: Rifacimento Impianto Fontane** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Opere Edili) Stima opere di rifacimento dell'impianto fontane SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 125 - Rifacimento Opere Edili SbCat 3 - LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.221,85	10.221,85
	Finiture esterne (Cat 17)							
257 B1104200A	Inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori: a) inferriate peso minimo 30 kg/m² SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 Parapetti uscite in superfici scale U.S. sala polivalente, con cancellini apribili Peso considerato: 30 kg/m2 *(lung.=(7*7,00)+(8*2,5))*(H/peso=1,10*30)		69,00		33,000	2.277,00		
	SOMMANO kg					2.277,00	2,64	6.011,28
258 A0105295	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro (superficie minima 1,50 m²) come al n. 200 Cap. B 11 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 (lung.=(7*7,00)+(8*2,50))		69,00		1,100	75,90		
	SOMMANO m2					75,90	23,71	1.799,59
259 B1304545B	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato: b) ossido di ferro SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 Parapetti uscite in superficie scale U.S. sala polivalente, coeff. 1,5 (lung.=(7*7,00)+(8*2,5))	1,50	69,00		1,100	113,85		
	SOMMANO m2					113,85	2,84	323,33
260	Applicazione di pittura di finitura in colori							
	A RIPORTARE							1.256.862,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.256.862,80
B1304555B	correnti chiari, su superfici gi... preparate e trattate con antiruggine, per due riprese applicate:b) sintetica alchidica SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 Vedi voce n° 259 [m2 113.85]					113,85		
	SOMMANO m2					113,85	7,45	848,18
261 A0105340	AAMM Verniciatore. Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo complessivo dell'opera SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 17 - Finiture esterne SbCat 3 - LIVELLO 0 Sugli importi precedenti *(par.ug.=323,33+ 848,18)	1.171,51				1.171,51		
	SOMMANO %					1.171,51	6,00	70,29
	Parziale LIVELLO 0 (SbCat 3) Euro							19.274,52
	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali (Cat 41)							
	A RIPORTARE							1.257.781,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.257.781,27
	LIVELLO -2 (SbCat 1)							
262 A02040130B	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali e trasporto c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati: b) senza recupero SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 1 - LIVELLO -2 Rimozione porta esistente di accesso a locale tecnico lato sud (al posto di serramento Z3)		1,20		2,050	2,46		
	SOMMANO m²					2,46	19,80	48,71
	Parziale LIVELLO -2 (SbCat 1) Euro							48,71
	Finiture interne (Cat 5)							
	A RIPORTARE							1.257.829,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.257.829,98
	LIVELLO -1 (SbCat 2)							
263 NP.0002	Modifiche del rivestimento dei bagni sala polivalente a livello -1 a seguito dei danneggiamenti dovuti alle infiltrazioni di acqua piovana. L'opera così consiste: rimozione - con la massima attenzione al fine di non danneggiare sanitari, impianti, pavimenti e rivestimenti da mantenere - del battiscopa con guscia e delle piastrelle superiori che risultassero staccate dal fondo. Scrostamento del sottofondo ammalorato, fino al vivo della muratura, prestando la massima attenzione al fine di non danneggiaresanitari, impianti, pavimenti e rivestimenti da mantenere. Lavaggio con acqua al fine di rimuovere ogni residuo o polvere. Carteggiatura e applicazione di soluzione fosfatante sui paraspigoli ossidati con eventuale sostituzione di quelli particolarmente danneggiati. Rinzaffo con malta da rinzaffo in classe di resistenza CSII. Intonaco di fondo eseguito con malta da intonaco di fondo in classe di resistenza CS II, addittivata con idrofugo tipo W 1, prestando la massima attenzione per la presenza di sanitari e impianti. Fornitura e posa di nuove piastrelle, compreso il battiscopa con guscia (piastrelle della medesima marca, serie e tonalità di quelle da sostituire), compreso l'adattamento a misura precisa del vano, mediante eventuale rifilatura e compresa la sigillatura delle fughe con adeguati mastici colorati. Compresa la fornitura e posa di soglia in pietra naturale, spessore cm 3, dotata di gocciolatoio, per la porta di accesso alla scala di accesso al piano inferiore, locali impianti. Compresa movimentazione, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di conferimento inclusi). Comprese le opere provvisionali e di protezione dei pavimenti e rivestimenti già eseguiti. Comprese le assistenze murarie. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - Finiture interne SbCat 2 - LIVELLO -1 Opera completa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5.900,00	5.900,00
	Parziale LIVELLO -1 (SbCat 2) Euro							5.900,00
	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali (Cat 41) --- --- ---							
	A RIPORTARE							1.263.729,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.263.729,98
	SALA POLIVALENTE (SbCat 4)							
264 A02040090B	Rimozione pavimenti interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico e il trasporto c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati: b) legno SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Rimozione pavimenti ripiani scale G ed F danneggiati dalle infiltrazioni Zona X21 - X 22 II° Interrato scala laterale sala Scala G ripiano a livello -2		2,96	1,90		5,62		
	ripiano a livello -1 *(par.ug.=((3,4456*0,0734)/2)+((3,4456*0,0351)/2)+((3,5159*0,0464)/2)+((3,5159*1,7828)/2)+((3,1459*0,0125)/2)+((3,0493*0,0359)/2)+((3,0493*1,4802)/2))	5,73				5,73		
	Scala F ripiano a livello -2		2,96	1,90		5,62		
	ripiano a livello -1 *(par.ug.=((2,4190*0,0309)/2)+((2,0106*0,1022)/2)+((3,9096*1,0355)/2)+((3,9096*0,0830)/2)+((3,8884*0,0214)/2)+((3,8884*0,1628)/2)+((3,7887*1,6438)/2))	5,80				5,80		
	SOMMANO m²					22,77	17,00	387,09
265 A02040210	Solo carico a macchina, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta dello scavo parziale di cui alla voce n. A.02.04.0105 nell'ambito del cantiere SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Per carico materiale di risulta proveniente dalla demolizione delle pavimentazioni in legno dei ripiani scale G e F Vedi voce n° 264 [m² 22.77]				0,015	0,34		
	Parziale m³					0,34		
	Incremento per materiale rimosso 30% * (par.ug.=0,34*0,30)	0,10				0,10		
	Parziale m³					0,10		
	SOMMANO m³					0,44	9,30	4,09
266 A01040070E	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) e) legno (CER 17 02 01), imballaggi in legno (CER 15 01 03) non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni							
	A RIPORTARE							1.264.121,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.264.121,16
	parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla demolizione delle pavimentazioni dei ripani scale G e F Peso considerato 0,70 t/m3 Vedi voce n° 264 [m² 22.77] *(H/peso=0,015* 0,70)				0,011	0,25		
	SOMMANO t					0,25	130,00	32,50
267 NP.0001	Costo del trasporto alle pubbliche discariche o ai centri di recupero del materiale di risulta, proveniente dalle lavorazioni, calcolato in base all'articolo A02020125B del costo di nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile fino a 4 t di portata utile, con capacità massima di carico di 20 m3 (autocarro tipo Scania R500 a 4 assi), considerando il tempo tra carico, scarico e viaggi di andata e ritorno di 3 ore. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Per trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dalla demolizione delle pavimentazioni in legno dei ripiani scala G e F Vedi voce n° 266 [t 0.25]					0,25		
	SOMMANO t					0,25	89,25	22,31
	Finiture interne (Cat 5)							
268 B06040290B	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: b) legno duro da 80 x 10 mm SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - Finiture interne SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Scale G *(lung.=2,96+0,99+0,96+0,30+(2*14* (0,30+0,16))+3,31+0,15+2,40)		23,95			23,95		
	Scale F *(lung.=0,89+2,96+0,30+0,96+(2*14* (0,30+0,16))+3,28+0,19+2,40)		23,86			23,86		
	SOMMANO m					47,81	9,25	442,24
	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali (Cat 41)							
269 A0000005	Costo del ponteggio interno eseguito con cavalletti in metallo e piano di lavoro in legno o metallo, per altezza del vano fino a 3 m, misurato sulla superficie in pianta effettiva del ponteggio: a) per il primo mese o frazione SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Formazione ponteggio per rimozione e sostituzione controsoffitto sala polifunzionale.							
	A RIPORTARE							1.264.618,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.264.618,21
	NOTA: dato che l'altezza della sala è superiore ai 3 metri, si calcola l'eccedenza (5-3=2 m) per 2/3 Fino a m 3 *(lung.=((18,8427*0,3953)/2)+((26,6123*13,7873)/2)+((26,6123*7,7405)/2)+((20,3879*6,9965)/2))		361,50			361,50		
	eccendenza fino a m 5 *(lung.=((18,8427*0,3953)/2)+((26,6123*13,7873)/2)+((26,6123*7,7405)/2)+((20,3879*6,9965)/2))	0,50	361,50			180,75		
	SOMMANO m²					542,25	25,80	13.990,05
270 A02040115B	Rimozione controsoffittatura compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati: b) in pannelli di gesso SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Demolizione delle due campate del controsoffitto in cartongesso della sala polizionzionale, danneggiate dalle infiltrazioni Soffitto sala polivalente							
	(lung.=(15,73+16,42)/2)*(larg.=4,00+0,41)		16,08	4,41		70,91		
	(lung.=(16,42+17,08)/2)*(larg.=4,00+0,41)		16,75	4,41		73,87		
	SOMMANO m²					144,78	12,40	1.795,27
271 A0204038B	carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche:b) con mezzi meccanici SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE							
	Vedi voce n° 270 [m² 144.78]				0,013	1,88		
	Parziale m3					1,88		
	Incremento sul precedente per materiale rimosso: 30% *(par.ug.=3,84*0,30)	1,15				1,15		
	Parziale m3					1,15		
	SOMMANO m3					3,03	5,96	18,06
272 A01040065F	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non							
	A RIPORTARE							1.280.421,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.280.421,59
	provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolse, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. f) gesso e materiali di costruzione a base di gesso, compreso cartongesso non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 08 02 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla demolizione parziale del controsoffitto in cartongesso, danneggiato dalle infiltrazioni Peso considerato: 9,5 kg/m2 Vedi voce n° 270 [m² 144.78] *(H/peso=9,5/ 1000)				0,010	1,45		
	SOMMANO t					1,45	150,00	217,50
273 NP.0001	Costo del trasporto alle pubbliche discariche o ai centri di recupero del materiale di risulta, proveniente dalle lavorazioni, calcolato in base all'articolo A02020125B del costo di nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile fino a 4 t di portata utile, con capacità massima di carico di 20 m3 (autocarro tipo Scania R500 a 4 assi), considerando il tempo tra carico, scarico e viaggi di andata e ritorno di 3 ore. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 41 - Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Per trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dalla demolizione parziale del controsoffitto sala polivalente, danneggiato dalle infiltrazioni Vedi voce n° 272 [t 1.45]					1,45		
	SOMMANO t					1,45	89,25	129,41
	Griglia aerazione volume tecnico scala est (Cat 49)							
274 B11040050A	Inferriate in acciaio con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori d'uso comune: a) fisse							
	A RIPORTARE							1.280.768,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.280.768,50
	(peso minimo 35 kg/m²) SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 49 - Griglia aerazione volume tecnico scala est SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Peso considerato 35 kg/m2		1,00	1,00	35,000	35,00		
	SOMMANO kg					35,00	10,25	358,75
275 B11040060B	Zincatura a caldo: b) per manufatti di cui alla voce da B.11.04.0010 a B.11.04.0050 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 49 - Griglia aerazione volume tecnico scala est SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Vedi voce n° 274 [kg 35.00]					35,00		
	SOMMANO kg					35,00	1,50	52,50
276 A02050565	Posa in opera di inferriate in ferro con i relativi pesi minimi, del n. B.11.04.0050 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 49 - Griglia aerazione volume tecnico scala est SbCat 4 - SALA POLIVALENTE Griglia aerazione scala est, peso considerato 35 kg/m2		1,00	1,00	35,000	35,00		
	SOMMANO kg					35,00	2,05	71,75
	Parziale SALA POLIVALENTE (SbCat 4) Euro							17.521,52
	Murature e partizioni interne (Cat 25)							
	A RIPORTARE							1.281.251,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.281.251,50
	LIVELLO -1 (SbCat 2)							
277 A02040550B	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, esclusi i pezzi speciali, in conglomerato impermeabile facciavista da 20x50 o 20x40 cm di cui alla voce n. A.02.03.0455, posti in opera con malta da muratura idrofugata Classe M 5 con giunti stilati, esclusi calcestruzzi armati di riempimento: b) a superficie piana, spessore 12 cm SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 25 - Murature e partizioni interne SbCat 2 - LIVELLO -1 Ripristino breccia muratura magazzino per passaggio impianto ascensore (vedi grafico: Breccia da ripristinare)		1,00		1,000	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	118,00	118,00
	Parziale LIVELLO -1 (SbCat 2) Euro							118,00
	Finiture interne (Cat 5)							
	A RIPORTARE							1.281.369,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.281.369,50
	VARIE (SbCat 7)							
278 A02040905B	Esecuzione di rinzaffo con : b) malta da rinzaffo di classe di resistenza CS II SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - Finiture interne SbCat 7 - VARIE							
	Ripristino intonaco su passaggio provvisorio cantiere (su ambo i lati), atrio livello -1	2,00	2,00		2,000	8,00		
	Formazione intonaco parete vano scala di accesso alla sala consigliare da esterno (vedi grafico: Intonaco scala accesso sala consigliare)		2,00		7,400	14,80		
	dedotto porte ascensore	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	travi ed altri elementi					5,00		
	Intonaco muretto basso bar (vedi grafico: Intonaco muretto basso bar)	2,00	1,60		1,100	3,52		
	(lung.=1,60+1,10)		2,70	0,32		0,86		
	Sommano positivi m²					32,18		
	Sommano negativi m²					-5,04		
	SOMMANO m²					27,14	8,60	233,40
279 A02040920B	Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con: b) malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS II SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - Finiture interne SbCat 7 - VARIE							
	Vedi voce n° 278 [m² 27.14]					27,14		
	SOMMANO m²					27,14	17,40	472,24
280	Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in							
	A RIPORTARE							1.282.075,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.282.075,14
A02040990B	piano con : b) malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS II SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 5 - Finiture interne SbCat 7 - VARIE Vedi voce n° 278 [m² 27.14]					27,14		
	SOMMANO m²					27,14	15,00	407,10
	Parziale VARIE (SbCat 7) Euro							1.112,74
	Opere di ripristino della funzionalità (Cat 48)							
	A RIPORTARE							1.282.482,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.282.482,24
	LIVELLO -1 (SbCat 2)							
281 NP.0017	Locale cabina MT/BT di proprietà, posto a livello -1: fornitura e posa di lamiere bugnate zinate, spessore mm 5 del peso indicativo di 41,8 kg/ m2, a copertura dei cunicoli dei cavi elettrici, compresi adattamenti al vano e collegamenti equipotenziali; rimozione soglia esistente e fornitura e posa di nuova soglia in serizzo Antigorio, spessore cm 3, larghezza circa cm 25, con piano e costa a vista lucidate; sistemazione e finitura della riquadratura del vano della porta di accesso; pulizie generali e ritinteggiatura interna del vano. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 48 - Opere di ripristino della funzionalità SbCat 2 - LIVELLO -1 (vedi grafico: Cunicoli cavi elettrici in locale MT/BT)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3.000,00	3.000,00
	Parziale LIVELLO -1 (SbCat 2) Euro							3.000,00
	Grigliati (Cat 21)							
	A RIPORTARE							1.285.482,24

Cunicoli cavi elettrici in locale MT/BT

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.285.482,24
	SALA POLIVALENTE (SbCat 4)							
282 NP.0018	Fornitura e posa di grigliato per accesso alle apparecchiature e per manutenzione del servoscala A4 per la scala F della sala polifunzionale a livello -2. L'opera prevede la fornitura e posa di profilati angolari mm 70x70 spessore mm 5 zincati, fissati alle due pareti laterali con tasselli ad espansione, sui quali appoggerà un grigliato zincato con piatto portante da mm 40x3 e collegamento con filo Ø 5 mm, con superficie in pianta di cm 177x200 circa. Completerà l'opera un parapetto sul vuoto composto da due profilati angolari da mm 45x45 spessore mm 4 zincati fissati ai due lati del vano con tasselli ad espansione, ai quali saranno fissati 3 tubolari quadri da mm 42x42 spessore 3 mm zincati quali parapetto anticaduta. Compresi adattamenti al vano, collegamenti equipotenziali e opere ed assistenze murarie necessarie. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 21 - Grigliati SbCat 4 - SALA POLIVALENTE (vedi grafico: Grigliato per manutenzione servoscala)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.200,00	2.200,00
	Parziale SALA POLIVALENTE (SbCat 4) Euro							2.200,00
	Opere di ripristino della funzionalità (Cat 48)							
	A RIPORTARE							1.287.682,24

Grigliato per manutenzione servoscala

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.287.682,24
	LIVELLO 0 (SbCat 3)							
283 NP.0022	Interventi puntuali e localizzati atti ad eliminare le infiltrazioni ancora presenti nell'area della piazza interessata dalla Sala Polifunzionale e della Sala Consigliare, stimati nel 10% circa della superficie. L'opera consiste nella rimozione con recupero delle pavimentazioni esistenti, nella demolizione della malta di allettamento, nella demolizione del massetto armato, nell'asportazione del riempimento alleggerito con argilla espansa, compresa movimentazione, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, oneri di conferimento inclusi. Si procederà quindi con la riparazione del manto impermeabile e si ripristineranno i riempimenti, i sottofondi e la pavimentazione. SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 48 - Opere di ripristino della funzionalità SbCat 3 - LIVELLO 0					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15.100,00	15.100,00
	Parziale LIVELLO 0 (SbCat 3) Euro							15.100,00
	Parziale OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2) Euro							424.541,25
	A RIPORTARE							1.302.782,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.302.782,24
	OPERE A COMPLETAMENTO (SpCat 1) **Presa in consegna materiale giacente in cantiere (Cat 122)** **VARIE (SbCat 7)**							
284 MAT.GIACENTI	**Presa in consegna materiale giacente.** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - **Conteggio dettagliato dei materiali depositati in cantiere)** **SUNTO MATERIALI EDILI** Rivestimento Topakustik: somma Euro 25.345,99 Rivestimento esterno in Legno Vani Scala Ascensore: somma Euro 2.839,13 Zerbino d'ingresso Sala Polivalente: somma Euro 3.266,00 Rivestimento e pavimenti Ceramici: somma Euro 1.805,73 Recinzione Biblioteca: somma Euro 6.154,27 Chiusini Ghisa sferoidale: somma Euro 330,33 Pavimentazioni esterne: somma Euro 3.678,44 Serramento interno: somma Euro252,25 Materiale Vario: somma Euro 400,00 Impianto Montacarichi: somma Euro 3.903,70 **TOTALE EURO *47.975,83*** **SUNTO MATERIALE D'IMPIANTO MECCANICO** Sanitari e arredo bagni: somma Euro 1.224,19 Canali d'aria e griglie d'aereazione: somma Euro:2.005,34 Materiale vario: somma Euro 356,25 **TOTALE EURO *3.585,77*** **TOTALE GENERALE EURO: *51.561,61*** ***Importo in detrazione salvo verifiche stato di conservazione di detti materiali.*** SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 122 - Presa in consegna materiale giacente in cantiere SbCat 7 - VARIE					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	51.561,61	-51.561,61
	Parziale VARIE (SbCat 7) Euro							-51.561,61
	Parcheggi interrati - Quadro generale e linea principale (Cat 50) --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							1.251.220,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.251.220,63
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 10)							
285 CM 45.15.95.35	Apparato di protezione contro le sovratensioni costituito da scaricatore a resistenza non lineare e spinterometro, con dispositivo di sezionamento, in contenitore modulare normalizzato, montato in cassetta di materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di ponticelli in rame: - unipolare SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 50 - Parcheggi interrati - Quadro generale e linea principale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=4*0,10)	0,40				0,40		
	SOMMANO n.					0,40	116,62	46,65
286 CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti: - per asole verticali/ orizzontali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 50 - Parcheggi interrati - Quadro generale e linea principale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					0,20		
	SOMMANO m2					0,20	1.074,56	214,91
	Parcheggi interrati - Vie cavi per distribuzione impianti elettrici e speciali (Cat 51)							
287 CM 45.15.10.10.e	Coperchio per passerelle portacavi - coperchio larghezza 300 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 51 - Parcheggi interrati - Vie cavi per distribuzione impianti elettrici e speciali SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					46,00		
	SOMMANO m					46,00	14,79	680,34
	Edificio comunale - cabina di ricevimento (Cat 52)							
288 CM 45.15.100.15	Quadro elettrico di media tensione costituito da scomparti protetti in lamiera di acciaio verniciati alle polveri, tensione nominale di isolamento 24 kV, tensione nominale di esercizio massima 23 kV, sistema di sbarre in rame elettrolitico dimensionato per la corrente di guasto dell'impianto, dispositivi meccanici di sicurezza a norme CEI per l'apertura della portella di accesso solo in assenza di tensione,							
	A RIPORTARE							1.252.162,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.252.162,53
	corrente di corto circuito 12,5 kA per 1 secondo: - scomparto arrivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 52 - Edificio comunale - cabina di ricevimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	2.682,48	268,25
289 CM 45.15.100.40	idem c.s. ...- scomparto generale con SF6+3TA e ptotezioni 50/51 e 51N/64 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 52 - Edificio comunale - cabina di ricevimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	10.067,82	1.006,78
	Cabina di trasformazione (Cat 53)							
290 CM 45.15.100.5.c	Trasformatore trifase con isolamento in resina avvolgimenti in alluminio inglobati in resine epossidiche, classe di isolamento F, raffreddamento naturale in aria, regolazione della tensione sugli avvolgimenti primari di media tensione, collegamento triangolo-stella con neutro accessibile, completo di un termistore per ogni colonna secondaria e centralina elettronica di controllo con visualizzazione degli allarmi, classe di isolamento 23 kV: - potenza 800 kVA SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 53 - Cabina di trasformazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	14.173,68	1.417,37
291 1E.03.PA 256	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da più scomparti modulari con struttura portante in profilati metallici e lamiere di chiusura verniciati alle polveri, per tensione nominale fino a 690 V, in esecuzione segregata (forma 3a), sistema di sbarre principali in rame ancorate su setti isolanti, celle interruttori chiuse su tutti i lati con divisori metallici e portella a cerniera sul fronte, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 30 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: QG BT quadro generale di bassa tensione (variante) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 53 - Cabina di trasformazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	A RIPORTARE					0,10		1.254.854,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,10		1.254.854,93
	SOMMANO cadauno					0,10	41.901,00	4.190,10
292 PA142	Accessori di locale comprendente pedana isolante, paia di guanti, estintore a polvere 10 kg, complesso cartelli monitori, fioretto di manovra, lampada portatile, schema elettrico sotto vetro, tappeto isolante sul fronte quadro M.T. e quant'altro occorrente secondo le prescrizioni di legge: - per cabina di trasformazione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 53 - Cabina di trasformazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,90)	0,90				0,90		
	SOMMANO a corpo					0,90	510,00	459,00
	Stazione di energia di continuità assoluta (Cat 54)							
293 PA1	Gruppo di continuita' statico a transistori costituito da raddrizzatore, inverter, commutatore statico di by-pass, commutatore manuale di by-pass, tensione di ingresso 400 V, tensione di uscita 400 V, tensione di ingresso in c.c. 240/400 V, completo delle protezioni su tutte le linee in ingresso ed in uscita: - potenza nominale 40 KVA - dodecafase SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	13.400,00	1.340,00
294 PA3	Batteria di accumulatori al piombo per uso stazionario composta di elementi con piastre tubolari di tipo corazzato in recipienti monoblocco in resina trasparente con coperchio a tenuta, montata in armadio di contenimento conforme a norme CEI 21-6: - per gruppo da 40 kVA autonomia 60 minuti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,02)	0,02				0,02		
	SOMMANO n.					0,02	10.400,00	208,00
295 CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.261.052,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.261.052,03
	Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	61,67	61,67
296 CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi: - con due contatti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	11,18	11,18
297 CM 45.15.60.5.e	idem c.s. ...tipi: - sovrapprezzo per blocco a chiave SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	16,67	16,67
298 1E.03.PA 255.a	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 15 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QG CA quadro generale continuità assoluta SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 54 - Stazione di energia di continuità assoluta SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	8.746,40	874,64
	Vie cavi a soffitto (Cat 55)							
299 CM 45.15.10.15.a	Setto di separazione per passerelle - separatore altezza 34 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 55 - Vie cavi a soffitto SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
			530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	2,65	1.404,50
	A RIPORTARE							1.263.420,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.263.420,69
300 CM 45.15.10.10.e	Coperchio per passerelle portacavi - coperchio larghezza 300 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 55 - Vie cavi a soffitto SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	14,79	1.833,96
301 CM 45.15.10.10.f	idem c.s. ...coperchio larghezza 400 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 55 - Vie cavi a soffitto SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,36	367,20
	Barriere tagliafiamma (per tutti i sistemi) (Cat 56)							
302 CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti: - per asole verticali/ orizzontali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 56 - Barriere tagliafiamma (per tutti i sistemi) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,20		
	SOMMANO m2					2,20	1.074,56	2.364,03
	Quadri elettrici (Cat 57)							
303 PA85	Quadro elettrico bar (QE-BAR) costituito da un contenitore in materiale termoplastico da incasso, con portella frontale di chiusura, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QE-BAR quadro BAR SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=2*0,60)	1,20				1,20		
	SOMMANO n.					1,20	960,00	1.152,00
304 DEI 115008g	Complesso automatico di rifasamento costituito da armadio in lamiera di acciaio contenente condensatori trifasi a bassissime perdite con dielettrico in film di polipropilene per tensione							
	A RIPORTARE							1.269.137,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.269.137,88
	di esercizio fino a 400 V, apparecchiature di protezione e comando per l'inserzione e la disinserzione dei condensatori, regolatore elettronico di potenza reattiva, lampade di segnalazione, selettore manuale-automatico: - potenza 200 kVAR SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	5.886,84	588,68
305 1E.03.PA 250.a	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QE PI quadro piani interrati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	6.610,60	661,06
306 1E.03.PA 250.b	idem c.s. ...schema elettrico: - QE AT quadro area tecnologica SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	12.328,40	1.232,84
307 1E.03.PA 250.g	idem c.s. ...schema elettrico: - QE IM1 quadro impianti meccanici 1 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	20.101,42	2.010,14
308 1E.03.PA 250.d	idem c.s. ...schema elettrico: - QE IM2 quadro impianti meccanici 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,15)	0,15				0,15		
	SOMMANO cadauno					0,15	12.102,50	1.815,38
309	idem c.s. ...schema elettrico: - QE UTA2 quadro							
	A RIPORTARE							1.275.445,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.275.445,98
1E.03.PA 250.e	UTA 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,12)	0,12				0,12		
	SOMMANO cadauno					0,12	7.107,80	852,94
310 1E.03.PA 250.f	idem c.s. ...schema elettrico: - QE SP quadro sala polifunzionale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,15)	0,15				0,15		
	SOMMANO cadauno					0,15	23.118,93	3.467,84
311 1E.03.PA 401	idem c.s. ...schema elettrico: SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	4.853,24	485,32
312 1E.03.PA 251	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da un contenitore metallico monoblocco da parete con portella frontale trasparente, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, grado di protezione IP40, conforme alle norme CEI 17-13/1, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QE PC quadro parti comuni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 57 - Quadri elettrici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	3.516,25	351,63
	Illuminazione normale e di emergenza (Cat 58)							
313 CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44: - punto luce interrotto (bipolare) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.280.603,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.280.603,71
	Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=18*0,10)	1,80				1,80		
	SOMMANO n.					1,80	46,66	83,99
314 CM 45.20.10.g	idem c.s. ...punto luce parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=716*0,10)	71,60				71,60		
	SOMMANO n.					71,60	14,91	1.067,56
315 CM 45.20.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG70M1 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:- Derivazione di utilizzo eseguita come sopra ma con tubo a vista ancge nei percorsi verticali ò con tubo e cassette metalliche - punto pulsante parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=7*0,10)	0,70				0,70		
	SOMMANO n.					0,70	55,45	38,82
316 1E.02.PA 258.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG70M1 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili: - punto luce interrotto con sensore IR escludibile SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=17*0,10)	1,70				1,70		
	SOMMANO cadauno					1,70	116,07	197,32
317 1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC							
	A RIPORTARE							1.281.991,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.281.991,40
	rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=10*0,20)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	42,81	85,62
318 1E.02.060.0020.d	idem c.s. ...piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=5*0,20)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,58	52,58
319 1E.02.060.0020.g	idem c.s. ...piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=93*0,10)	9,30				9,30		
	SOMMANO cadauno					9,30	19,91	185,16
320 1E.02.060.0020.e	idem c.s. ...piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 58 - Illuminazione normale e di emergenza SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=3*0,10)	0,30				0,30		
	SOMMANO cadauno					0,30	42,24	12,67
	Luce di emergenza e segnalazione luminosa (Cat 59)							
321 1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la							
	A RIPORTARE							1.282.327,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.282.327,43
	realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 59 - Luce di emergenza e segnalazione luminosa SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	42,81	4,28
322 1E.02.060.0020.g	idem c.s. ...piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 59 - Luce di emergenza e segnalazione luminosa SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=133*0,10)	13,30				13,30		
	SOMMANO cadauno					13,30	19,91	264,80
323 1E.02.PA 259	Sovraprezzo al codice CM.45.20.10, 1E.02.060.0010, 1E.02.060.0020, 1E.02.060.0030 per l'esecuzione della derivazione di utilizzo con cavo tipo FTG10OM1 0,6/1 kV: - valutato uno per l'altro. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 59 - Luce di emergenza e segnalazione luminosa SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=149*0,05)	7,45				7,45		
	SOMMANO cadauno					7,45	26,51	197,50
	Apparecchi di illuminazione (Cat 60)							
324 CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada - tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=27*0,05)	1,35				1,35		
	SOMMANO n.					1,35	49,21	66,43
	A RIPORTARE							1.282.860,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.282.860,44
325 CM 45.15.75.40.k	idem c.s. ...lampada - tipo DISANO 2x36 W serie HYDRO 951 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=21*0,05)	1,05				1,05		
	SOMMANO n.					1,05	60,04	63,04
326 CM 45.15.75.100.a	idem c.s. ...lampada - sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=27*0,05)	1,35				1,35		
	SOMMANO n.					1,35	24,94	33,67
327 CM 45.15.75.100.b	idem c.s. ...lampada - sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x18/36W SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=21*0,05)	1,05				1,05		
	SOMMANO n.					1,05	27,27	28,63
328 PA94	Apparecchio di illuminazione da parete per luce diretta/indiretta costituito corpo in alluminio verniciato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada - tipo ARTEMIDE 1xf.39W serie TALO o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	219,00	438,00
329 PA95	idem c.s. ...tipo ARTEMIDE 1xf.80W serie TALO o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,00	528,00
330 PA110	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a parete o su apposito profilo equipaggiato con lampada - tipo BELUX 1xf. 14W serie METER BY METER o equivalente							
	A RIPORTARE							1.283.951,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.283.951,78
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO m					1,00	122,00	122,00
331 PA110	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a parete o su apposito profilo equipaggiato con lampada - tipo BELUX 1xf. 14W serie METER BY METER o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					11,00		
	SOMMANO m					11,00	122,00	1.342,00
332 PA111	Struttura portante di vetro artificiale antiurto, completo di profilo di copertura in alluminio anodizzato e testate di chiusura terminali e accessori per fissaggio a parete - tipo BELUX serie METER BY METER o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					12,00		
	SOMMANO m					12,00	113,00	1.356,00
333 1E.06.PA400	Lampada a sospensione a luce diffusa con diffusore in policarbonato trasparente stampato ad iniezione, rosone in poliammide caricata con il 30% di fibra di vetro stampato ad iniezione ed attacco a plafone di acciaio inox, morsetto di alimentazione, completa di cavo di sospensione di acciaio con lunghezza fino a 8,5 metri e lampada 1xinc 42W, posata a soffitto, tipo FOSCARINI HAVANA MONO, composizione di n. 6 sospensioni lampade alogene energy saver. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	3.437,38	6.874,76
334 1E.06.PA 223	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione III, completo di trasformatore di sicurezza 230/12 V							
	A RIPORTARE							1.293.646,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.293.646,54
	a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada alogena, posato incassato a soffitto, tipo IGuzzini serie Minimal 8835 + 5583. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=64*0,05)	3,20				3,20		
	SOMMANO cadauno					3,20	133,29	426,53
335 1E.06.PA 226	Apparecchio di illuminazione multiplo da soffitto con emissione della luce diretta e indiretta, corpo costituito da un profilo ad H in estruso di alluminio anodizzato, lastra piana di metacrilato opale , accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattori elettronici ad alta frequenza dimmerabili Dali, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, completo di morsetti idonei per cablaggio passante, congiuntori, funi di acciaio per la sospensione, nottolini di regolazione e mensole di acciaio zincato, posato a parete o a soffitto su qualsiasi tipo di struttura e in fila continua: apparecchio doppia lunghezza 1x f54W + 1x f21W tipo Turnlights serie TARTAN L. 2.400 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=24*0,10)	2,40				2,40		
	SOMMANO cadauno					2,40	596,27	1.431,05
336 1E.06.PA 233	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in alluminio pressofuso, cornice quadrata di metallo colore titanio, grado di protezione IP40 con filtro neutro, classe di protezione III, cavo di collegamento e lampada alogena dicroica 38°, posato in controssoffitto, 1x dicr 50W-12V, completo di trasformatore elettronico di sicurezza, tipo IGUZZINI serie LASER 8002 + 8658.24 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=91*0,10)	9,10				9,10		
	SOMMANO cadauno					9,10	45,65	415,42
337 1E.06.PA 234	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in estruso di alluminio, schermo in cristallo temperato sp. 6mm e lente 10°, completo di cassaforma per posa nel pavimento, tre led a luce bianca 5500° K, potenza nominale 2W, grado di protezione IP68, classe di protezione III, alimentazione 24V, pressacavi metallici, morsetti di giunzione con isolamento in gel, tipo FORMA serie NAUTILUS 3 o							
	A RIPORTARE							1.295.919,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.295.919,54
	equivalente approvato. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=25*0,15)	3,75				3,75		
	SOMMANO cadauno					3,75	207,86	779,48
338 1E.06.PA 236.a	Apparecchio di illuminazione per luce segnaletica di sicurezza con alimentazione centralizzata 230V, costituito da corpo in policarbonato, lastra in vetro acrilico con pittogramma serigrafato mono o bifacciale, equipaggiato con lampada tubolare fluorescente, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, conforme alle norme CEI, montato incassato su controssoffitto o posato a parete o soffitto con accessori di montaggio quali staffe e tigie: - tipo ZUMTOBEL serie ONLITE LOOK COMSIGN ED 1xf. 8W incassato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=11*0,25)	2,75				2,75		
	SOMMANO cadauno					2,75	313,26	861,47
339 1E.06.PA 236.b	idem c.s. ...LOOK COMSIGN AB 1xf. 8W a parete SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=11*0,25)	2,75				2,75		
	SOMMANO cadauno					2,75	302,07	830,69
340 1E.06.PA 237	Gruppo soccorritore per l'alimentazione degli indicatori di uscita costituito da un alimentatore caricabatteria con tensione di ingresso 230 V, batterie stazionarie di tipo ermetico senza manutenzione, armadio di contenimento in lamiera di acciaio verniciata, completo di protezioni in ingresso e in uscita, touch-panel retroilluminato per comandi/programmazione e visualizzazione, autonomia in assenza di rete non inferiore a 1 ora a potenza nominale, 35 Ah, con tre uscite da max 20 apparecchi ciascuna, tipo Zumtobel serie ONLITE SECTION CENTRAL 360 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4.232,40	4.232,40
341 1E.06.PA 238	Pannello segnalatore a distanza dello stato dell'impianto di segnalatori luminosi tramite diodi luminosi, blocco dell'impianto mediante interruttore con chiave di accesso, tensione di							
	A RIPORTARE							1.302.623,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.302.623,58
	alimentazione 24V, posato a parete, tipo Zumtobel serie Onlite Central Remote Interface. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 60 - Apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	359,03	359,03
	Prese e forza motrice (Cat 61)							
342 CM 46.10,5.a	Impianto per la segnalazione acustico-luminosa del bagno per disabili costituito da conduttura incassata nelle pareti, pulsante a tirante, pulsante di annullamento e rele' bistabile con contatto ausiliario, lampada luminosa e ronzatore, trasformatore 230/12V 10VA e fusibile di protezione: - compresa la quota parte di dorsale di alimentazione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=4*0,25)	1,00				1,00		
	SOMMANO n.					1,00	154,94	154,94
343 CM 45.15.10.30.u	Canale in materiale plastico isolante portacavi/ portapparecchi, a sezione rettangolare, completo coperchi frontali e laterali, testate di chiusura, di elementi di sostegno e di fissaggio, comprese le lavorazioni, gli accessori coprigiunti e le traverse fermacavi posato a parete mediante tasselli:- dim. 1120x60mm tipo BTICINO serie INTERLINK o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,90	472,50
344 PA124	Torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatole e piastre di supporto componibili, esclusi i frutti di utilizzo, posata su pavimento gia' predisposto: - per 8/10 apparecchi e coperchio in acciaio inox SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	41,40	331,20
345 PA125	Scatola da incasso in lamiera zincata per installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali - per torretta sopra							
	A RIPORTARE							1.303.941,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.303.941,25
	descritta SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	46,00	368,00
346 CM 45.20.5.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita: - punto presa bipasso 2x10/16A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=75*0,10)	7,50				7,50		
	SOMMANO n.					7,50	41,92	314,40
347 CM 45.20.20.c	Incremento di apparecchiatura civile di tipo componibile nel complesso sopra descritto: - presa UNEL 2x10/16A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 61 - Prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=47*0,05)	2,35				2,35		
	SOMMANO n.					2,35	8,10	19,04
	Tende motorizzate - forza motrice (Cat 62)							
348 CM 45.15.30.80.a	Presa industriale serie CEE con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare e coperchio in materiale plastico autoestinguente, idonea per posa in ambienti a maggior rischio in caso di incendio, grado di protezione IP44, posata a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completa di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori: - 2P+T 16A SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 62 - Tende motorizzate - forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	(par.ug.=12*0,10)	1,20				1,20		
	SOMMANO n.					1,20	33,95	40,74
349 CM 45.20.5.h	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso,							
	A RIPORTARE							1.304.683,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.304.683,43
	a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita: - punto presa 2x10A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 62 - Tende motorizzate - forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=19*0,20)	3,80				3,80		
	SOMMANO n.					3,80	37,74	143,41
350 CM 45.20.5.j	idem c.s. ...punto presa 2x16A+T e interruttore di blocco SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 62 - Tende motorizzate - forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=15*0,15)	2,25				2,25		
	SOMMANO n.					2,25	47,97	107,93
	Serrande motorizzate (Cat 63)							
351 1E.13.020.0070.d	Interfacce analogiche - modulo 10 ingressi SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 63 - Serrande motorizzate SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	403,25	806,50
352 1E.13.PA402	Pannello segnalatore a distanza dello stato dell'impianto delle serrande motorizzate tramite diodi luminosi, cicalino, interblocco con accensione luci di sala, tensione di alimentazione 220V SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 63 - Serrande motorizzate SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,42	363,42
	Elettrici per meccanici (Cat 64)							
353 1E.02.010.0060.c	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 25mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=47*0,05)	2,35				2,35		
	A RIPORTARE					2,35		1.306.104,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,35		1.306.104,69
	SOMMANO m					2,35	10,88	25,57
354 PA29	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 4x2,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=402*0,05)	20,10				20,10		
	SOMMANO m					20,10	2,43	48,84
355 PA40	idem c.s. ...- sezione 5x2,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=200*0,05)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,81	28,10
356 1E.03.PA 254.a	Cavo multipolare tipo FG7OH2M1 0,6/1kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, schermato con fili o nastri di rame, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-13 e 20-22/II, posato su canale o infilato in tubi già predisposti: - sezione 4G2,5 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=180*0,05)	9,00				9,00		
	SOMMANO m					9,00	4,80	43,20
357 1E.06.PA 249.a	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze: - fino a 8 kW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=71*0,10)	7,10				7,10		
	SOMMANO cadauno					7,10	22,74	161,45
358 1E.06.PA 249.d	idem c.s. ...potenze: - da 20,1 kW a 32,0 kW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		1.306.411,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		1.306.411,85
	SOMMANO cadauno					3,00	34,00	102,00
359 1E.06.PA 249.e	idem c.s. ...potenze: - da 32,1 kW a 60,0 kW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39,69	79,38
360 PA148	Allacciamento ad utenza elettrica comprensivo di intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante: - utenza a 2/3/5 fili SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 64 - Elettrici per meccanici SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=102*0,10)	10,20				10,20		
	SOMMANO n.					10,20	10,80	110,16
	Impianto fonia e dati (Cat 65)							
361 CM 46.5.5.5	Armadio dati in esecuzione standard rack 19", 40 HE, per il contenimento degli apparati attivi e di gestione equipaggiato con pannello rete per l'alimentazione degli apparati, prese multiple tipo Unel e il ventilatore termostatato: - completo di porta frontale trasparente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 65 - Impianto fonia e dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	852,15	852,15
362 CM 46.5.5.20	Apparati per la composizione dell'armadio cablato di fonia-dati in categoria 5E: - pannello di permutazione a 24 porte con connettori RJ45 cat. 5 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 65 - Impianto fonia e dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	237,57	475,14
363 1E.07.020.0010	Prese utente RJ45 FTP schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 65 - Impianto fonia e dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	35,39	1.804,89
	A RIPORTARE							1.309.835,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.309.835,57
	Impianto rivelazione incendi (Cat 66)							
364 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 66 - Impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=118*0,05)	5,90				5,90		
	SOMMANO n.					5,90	30,99	182,84
365 CM 46.5.35.20.a	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione: - di tipo analogico per indirizzamento individuale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 66 - Impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=68*0,10)	6,80				6,80		
	SOMMANO n.					6,80	86,76	589,97
366 DEI 135014	Segnalatore di incendio con sensore termovelocimetrico innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, temperatura nominale di reazione +58 °C / +62 °C, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione: - di tipo analogico per indirizzamento individuale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 66 - Impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=25*0,10)	2,50				2,50		
	SOMMANO n.					2,50	78,60	196,50
367 CM 46.5.35.50	Pannello di segnalazione ottico-acustica, costituito da un telaio plastico con lastra frontale di colore rosso e lampada ad incandescenza 24V a luce fissa completo di avvisatore acustico piezoelettrico: - con dicitura ABBANDONARE IL LOCALE SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 66 - Impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=8*0,10)	0,80				0,80		
	SOMMANO n.					0,80	188,51	150,81
368 CM 46.5.35.30.b	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al							
	A RIPORTARE							1.310.955,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.310.955,69
	circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista: - per uscita con contatto pulito SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 66 - Impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=16*0,05)	0,80				0,80		
	SOMMANO n.					0,80	105,36	84,29
	Elettromagneti porte REI 120 (Cat 67)							
369 1E.13.040.0140.b	Elettromagneti - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 67 - Elettromagneti porte REI 120 SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,75	670,00
370 1E.13.040.0140.h	Elettromagneti - estensione in allumino rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 67 - Elettromagneti porte REI 120 SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,15	128,60
	Segnalazione ottico acustica per allarme incendio (Cat 68)							
371 CM 45.15.65.65	Segnalatore luminoso lampeggiante con schermo di colore rosso, posato a vista su qualsiasi struttura: - equipaggiato con lampada flash SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=37*0,1)	3,70				3,70		
	SOMMANO n.					3,70	11,81	43,70
372 CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.							
	A RIPORTARE							1.311.882,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.311.882,28
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	61,67	61,67
373 CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi: - con due contatti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	11,18	22,36
374 CM 45.15.60.5.e	idem c.s. ...tipi: - sovrapprezzo per blocco a chiave SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	16,67	33,34
375 1E.13.PA 268	Derivazione di utilizzo per il comando di attuatori del sistema di rivelazione incendi quali serrande e porte tagliafuoco, eseguita con conduttura in cavo multipolare tipo FROR NPI sezione 2x1 mm² di lunghezza massima 2 metri, sottesa al modulo di interfaccia, le prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=49*0,50)	24,50				24,50		
	SOMMANO cadauno					24,50	21,72	532,14
376 1E.13.020.0070.j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	134,15	2.280,55
377 1E.13.010.0020.a	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54 - equipaggiamento base							
	A RIPORTARE							1.314.812,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.314.812,34
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.496,96	3.496,96
378 1E.13.010.0020.b	idem c.s. ...EN54 - kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.825,88	1.825,88
379 1E.13.010.0020.c	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54 - contenitore standard SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	383,62	383,62
380 1E.13.010.0020.d	idem c.s. ...norma EN54 - coperchio standard SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	267,89	267,89
381 1E.13.010.0020.e	idem c.s. ...norma EN54 - alimentatore 2.5 Ah SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	510,14	510,14
382 1E.13.010.0020.f	idem c.s. ...norma EN54 - kit loop aggiuntivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	833,66	833,66
383	idem c.s. ...norma EN54 - modulo di							
	A RIPORTARE							1.322.130,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.322.130,49
1E.13.010.0020.g	comunicazione RS232 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	332,71	332,71
384 1E.13.010.0020.h	idem c.s. ...norma EN54 - pannello ripetitore LCD SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	361,82	361,82
385 1E.13.PA 308	Pannello sinottico di segnalazione stato delle serrande tagliafuoco costituito da led luminosi e moduli di comando, in contenitore metallico da parete, completo di interfaccia seriale per il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, equipaggiato con 32 led di segnalazione, due pulsanti per lo sgancio delle macchine di climatizzazione e due pulsanti per il comando dei ventilatori di espulsione antincendio. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.975,00	1.975,00
386 1E.13.PA 307	Quadro elettrico QE SS costituito da un contenitore in metallo da parete equipaggiato con un alimentatore ausiliario stabilizzato 24Vcc - 20A in scatola di contenimento metallica, scheda di controllo per segnalazione remota di guasto e di modulo 2 ingressi + 1uscita analogico per per l'interfaccia con il bus di comunicazione, morsetti e protezione dalle sovraccorrenti per tre circuiti in uscita, completo di batterie ermetiche in tampone con autonomia non minore di 30' e di potenza sufficiente ad alimentare gli attuatori del sistema di rivelazione incendi, con contatti di segnalazione scattato interruttore e di guasto dell'alimentatore da riportare sul sistema di supervisione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.192,35	3.192,35
	A RIPORTARE							1.327.992,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.327.992,37
387 1E.13.010.0020.e	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54 - alimentatore 2.5 Ah SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 68 - Segnalazione ottico acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.020,28	1.020,28
	Impianto di segnalazione stati e comandi (Cat 69)							
388 PA128	Modulo di controllo per la gestione e lo scambio di informazioni tra i moduli di ingresso e uscita, con 10 indicatori luminosi (led) sulla parte frontale per la segnalazione delle anomalie, morsettiera estraibile a 3 poli, alimentatore del sistema costrituito da raddrizzatore 230/24Vcc 12,5A, il cablaggio e quant'altro necessario per la posa in contenitore gia' predisposto: - idoneo per la supervisione di 1 016 punti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1.600,00	1.600,00
389 PA129	Programmatore portatile per la programmazione degli indirizzi desiderati all'interno della memoria non volatile dei moduli in/out, costituito da display a tre cifre, un tasto per la programmazione, un tasto per la verifica del sistema, due tasti per la scelta dell'indirizzo: - completo di batteria 9V SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	314,00	314,00
390 1E.03.080.0120.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	226,28	226,28
	A RIPORTARE							1.331.152,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.331.152,93
391 1E.06.PA 293	Quadro comando luci per la sala conferenze e per il foyer da posare a fianco del quadro QE SP e contenente tutte le apparecchiature occorrenti per il comando e la regolazione dei dimmer e dei reattori Dali: SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO a corpo					0,10	4.621,68	462,17
392 1E.08.PA 306	Workstation in contenitore a torre con processore Pentium Core 2 Duo, velocità del processore: 2.66 GHz, memoria 2 GB, hard disk 2x500 GB, sistema operativo Windows Vista Business 64 bit, unità ottiche DVD±R-RW, scheda di rete PCI Express - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, scheda grafica NVIDIA 8800 GXT ULTRA (756 on board), completa di tastiera e mouse ottico. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2.085,44	2.085,44
393 1E.06.PA 299	Servizio di ingegneria per la gestione delle segnalazioni, degli stati e dei comandi del sistema di supervisione impianti elettrici con programmi applicativi specifici di gestione, la creazione di mappe, compresa la fornitura di una licenza X-vision, le prove e l'avviamento (devono essere previste almeno 10 pagine tabellari di comando con max 16 punti per pagina): - per sistema di gestione impianti elettrici e di rivelazione incendi SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5.705,60	5.705,60
394 1E.06.PA 296	touch screen 8"4, matrice TFT, 64k di colori, risoluzione 800x600 pixel, in versione da tavolo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.382,45	3.382,45
395 1E.06.PA 297	idem c.s. ...versione da incasso a parete con cornice di alluminio e scatola							
	A RIPORTARE							1.342.788,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.342.788,59
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4.076,52	4.076,52
396 1E.06.PA 298.b	personalizzazione del terminale operatore per touche screen guardaroba SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.061,42	1.061,42
397 1E.06.PA 298.c	idem c.s. ...touche screen sala regia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 69 - Impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.206,25	1.206,25
	Sistema di supervisione (Cat 70)							
398 PA130	Sistema di supervisione per gli impianti elettrici costituito da periferica in esecuzione mudulare composto da unita' a microprocessore, configurazione delle schede, creazione di mappe, progettazione del sistema comprendente engineering, start-up, collaudo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante - sistema di supervisione impianti elettrici come da elenco punti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 70 - Sistema di supervisione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	10.250,00	10.250,00
399 PA131	idem c.s. ...funzionante - per impianto rivelazione incendi SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 70 - Sistema di supervisione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4.390,00	4.390,00
	Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) (Cat 71)							
	A RIPORTARE							1.363.772,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.363.772,78
400 1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno dalla cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	72,96	1.532,16
401 1E.08.PA 286	Diffusore acustico bidirezionale (proiettore) con corpo in resina stampata, camera acustica posteriore, completo di due altoparlanti a cono, trasformatori di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, potenza nominale 10W, risposta in frequenza 150-12.000 Hz, posato a parete o a soffitto con staffa di supporto. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,73	122,73
402 1E.08.PA 287	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica, idoneo per la diffusione di musica e di parlato, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, potenza nominale 6W, risposta in frequenza 150-20.000 Hz, posato a parete o soffitto: SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	130,87	1.570,44
403 1E.08.PA 288	Altoparlante a doppio cono per incasso a soffitto, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, griglia circolare in metallo, con cupola protettiva antifiamma, potenza nominale 6W, risposta in frequenza 90-20.000 Hz, posato incassato compreso l'onere del foro per l'incasso. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC)							
	A RIPORTARE							1.366.998,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.366.998,11
	SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,37	602,22
404 1E.08.PA 284	Altoparlante proiettore di suono a sfera pendente per posa appesa a soffitto, completo di cavo di alimentazione multipolare e cavo di sicurezza in acciaio, corpo in ABS, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, potenza nominale 20W, risposta in frequenza 125-20.000 Hz posato appeso a soffitto. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	152,64	305,28
405 1E.08.PA 283	Postazione di chiamata microfonica a disposizione dei Vigili del Fuoco, con chiamata multizona e con sistema di autodiagnostica, display alfanumerico LCD, pulsante di emergenza per l'attivazione della chiamata in emergenza anche con sistema non attivo o non funzionante secondo la normativa EN60849 completa di box per installazione a muro, porta e chiave di chiusura, posata a parete SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	987,11	987,11
406 1E.08.PA 289	Postazione di chiamata generale e a zone costituita da microfono a cardioide con stelo a collo d'oca, tre led di segnalazione, tastiera con tredici tasti funzione la selezione delle zone o un gruppo di zone, uno per la selezione di tutte le zone e tredici led, connessione con la centrale tramite cavo in cat. 5e. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	763,37	763,37
407 1E.08.PA 290	Centrale di amplificazione audio costituita da un armadio metallico a rack 24 unità, con portella frontale in vetro, contenente le apparecchiature per il sistema di diffusione sonora: - un booster doppio canale in ingresso potenza nominale 480W con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per							
	A RIPORTARE							1.369.656,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.369.656,09
	riamplificare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentazione back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea; - controller Voice Alarm System per sistemi a 6 zone con booster integrato da 240 W, conforme e certificato secondo la norma CEI EN 60849 - router Voice Alarm System per estensione di 6 zone. il pannello di alimentazione, i pannelli ciechi e di aereazione, gli accessori di completamento, compreso il collaudo, lo start up e il corso di apprendimento al personale della committente. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8.391,70	8.391,70
408 1E.08.080.0210.c	Unità di potenza in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio a rack di 19". SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 71 - Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC) SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.739,41	1.739,41
	Sistema TV a circuito chiuso (Cat 72)							
409 CM 45.15.5.25.d	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 28 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,57	68,55
410 1E.09.PA 272	Telecamera Day/Night NightSense (no sensibilità IR) 15 bit, CCD 1/3", obiettivo varifocal 3,7÷12 mm, risoluzione 540 TVL, regolazione su tre assi, configurabile da remoto su cavo coassiale, completa di box, cupola antisfondamento, grado di protezione IP66, termostatata, alimentazione 24V, posata a parete o soffitto. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	847,81	11.021,53
	A RIPORTARE							1.390.877,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.390.877,28
411 1E.09.PA 273	Telecamera Day/Night con filtro correttivo, 15 bit, CCD 1/3", obiettivo varifocal 3÷9 mm, sensibilità 0,32/0,11 Lux, risoluzione 540 TVL, regolazione su tre assi, configurabile da remoto su cavo coassiale completa di box, cupola antisfondamento, grado di protezione IP66, termostatata, alimentazione 24V, posata a parete o soffitto. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.230,03	1.230,03
412 1E.09.PA 277	Telecamera, LXR IR 18 LED 850nm, day/night con filtro meccanico, CCD 1/3", 550 TVL colore/ 570 TVL monocromatico, obiettivo varifocal 4-8mm, custodia di nylon resistente ad acqua e corrosione, grado di protezione IP67 alimentazione 24V, posata a parete o a soffitto. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	938,11	1.876,22
413 1E.09.PA 274	Videoregistratore digitale, real time recording 16 ingressi video passanti, compressione MPEG-4 (400ips@CIF, 200ips@2CIF, 100ips@4CIF), 8 ingressi audio, 2 uscite monitor (VGA + 2 CVBS), 3 porte USB 2.0, 16 ingressi e 8 uscite relè di allarme, uscite per il controllo di AutoDome e porta RS485/422 multiprotocollo, Hard Disk 320 GB e masterizzatore DVD integrato, porta di rete Ethernet 10/100MBps, gestione da remoto attraverso software (compreso) e Browser Internet Explorer, completo di interfaccia per la configurazione e il controllo delle telecamere e l'aggiornamento del firmware. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5.398,46	5.398,46
414 1E.08.PA 281	Tastiera di comando e di controllo di sistema con tasti funzione per la selezione della telecamera, per la gestione degli allarmi, per il setup menù, per la visualizzazione immagine multischermo /immagine fissa, con joystick a velocità variabile e con display LCD. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	760,50	1.521,00
	A RIPORTARE							1.400.902,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.400.902,99
415 1E.09.PA 275	Monitor 15" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 800:1, tempo di risposta < 8 ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x768, posato a parete con supporto metallico snodato e regolabile. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1.082,57	2.165,14
416 1E.09.PA 276	Monitor 20" LCD, schermo TFT a matrice attiva, risoluzione 1600x1200, ingressi: CVBS, VGA, DVI, HDMI, ingresso audio, funzione PIP, posato a parete con supporto metallico snodato e regolabile. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 72 - Sistema TV a circuito chiuso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1.980,74	3.961,48
	Sistema antintrusione (Cat 73)							
417 CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 28 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,58	53,70
418 1E.08.PA 279	Sensore per protezione volumetrica all'infrarosso, a basso profilo, con ottica a lente di Fresnel, basato su tecnologia ad infrarossi passivi, portata 7,5 m a 360°, posato a soffitto SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	112,83	338,49
419 1E.08.030.0050.a	Rivelatori da parete a doppia tecnologia, nelle tipologie: - convenzionale portata 2-15 m (frequenza 9,9 GHz) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		1.407.421,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		1.407.421,80
	SOMMANO cadauno					7,00	217,75	1.524,25
420 1E.08.030.0110.a	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico per montaggio a pavimento (contatto NC) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	37,25	372,50
421 1E.08.030.0110.b	idem c.s. ...per montaggio superficiale (contatto NC) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	29,34	586,80
422 1E.08.PA 278	Sistema di gestione di un varco interfacciato al sistema di controllo degli accessi, composto da un controller, un lettore di prossimità con tastiera integrata, completo di connettori in entrata ed uscita per il bus dati e per l'alimentazione necessari per la connessione di un varco ed i relativi lettore/serratura/contatto di controllo varco, posata a parete e connessa al bus di comunicazione e all'alimentazione compresa la quota parte di software di programmazione, del cavo seriale per la connessione con un p.c., di collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	672,29	1.344,58
423 1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4,78	9,56
424 1E.05.020.0010.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1.411.259,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1.411.259,49
	SOMMANO cadauno					2,00	4,78	9,56
425 1E.08.020.0030.a	Chiave elettronica senza contatti (transponder): - a chiave SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	27,49	549,80
426 1E.08.PA 282	Modulo concentratore di ingressi costituito da una scheda con 8 ingressi, dip-switch per l'indirizzamento di ogni singolo ingresso, in contenitore metallico posato a parete e connesso al bus di comunicazione compresa la quota parte di collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	120,26	481,04
427 1E.08.010.0030.a	Centrale di allarme a bus multifunzionale, montaggio a parete, telegestibile, completa di tastiera di comando, nelle seguenti tipologie: - espandibile da 8 a 30 zone con pannello operativo per montaggio a parete SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	575,28	575,28
428 1E.08.PA 280	Integrazione della centrale antintrusione con una scheda per la gestione di due loop, una scheda di espansione ad 8 uscite a relè, programmazione, quota parte di software e quant'altro necessario per dare completa e funzionante l'opera. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	263,59	263,59
429 1E.08.020.0010.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - remota, a parete in apposito contenitore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		1.413.138,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1.413.138,76
	SOMMANO cadauno					4,00	143,33	573,32
430 1E.08.050.0050	Combinatore telefonico GSM a 4 canali con messaggio vocale + ingressi per invio mesaggi SMS. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	622,76	622,76
431 1E.08.040.0010.b	Sirena per interni, nelle tipologie: - piezoelettrica per ambienti medi, 12V, 112 dB a 1 m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74,04	74,04
432 1E.08.040.0030.b	Sirena convenzionale per esterni nelle tipologie: - autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 73 - Sistema antintrusione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	179,90	179,90
	Predisposizione per sistema di traduzione simultanea (Cat 74)							
433 PA23	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 3x2,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 74 - Predisposizione per sistema di traduzione simultanea SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=70*0,20)		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	2,05	28,70
434 1E.05.020.0130.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40, nei tipi: presa 2P+T 10/16A tipo UNEL SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.414.617,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.414.617,48
	Cat 74 - Predisposizione per sistema di traduzione simultanea SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14,27	28,54
435 1E.09.PA 269	Trasmettitore digitale per il sistema di traduzione simultanea, con ingresso per quattro canali audio, con modulazione di segnali su onde portanti e trasmissione delle onde ai radiatori collocati nella sala, dato in opera compresi i collegamenti, le prove di funzionamento. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 74 - Predisposizione per sistema di traduzione simultanea SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.901,58	3.901,58
436 1E.09.PA 270	Radiatore per la distribuzione del segnale a infrarossi idoneo per la copertura di superfici fino a 1000 m², indicatori LED per il controllo dello stato del radiatore, possibilità di riduzione a metà della potenza di uscita del radiatore, due interruttori di compensazione del ritardo per compensare le lunghezze diverse dei cavi tra il trasmettitore e i radiatori, completo di staffa per la posa a parete o su traliccio. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 74 - Predisposizione per sistema di traduzione simultanea SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3.185,04	6.370,08
	Luci di scena - predisposizione americane (Cat 75)							
437 1E.03.PA 267	Quadro prese dimmer QE PD costituito da un armadio metallico e N. 18 (diciotto) contenitori in policarbonato autoestinguente con coperchio piano e portella trasparente di accesso alla finestra portapparecchi, grado di protezione del contenitore IP44, equipaggiati ognuno con un interruttore di protezione Icc 15kA (Ics), differenziale in classe A, n. 18 (diciotto) prese CEE 17 interbloccate 4P 32 A+T, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature come da schema elettrico, conforme alle norme CEI 17-13/1, cablato e certificato dal costruttore del quadro prese, posato a pavimento contro parete. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 75 - Luci di scena - predisposizione americane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI							
	A RIPORTARE							1.424.917,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.424.917,68
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3.707,20	22.243,20
438 CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti: - per asole verticali/ orizzontali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 75 - Luci di scena - predisposizione americane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					0,14		
	SOMMANO m2					0,14	1.074,56	150,44
439 CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 25 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 75 - Luci di scena - predisposizione americane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,42	162,60
440 CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 28 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 75 - Luci di scena - predisposizione americane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,58	214,80
	Impianto per casse acustiche - surround (Cat 76)							
441 1E.07.020.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 76 - Impianto per casse acustiche - surround SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=960*0,50)		480,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	5,47	2.625,60
442	Guaina flessibile plastica con spirale interna di							
	A RIPORTARE							1.450.314,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.450.314,32
CM 45.15.5.25.c	pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 28 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 76 - Impianto per casse acustiche - surround SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	3,58	264,92
443 1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno dalla cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 76 - Impianto per casse acustiche - surround SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	72,96	1.313,28
444 1E.02.060.0080.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 76 - Impianto per casse acustiche - surround SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	36,63	622,71
	Palcoscenico - luci di taglio (Cat 77)							
445 1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti							
	A RIPORTARE							1.452.515,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.452.515,23
	di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno dalla cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=18*0,70)	12,60				12,60		
	SOMMANO cadauno					12,60	72,96	919,30
446 CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 28 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,58	17,90
447 CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 32 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,17	83,40
448 PA124	Torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatole e piastre di supporto componibili, esclusi i frutti di utilizzo, posata su pavimento gia' predisposto: - per 8/10 apparecchi e coperchio in acciaio inox SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	41,40	165,60
449 CM 45.20.5.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile							
	A RIPORTARE							1.453.701,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.453.701,43
	installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita: - punto presa bipasso 2x10/16A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	41,92	503,04
450 CM 45.20.20.c	Incremento di apparecchiatura civile di tipo componibile nel complesso sopra descritto: - presa UNEL 2x10/16A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	8,10	97,20
451 CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista: - dim. 150x110x100 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 77 - Palcoscenico - luci di taglio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,71	68,52
	Alimentazione split per dimmer e regia, rack 19" (Cat 78)							
452 1E.06.PA 249.a	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze: - fino a 8 kW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 78 - Alimentazione split per dimmer e regia, rack 19" SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22,74	22,74
453 1E.06.PA 249.c	idem c.s. ...potenze: - da 13,1kW a 20 kW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.454.392,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.454.392,93
	Cat 78 - Alimentazione split per dimmer e regia, rack 19" SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,24	29,24
	Apperecchiature per congressi (Cat 79)							
454 1E.08.PA 300	Componenti per la diffusione sonora ed eventi musicali forniti in opera nella sala polifunzionale comprendente: Centrale audio in armadio rack 24 unità con cablato e connesso: - Amplificatore mixer serie Plena 120 W, 4 ingressi mic, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100V-70V-8ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 Vcc. - Soppressore di feedback acustico della serie Plena. - Ricevitore per radiomicrofono sistema UHF true diversity frequenza 790÷814 MHz, tecnologia PLL, Noise Squelch, uscita audio bilanciata XLR e sbilanciata jack 6.3mm, da rack 19". Un microfono a mano sistema UHF True Diversity frequenza 790÷814 MHz, tecnologia PLL, trasmettitore con capsula per il parlato, adattatore per asta, batterie alkaline, indicazione frequenza e stato batteria, sei capsule colorate, completo di valigia. Quattro diffusori passivi line array serie XLA , potenza nominale 30W, 6 altoparlanti incorporati, completi di base da terra per la posa mobile dei diffusori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.978,01	7.978,01
455 1E.08.PA 301	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di sonorizzazione comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, prese XLR, cavi precablati e cavi ausiliari tra i componenti a rack, prove funzionali e verifiche finali. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	293,00	293,00
456 1E.08.PA 302	Componenti per il sistema di conferenza Bosch forniti in opera nella sala polifunzionale comprendente un sistema composto da:							
	A RIPORTARE							1.462.693,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.462.693,18
	- Cinque unità DCN Next Generation Discussion con selettore di canale, dieci set di pulsanti (attivazione microfono e priorità) per uso dell'unità DCN Next Generation Discussion come unità presidente. - Cinque microfoni da 48 cm con stelo flessibile, immuni alle interferenze da GSM - Valigia di trasporto per 10 unità Discussion DCN Next Generation. - Unità di controllo centrale DCN Next Generation per sistemi gestiti da PC. Display LCD e manopola per selezionare il menu e impostare le funzioni del sistema, moduli software per gestione microfono, controllo automatico telecamere tramite PC Cavo di prolunga tipo DCN da 25 m con connettori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11.648,28	11.648,28
457 1E.08.PA 303	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di conferenza comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, le prese a parete sul palco, i cavi tra il palco e la sala regia, prove funzionali e verifiche finali. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	387,00	387,00
458 1E.08.PA 304	Componenti Bosch per il sistema di ripresa tv a circuito chiuso forniti in opera nella sala polifunzionale composto da: - Due telecamere AutoDome G4 Colore da interno, zoom 18x ottico, CCD 1/4", sensibilità 0,5 Lux (30 IRE), risoluzione 460TVL, configurabile da remoto su cavo coassiale - Bilinx, convertitore UTP integrato, protocolli di brandeggio Bosch e Pelco, alimentazione 24VAC, cupola trasparente antivandalo, completa di staffa versione pendente muro e alimentatore 230V-24V - Videoregistratore digitale DVR4C, 4 ingressi video 100 IPS MPEG4, 1 uscita monitor, 4 ingressi ed 1uscita audio mono, 4 ingressi e 4 uscite di allarme, Hard Disk 80 GB, porta di rete Ethernet 10/100 MBps e matrice ALLEGIANT® compatta, 8 ingressi su 2 uscite, uscite di controllo Biphase, - Tastiera compatta per matrici ALLEGIANT®, con joystick proporzionale a velocità variabile, funzioni identificate tramite icone, cavo da 3 metri in dotazione- Due monitor 15" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 450:1, tempo di risposta < 12							
	A RIPORTARE							1.474.728,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.474.728,46
	ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x768, base da tavolo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.928,59	10.928,59
459 1E.08.PA 305	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di ripresa tv comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, dei cavi precablati per monitor con doppio filtro in ferrite, i cavi RG59 (video composito) completi di connettori BNC, i cavi ausiliari tra i componenti a rack, le prove funzionali, le verifiche finali. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 79 - Apperecchiature per congressi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	536,00	536,00
	Assistenze murarie impianti (Cat 80)							
460 1C.28.200.0020	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni,antincendio, antiintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono esseredetratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite neiquadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione,delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti: - del tipo con tubazioni esterne in vista. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 80 - Assistenze murarie impianti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=195608*0,05)	9.780,40				9.780,40		
	SOMMANO %					9.780,40	0,25	24,45
	Cavo scaldante (Cat 81)							
461 1E.02.PA326	Unità di controllo per montaggio su guida DIN completa di sensore di umidità e di ghiaccio e di sensore di temperatura compreso 15 metri di cavo per il collegamento dei sensori. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 81 - Cavo scaldante SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	806,31	1.612,62
	A RIPORTARE							1.487.830,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.487.830,12
462 1E.02.PA327	Scatola di giunzione resistente alla temperatura, grado di protezione IP66 posata a parete o giunzione in gel specifica per cavi scaldanti grado di protezione IP68 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 81 - Cavo scaldante SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	58,05	116,10
463 1E.02.PA328	Accessori a completamento quali kit di giunzione cavo freddo-cavo caldo, pressacavo per rientro in cassetta, kit di alimentazione, kit terminale, kit passaggio lamiere e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 81 - Cavo scaldante SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	158,80	317,60
	Piazza - impianto di illuminazione (Cat 82)							
464 1E.03.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 82 - Piazza - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					120,00		
	SOMMANO n.					120,00	28,86	3.463,20
	Piazza - rete di terra (Cat 83)							
465 CM 45.15.95.20.b	Dispersore in acciaio ramato prolungabile completo di morsetto passante per il collegamento di conduttori tondi, a corda o piatti, compreso l'eventuale manicotto di giunzione, la quota parte del battipalo e l'onere della connessione: - diam. 25 mm. lunghezza 1.5 m. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 83 - Piazza - rete di terra SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		1.491.727,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		1.491.727,02
	SOMMANO n.					3,00	31,48	94,44
	Pavimento luminoso (Cat 84)							
466 1E.06.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 84 - Pavimento luminoso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	24,55	73,65
467 1E.02.PA323	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN7-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la quota parte di morsettiera di distribuzione o ripartitori di carico in scatola protetta IP67 a valle del trasformatore e la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 84 - Pavimento luminoso SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					136,00		
	SOMMANO n.					136,00	31,68	4.308,48
	Fontane (Cat 85)							
468 1E.06.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.496.203,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.496.203,59
	Cat 85 - Fontane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	24,55	392,80
469 1E.02.PA323	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN7-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la quota parte di morsettiera di distribuzione o ripartitori di carico in scatola protetta IP67 a valle del trasformatore e la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 85 - Fontane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=34*0,55)	18,70				18,70		
	SOMMANO n.					18,70	31,68	592,42
470 1E.06.PA308.a	Apparecchio di illuminazione a led, idoneo per posa sommersa, realizzato con struttura in alluminio anticorodal, diffusore in policarbonato trasparente a forte spessore e completo di testate di chiusura a doppia guarnizione di sicurezza, con ottica lineare a lama di luce 30°, equipaggiato con led ad alta emissione da 1W colore blu, 24Vdc, accessori elettrici conformi alle norme CEI, pressacavo in ottone per ingresso cavo, grado di protezione IP68, classe di protezione III, montato in nicchia predisposta con staffe metalliche chiuse, tipo ALDABRA serie ZERO o equivalente approvato.- con 10 led di potenza passo 5 cm, lunghezza 56 cm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 85 - Fontane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	391,79	7.835,80
	Led a pavimento (Cat 86)							
471 1E.06.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm²,							
	A RIPORTARE							1.505.024,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.505.024,61
	cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 86 - Led a pavimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	24,55	319,15
472 1E.02.PA204	Pozzetto in polipropilene con fondo piatto sfondabile, completo di chiusino ad alta resistenza, equipaggiato con viti in acciaio inox e guarnizione di tenuta, posato in scavo già prediposto, dim. 20x20x20 cm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 86 - Led a pavimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	29,37	234,96
473 1E.06.PA309.b	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 3000° K e lente ottica 25°, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 16,8 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-878-70 o equivalente approvato.- con vetro frontale trasparente tipo F SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 86 - Led a pavimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	241,15	1.446,90
474 1E.06.PA311	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione trasparente, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 4000° K e lente ottica 25°, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 16,8 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-878-50 o equivalente approvato. tipo D SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 86 - Led a pavimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=20*0,3)	6,00				6,00		
	SOMMANO n.					6,00	241,15	1.446,90
	A RIPORTARE							1.508.472,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.508.472,52
475 1E.06.PA314	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione opale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 1 led a luce verde, potenza nominale 1,3 W, alimentazione a corrente costante 350 mA, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavi metallici, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 574-852-59 o equivalente approvato. tipo O SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 86 - Led a pavimento SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=54*0,10)	5,40				5,40		
	SOMMANO n.					5,40	77,53	418,66
	Luci Pensiline (Cat 87)							
476 CM 45.15.5.20.d	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o gaffette: - diametro 32 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 87 - Luci Pensiline SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,95	119,25
477 1E.03.PA219.	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷ 4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 87 - Luci Pensiline SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	24,55	98,20
478 CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di							
	A RIPORTARE							1.509.108,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.509.108,63
	protezione minimo dell'impianto IP44: - punto luce parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 87 - Luci Pensiline SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	14,91	104,37
479 1E.06.PA201	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampade fluorescenti compatte, corpo di forma circolare in policarbonato, riflettore in policarbonato metallizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40 classe di protezione II, due lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa con potenza nominale di 13 W, montato incassato, tipo FOSNOVA serie ENERGY 7 ORO cod. 191719-08 2xfc 13W o equivalente approvato. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 87 - Luci Pensiline SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	89,62	627,34
	Rete di terra - Luci pensiline e rampe (Cat 88)							
480 CM 45.15.95.20.b	Dispersore in acciaio ramato prolungabile completo di morsetto passante per il collegamento di conduttori tondi, a corda o piatti, compreso l'eventuale manicotto di giunzione, la quota parte del battipalo e l'onere della connessione: - diam. 25 mm. lunghezza 1.5 m. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 88 - Rete di terra - Luci pensiline e rampe SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	31,48	94,44
	Alimentazione quadro fontane (Cat 89)							
481 IE03.PA322	Quadro protezione di arrivo costituito da un contenitore da parete in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, equipaggiato con interruttore automatico scatolato, bobina di apertura, comando a maniglia rotante, relè differenziale a tempo e soglia regolabili, scaricatore di sovratensione e come da schema elettrico QE-PA quadro protezione d'arrivo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 89 - Alimentazione quadro fontane							
	A RIPORTARE							1.509.934,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.509.934,78
	SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	2.076,32	207,63
482 1E.02.040.0060.f	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: -5x16mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 89 - Alimentazione quadro fontane SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,82	529,20
	Quadri prese nei pozzetti (Cat 90)							
483 IE03.PA322	Quadro protezione di arrivo costituito da un contenitore da parete in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, equipaggiato con interruttore automatico scatolato, bobina di apertura, comando a maniglia rotante, relè differenziale a tempo e soglia regolabili, scaricatore di sovratensione e come da schema elettrico QE-PA quadro protezione d'arrivo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO n.					0,10	2.076,32	207,63
484 1E.02.040.0060.f	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: -5x16mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,82	1.058,40
485 1E.03.PA220	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in							
	A RIPORTARE							1.511.937,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.511.937,64
	pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 4x6÷4x35 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x16 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	90,90	272,70
486 1E.03.070.0140.c	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - 12 moduli SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	46,99	187,96
487 1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:- 4P 6-32 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	181,69	726,76
488 1E.05.010.0230.r	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: 32A - 400V - 3P+N+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 90 - Quadri prese nei pozzetti SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO m					4,00	54,21	216,84
	Illuminazione parco (Cat 91)							
489	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame							
	A RIPORTARE							1.513.341,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.513.341,90
1E.02.040.0020.c	isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R 4 mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=2500*0,10)		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,21	302,50
490 1E.02.040.0030.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x1.5 mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=216*0,20)		43,20			43,20		
	SOMMANO m					43,20	1,51	65,23
491 1E.02.040.0040.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 3x1.5 mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=1,62*0,20)		0,32			0,32		
	SOMMANO m					0,32	1,86	0,60
492 1E.02.040.0040.c	idem c.s. ...e/o RG7OR 3x4 mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (lung.=235*0,20)		47,00			47,00		
	SOMMANO m					47,00	2,66	125,02
493 1E.03.PA219.	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco							
	A RIPORTARE							1.513.835,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.513.835,25
	SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					94,00		
	SOMMANO n.					94,00	24,55	2.307,70
494 1E.06.PA221	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN8-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=25*0,10)	2,50				2,50		
	SOMMANO n.					2,50	27,87	69,68
495 1E.06.PA337.a	Sistema di struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore grigio alluminio, altezza fuori terra di 4.000 mm, piastra di base per l'ancoraggio con tirafondi, morsettiera a filo palo, completa di apparecchio da arredo urbano a luce indiretta, costituito da una struttura portante in acciaio, riflettore superiore in alluminio a microspecchi, apparecchio assiale al palo con riflettore in alluminio puro brillantato, anello per l'azzeramento inquinamento luminoso, accessori elettrici conformi alle norme CEI su piastra asportabile, rifasati, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad alogenuri metallici con potenza nominale di 70 W, tipo SIMES serie MINISLOT AVANT GARDE o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio su tirafondi, con emissione simmetrica. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI (par.ug.=20*0,10)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2.625,73	5.251,46
496 1E.06.PA337.b	idem c.s. ...ancoraggio su tirafondi. con emissione asimmetrica SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2.625,73	21.005,84
	A RIPORTARE							1.542.469,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.542.469,93
497 1E.06.PA332.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, potenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.88xx.19 o equivalente approvato con 4 led bianchi codice S.8850.19 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	412,15	2.472,90
498 1E.06.PA332.b	idem c.s. ...4 led blu codice S.8852.19 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	412,15	824,30
499 1E.06.PA333.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led a luce rossa o verde e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, potenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.8851.19 o equivalente approvato, con 4 led verdi codice S.8851.19 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	470,87	941,74
500 1E.06.PA333.b	idem c.s. ...4 led rossi codice S.8851.19 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	470,87	941,74
501 1E.06.PA334	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale,							
	A RIPORTARE							1.547.650,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.547.650,61
	anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 6 led a luce bianca 3000° K e lente ottica 40°, potenza nominale 1,8 W, potenza complessiva 11 W, alimentazione a corrente costante, 24 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento, tipo GPS LED serie ANGELO codice 2309-00-02-35-20-10 o equivalente approvato. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	458,14	8.246,52
502 1E.06.PA336	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione a corrente costante 500 mA, potenza nominale 70W-12V, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 91 - Illuminazione parco SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	127,50	765,00
	Sala consigliare - linea principale e quadro generale (Cat 92)							
503 CM 45.15.10.35.b	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento: - completa di accessori dim. 200x54 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 92 - Sala consigliare - linea principale e quadro generale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,13	1.290,40
504 CM 45.15.10.35.c	idem c.s. ...accessori dim. 300x54 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 92 - Sala consigliare - linea principale e quadro generale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		98,00			98,00		
	A RIPORTARE					98,00		1.557.952,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,00		1.557.952,53
	SOMMANO m					98,00	20,20	1.979,60
505 CM 45.15.10.15.b	Setto di separazione per passerelle - separatore altezza 50 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 92 - Sala consigliare - linea principale e quadro generale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	2,93	249,05
506 CM 45.15.5.15.f	Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di 200 Kg/ dm², comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, in opera: - dim. 125 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 92 - Sala consigliare - linea principale e quadro generale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,88	95,04
	Sala consigliare - condutture di alimentazione (Cat 93)							
507 PA32	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 4x10 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 93 - Sala consigliare - condutture di alimentazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	4,59	527,85
508 PA33	idem c.s. ...- sezione 4x16 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 93 - Sala consigliare - condutture di alimentazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,44	708,40
509 PA54	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o							
	A RIPORTARE							1.561.512,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.561.512,47
	infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 4x10 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 93 - Sala consigliare - condutture di alimentazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	6,99	803,85
510 CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 1x16 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 93 - Sala consigliare - condutture di alimentazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,58	129,00
511 CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti: - per asole verticali/ orizzontali SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 93 - Sala consigliare - condutture di alimentazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					0,20		
	SOMMANO m2					0,20	1.074,56	214,91
	Sala Consigliare - quadro elettrico (Cat 94)							
512 PA83	Quadro elettrico costituito da uno o piu' contenitori metallici ad elementi modulari, profondita' non inferiore a 400 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QE-SC quadro sala consigliare SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 94 - Sala Consigliare - quadro elettrico SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	9.640,00	9.640,00
	A RIPORTARE							1.572.300,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.572.300,23
	Sala consigliare - impianto di illuminazione (Cat 95)							
513 CM 45.20.10.f	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44: - punto luce centralizzato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	41,51	166,04
514 CM 45.20.10.a	idem c.s. ...punto luce interrotto (bipolare) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	46,66	279,96
515 CM 45.20.10.g	idem c.s. ...punto luce parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					48,00		
	SOMMANO n.					48,00	14,91	715,68
516 CM 45.20.10.a	idem c.s. ...punto luce interrotto (bipolare) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	46,66	46,66
517 CM 45.20.10.g	idem c.s. ...punto luce parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	14,91	74,55
	A RIPORTARE							1.573.583,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.573.583,12
518 PA118	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG10OM1 0,6/1kV (RF31-22), frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili: - punto luce di sicurezza centralizzato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	55,60	222,40
519 PA119	idem c.s. ...di sicurezza parallelo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					21,00		
	SOMMANO n.					21,00	19,90	417,90
520 CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 32 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,17	50,04
521 PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 3x1,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,73	207,60
522 CM 45.15.30.5.l	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle							
	A RIPORTARE							1.574.481,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.574.481,06
	pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente - pulsante luminoso SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	8,12	32,48
523 CM 45.15.30.20.a	idem c.s. ...equivalente - supporto e placca a tre posti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 95 - Sala consigliare - impianto di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	1,88	7,52
	Sala consigliare - apparecchi di illuminazione (Cat 96)							
524 CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada - tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	49,21	295,26
525 CM 45.15.75.100.a	idem c.s. ...lampada - sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	24,94	149,64
526 PA104	Apparecchio di illuminazione a sospensione costituito da corpo in lamiera di acciao verniciato, chiusura con coperchio in vetro lavorato, accessori elettrici conformi alle norme							
	A RIPORTARE							1.574.965,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.574.965,96
	CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con lampada: - tipo BELUX 1xf. 54W serie SLIM 54S+SLIM 11C o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					33,00		
	SOMMANO n.					33,00	278,00	9.174,00
527 PA90	Apparecchio di illuminazione a soffitto, costituito da corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio puro brillantato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, morsettiera per cablaggio passante, equipaggiato con lampada - tipo ZUMTOBEL 2xf.c.26W serie DL4000 /A255 TC DEL 26 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	241,00	3.856,00
528 PA96	Apparecchio di illuminazione a soffitto, costituito da corpo alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio puro anodizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, equipaggiato con lampade fluorescenti compatte e morsettiera per cablaggio passante: - tipo REGGIANI 2xf.c. 42 W serie LINEA CYL LIGHT 260 ART. 7674 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	238,00	714,00
529 PA105	Proiettore asimmetrico per lampada a scarica costituito da corpo in alluminio pressofuso e verniciato, riflettore interno in alluminio martellato, chiusura con lastra di vetro temperato, completo di cassetta con accessori elettrici conformi alle norme CEI, rifasato, grado di protezione minimo IP55, classe di protezione I, equipaggiato con lampada alogena: - tipo ERCO 1xalo 500 W serie PARSCOOP art. 33215 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di							
	A RIPORTARE							1.588.709,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.588.709,96
	illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	767,00	6.136,00
530 PA92	Apparecchio di illuminazione da parete costituito da corpo di forma circolare in alluminio pressofuso, riflettore in in acciaio stampato e verniciato, diffusore in vetro trasparente prismatico, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada: - tipo FLOS 1xf.ci. 22 W + 1xf.ci. 40W serie PLAZA o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	587,00	3.522,00
531 PA93	idem c.s. ...tipo FLOS 1xf.c. 26 W + 1xf.ci. 55W serie PLAZA o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	633,00	3.798,00
532 PA97	Apparecchio di illuminazione residenziale costituito da corpo e telaio in alluminio estruso con viteria in acciaio inox, schermo in vetro, riflettore in alluminio purissimo, completo di pressacavo per ingresso cavo di alimentazione, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada fluorescente: - tipo IGUZZINI 1xf. 35 W serie LINEA LUCE art. 7882 o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					40,00		
	SOMMANO n.					40,00	406,00	16.240,00
533 PA154	Apparecchio di illuminazione a sospensione costituito da un diffusore in metacrilato bianco diam. 700 mm, cavi di acciaio per sospensione da soffitto, accessori elettrici conformi alle norme CEI, equipaggiato con lampada a scarica: - tipo REGGIANI serie LOROSAE 1xi.m. 150 W o equivalente							
	A RIPORTARE							1.618.405,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.618.405,96
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	416,00	1.664,00
534 CM 45.15.85.5.e	Apparecchio di illuminazione per luce di sicurezza con alimentazione centralizzata, costituito da corpo e coppa in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampada tubolare fluorescente, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione minimo IP44, cla sse di protezione II, conforme alle norme CEI, montato a soffitto o a parete: - tipo BEGHELLI f.c. 1x24 W serie GRANLUCE o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	53,70	107,40
535 PA106	Apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza completo di accumulatore ermetico ad internvento automatico al mancare della tensione di rete, completo di accessori elettrici conformi alle norme CEI, equipaggiato con lampade a catodo freddo - tipo OVA con lampada a catodo freddo serie SLIM TEATRO M24SA/1 NC o equivalente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 96 - Sala consigliare - apparecchi di illuminazione SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	88,00	352,00
	Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice (Cat 97)							
536 CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 32 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,17	41,70
537 CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto							
	A RIPORTARE							1.620.571,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.620.571,06
	traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 32 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,86	786,00
538 CM 45.15.5.10.i	Cassetta in polistirolo antiurto completa di coperchio in materiale plastico colore avorio fissato mediante viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsetti, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata incassata: - dim. 480x160x70mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	11,85	59,25
539 CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista: - dim. 150x110x100 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	5,71	17,13
540 PA24	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 3x4 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	2,51	514,55
541 CM 45.15.30.80.a	Presa industriale serie CEE con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare e coperchio in materiale plastico autoestinguente, idonea per posa in ambienti a maggior rischio in							
	A RIPORTARE							1.621.947,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.621.947,99
	caso di incendio, grado di protezione IP44, posata a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completa di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori: - 2P+T 16A SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	33,95	135,80
542 PA123	Torretta per distribuzione a pavimento dei servizi elettrici e telefonici in materiale plastico antiurto, completa di semisupporto ed elemento di fissaggio al bocchettone tipo TICINO serie INTERLINK o equivalente: - per sistemi elettrici e fonia/dati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	22,60	203,40
543 CM 45.15.30.10.f	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente - presa UNEL P30 2x10/16A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	7,28	131,04
544 CM 45.15.30.20.b	idem c.s. ...equivalente - supporto e placca a quattro posti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	3,45	31,05
545 CM 45.20.10.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole in materiale plastico provviste di passacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico, posata a vista compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo							
	A RIPORTARE							1.622.449,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.622.449,28
	dell'impianto IP40: - punto presa UNEL 2x10/16 A+T SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 97 - Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	42,38	254,28
	Sala consigliare - egualizzazione del potenziale (Cat 98)							
546 CM 45.15.5.5.b	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 20 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,29	65,80
547 DEI 075001c	Conduttore a corda in rame nudo stagnato, posato su canali o infilato in tubi gia' predisposti, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.: - sezione 1x16 mm2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,02	392,60
548 CM 45.15.20.5.d	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 1x6 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,50	45,00
549 CM 45.15.20.5.f	idem c.s. ...- sezione 1x16 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,58	129,00
	A RIPORTARE							1.623.335,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.623.335,96
550 CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori: - sezione 1x2.5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	5,16	41,28
551 CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori: - sezione 1x2.5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	5,16	72,24
552 CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori: - sezione 1x2.5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 98 - Sala consigliare - egualizzazione del potenziale SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	5,16	10,32
	Sala Consigliare - impianti fonia-dati (Cat 99)							
553 CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 25 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,38	84,50
554 CM 45.15.5.25.e	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio,							
	A RIPORTARE							1.623.544,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.623.544,30
	completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie: - diametro 32 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,02	100,40
555 CM 45.5.5.15	Fornitura e posa in opera di cavo UTP a 4 cp con guaina, per il collegamento tra la singola presa RJ45 e il permutatore:- tipo 24 AWG per prese dati GigaSpeed tipo 3071 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		1.280,00			1.280,00		
	SOMMANO m					1.280,00	0,70	896,00
556 CM 46.5.5.5	Armadio dati in esecuzione standard rack 19", 40 HE, per il contenimento degli apparati attivi e di gestione equipaggiato con pannello rete per l'alimentazione degli apparati, prese multiple tipo Unel e il ventilatore termostatato: - completo di porta frontale trasparente SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	852,15	852,15
557 CM 46.5.5.20	Apparati per la composizione dell'armadio cablato di fonia-dati in categoria 5E: - pannello di permutazione a 24 porte con connettori RJ45 cat. 5 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	237,57	475,14
558 CM 46.5.5.10	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente: - presa RJ45 cat. 5 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	11,88	237,60
559	idem c.s. ...VIMAR o equivalente - supporto e							
	A RIPORTARE							1.626.105,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.626.105,59
CM 45.15.30.20.b	placca a quattro posti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,45	34,50
560 PA127	Attestazione di cavo UTP a 4 coppie con spina plug RJ45 cat. 5E - lato permutatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 99 - Sala Consigliare - impianti fonia-dati SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	6,90	138,00
	Sala consigliare - impianto rivelazione incendi (Cat 100)							
561 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					25,00		
	SOMMANO n.					25,00	30,99	774,75
562 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	30,99	61,98
563 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le							
	A RIPORTARE							1.627.114,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.627.114,82
	apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	30,99	216,93
564 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	30,99	216,93
565 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	30,99	123,96
566 CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature: - punto rivelatore SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	30,99	123,96
567 CM 46.5.50.35.b	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II,							
	A RIPORTARE							1.627.796,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.627.796,60
	twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 2x1 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	0,67	87,10
568 PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 2x2,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,46	110,70
569 PA51	idem c.s. ...- sezione 2x6 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,32	431,60
570 CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista: - dim. 150x110x100 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	5,71	17,13
571 CM 46.5.30.10	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione: - di tipo analogico per indirizzamento collettivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi							
	A RIPORTARE							1.628.443,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.628.443,13
	SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	78,04	1.092,56
572 CM 46.5.35.20.a	idem c.s. ...per indirizzamento individuale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	86,76	954,36
573 CM 46.5.35.40	Pulsante di allarme incendio costituito da un dispositivo a rottura manuale in contenitore plastico posato a vista o semincassato, completo di dicitura in lingua italiana e doppio contatto di segnalazione: - di tipo analogico per indirizzamento individuale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	89,35	178,70
574 CM 46.5.35.50	Pannello di segnalazione ottico-acustica, costituito da un telaio plastico con lastra frontale di colore rosso e lampada ad incandescenza 24V a luce fissa completo di avvisatore acustico piezoelettrico: - con dicitura ABBANDONARE IL LOCALE SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	188,51	754,04
575 CM 46.5.35.30.b	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista: - per uscita con contatto pulito SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	105,36	526,80
576 CM 46.5.35.30.b	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al							
	A RIPORTARE							1.631.949,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.631.949,59
	circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista: - per uscita con contatto pulito SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	105,36	210,72
577 CM 46.5.35.30.c	Barriera a raggi infrarossi per la rivelazione di fumo e di calore costituita da un trasmettitore che emette un fascio di luce all'infrarosso e da una unita' di riflessione priva di alimentazione, soglie di sensibilita' selezionabili, posata su qualsiasi tipo di struttura: - per indirizzamento individuale fino a 50m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 100 - Sala consigliare - impianto rivelazione incendi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	1.265,32	5.061,28
	Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio (Cat 101)							
578 PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 2x2,5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 101 - Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	2,46	9,84
579 PA51	idem c.s. ...- sezione 2x6 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 101 - Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,32	431,60
580 CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e							
	A RIPORTARE							1.637.663,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.637.663,03
	pezzi speciali: - diametro 25 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 101 - Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	3,38	10,14
581 CM 45.15.65.60.b	Campana metallica per segnalazione di allarme, alimentazione 24 Vcc, a basso assorbimento, potenza sonora 85dB a 3 metri, posata a parete completa di cassetta metallica: - diametro 6" SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 101 - Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	37,45	74,90
582 CM 45.15.65.65	Segnalatore luminoso lampeggiante con schermo di colore rosso, posato a vista su qualsiasi struttura: - equipaggiato con lampada flash SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 101 - Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	11,81	23,62
	Sala consigliare - impianto di segnalazione stati e comandi (Cat 102)							
583 CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali: - diametro 32 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 102 - Sala consigliare - impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,86	78,60
584 PA60	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 4x2.5 mm2. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 102 - Sala consigliare - impianto di segnalazione stati e comandi SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI		130,00			130,00		
	A RIPORTARE					130,00		1.637.850,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					130,00		1.637.850,29
	SOMMANO m					130,00	3,08	400,40
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 10) Euro							387.030,06
	Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera (Cat 103)							
	A RIPORTARE							1.638.250,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.638.250,69
	IMPIANTI TERMOMECCANICI (SbCat 11)							
585 1M.03.060.0010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 103 - Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	4.444,85	444,49
586 025135.d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm: diametro interno 42 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 103 - Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=46,80*0,20)		9,36			9,36		
	SOMMANO m					9,36	8,80	82,37
587 025135.g	idem c.s. ...diametro interno 76 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 103 - Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=26,40*0,40)		10,56			10,56		
	SOMMANO m					10,56	10,69	112,89
588 1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 103 - Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=363,90*0,20)	72,78				72,78		
	SOMMANO m²					72,78	27,49	2.000,72
589 NP.IM.35	Regolazione del circuito secondario acqua calda teleriscaldamento costituita da: nr. 1 Sonda Temp. esterna campo -40/90°C NTC 1,8kOhm IP54 nr. 2 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo							
	A RIPORTARE							1.640.891,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.640.891,16
	nr. 2 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 1 Sensore temperatura acqua ad immersione NTC 1,8kOhm L=46mm con 4m di cavo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 103 - Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=2*0,50)	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	525,82	525,82
	Apparecchiature e materiali in altri locali dell'edificio (Cat 104)							
590 NP.IM.12	Unità di trattamento aria a sezioni componibili a servizio auditorium (UTA1), composta come segue: - filtro piano G4 su presa aria esterna - recuperatore di calore a flussi incrociati efficienza 55% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento da 236 kW - batteria raffreddamento da 273 kW - umidificatore con acqua a perdere - batteria di post riscaldamento da 151 kW - ventilatore di mancata con inverter - portata aria 41.425 mc/h - prevalenza utile 400 Pa - silenziatore di mandata - silenziatore di ripresa - ventilatore di ripresa con inverter - portata aria 40.025 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - ATISA mod. 40 o equivalente approvato compresa fornitura smontata e rimontaggio in loco SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 104 - Apparecchiature e materiali in altri locali dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	58.847,93	5.884,79
591 NP.IM.13	Unità di trattamento aria a sezioni componibili a servizio sala consigliare (UTA2), composta come segue: - filtro piano G4 su presa aria esterna - recuperatore di calore a flussi incrociati efficienza 55% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento da 59 kW - batteria raffreddamento da 71 kW - umidificatore con acqua a perdere - batteria di post riscaldamento da 30 kW - ventilatore di mancata con inverter - portata aria 8.973 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - silenziatore di mandata - silenziatore di ripresa							
	A RIPORTARE							1.647.301,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.647.301,77
	- ventilatore di ripresa con inverter - portata aria 8.673 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - ATISA mod. 09 o equivalente approvato compresa fornitura smontata e rimontaggio in loco SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 104 - Apparecchiature e materiali in altri locali dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,15)	0,15				0,15		
	SOMMANO cadauno					0,15	21.501,59	3.225,24
592 1M.07.030.0020. d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. - solo raffreddamento - fino a 11 kWf SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 104 - Apparecchiature e materiali in altri locali dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	5.134,31	513,43
	Canali dell'edificio - auditorium (Cat 105)							
593 1M.09.120.0010. c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione CIRCOLARI: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1068*0,15)	160,20				160,20		
	SOMMANO kg					160,20	6,70	1.073,34
594 NP.IM.51	Diffusore micro-ugello orientabile (UG2) completo di deflettore interno, cassetta di raccordo, verniciatura ed accessori: MDU 18 P 800x200 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium							
	A RIPORTARE							1.652.113,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.652.113,78
	SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	634,75	2.539,00
595 NP.IM.23	Diffusore lineare a tre feritoie (DL1) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti estertici: - Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=129*0,10)	12,90				12,90		
	SOMMANO cadauno					12,90	52,63	678,93
596 NP.IM.24	Diffusore lineare ad una feritoia (DL2) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti estertici: - Krantz mod. IN.V2.1-1050 o equivalente approvato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	194,41	1.166,46
597 035075.a	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio: 200x100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	33,13	265,04
598 035075.b	idem c.s. ...in acciaio: 300x100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,11	68,22
599 035075.c	idem c.s. ...in acciaio: 400x100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	36,72	110,16
	A RIPORTARE							1.656.941,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.656.941,59
600 035075.b	idem c.s. ...in acciaio: 600x200 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=2*0,50)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,53	64,53
601 035075.p	idem c.s. ...in acciaio: 800x300 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,39	90,39
602 035071.c	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri: diametro nominale 100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=36,00*0,20)		7,20			7,20		
	SOMMANO m					7,20	12,81	92,23
603 035071.f	idem c.s. ...diametro nominale 160 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=12,00*0,10)		1,20			1,20		
	SOMMANO m					1,20	17,14	20,57
604 035071.g	idem c.s. ...diametro nominale 200 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 105 - Canali dell'edificio - auditorium SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=136,80*0,10)		13,68			13,68		
	SOMMANO m					13,68	20,80	284,54
	Sala regia (Cat 106)							
605 1M.07.030.0040. d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. - solo raffreddamento - fino a 15 kWf							
	A RIPORTARE							1.657.493,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.657.493,85
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 106 - Sala regia SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO cadauno					0,10	6.508,07	650,81
606 1M.09.120.0010. b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 106 - Sala regia SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					74,52		
	SOMMANO kg					74,52	5,27	392,72
607 1M.16.030.0030. b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 106 - Sala regia SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					13,80		
	SOMMANO m²					13,80	31,98	441,32
608 035075.c	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio: 400x100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 106 - Sala regia SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		1.658.978,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		1.658.978,70
	SOMMANO cadauno					3,00	36,72	110,16
609 035075.o	idem c.s. ...in acciaio: 600x300 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 106 - Sala regia SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	77,65	77,65
	Canali per sala consigliare e hall (Cat 107)							
610 1M.09.120.0010. b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati e diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=2131,20*0,50)	1.065,60				1.065,60		
	SOMMANO kg					1.065,60	5,27	5.615,71
611 1M.16.030.0030. b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=92,40*0,50)	46,20				46,20		
	SOMMANO m²					46,20	31,98	1.477,48
612 1M.16.030.0040. a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura							
	A RIPORTARE							1.666.259,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.666.259,70
	giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=32,40*0,50)	16,20				16,20		
	SOMMANO m²					16,20	31,42	509,00
613 NP.IM.23	Diffusore lineare a tre feritoie (DL1) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti estertici: - Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	52,63	263,15
614 035075.a	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio: 200x100 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,13	33,13
615 035075.h	idem c.s. ...in acciaio: 600x150 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 107 - Canali per sala consigliare e hall SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,67	55,67
	Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare (Cat 108)							
616 DEI.025128.b	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisciè, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali S richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: diametro esterno 42,4 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,55 kg/m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala							
	A RIPORTARE							1.667.120,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.667.120,65
	consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	7,82	430,10
617 DEI.025128.c	idem c.s. ...diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,93 kg/m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,24	494,40
618 DEI.025128.d	idem c.s. ...diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 4,11 kg/m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	10,31	979,45
619 DEI.025128.e	idem c.s. ...diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 5,24 kg/m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,35	247,00
620 DEI.035063.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, relaizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime tra -45 a +105 °C, coifficiente di conduttività Lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35÷48 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	4,30	494,50
621 DEI.035063.c	idem c.s. ...diametro esterno 60÷139 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO							
	A RIPORTARE							1.669.766,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.669.766,10
	Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	9,38	1.078,70
622 N.P.45	Valvola filettata a tre vie PN 16 DN 32, motorizzata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	337,92	1.351,68
623 N.P.55	Sonda ambiente per stazione EYE SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,90	243,60
624 N.P.57	Stazione periferica EYE per pannelli a pavimento SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,83	1.003,32
625 DEI.015017.e	Valvola d'arresto a sfera in ottone f.f. con volantino PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonch' ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/4" SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	31,37	250,96
626 DEI.35044	Termostato ambiente del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'allaccio all'impianto elettrico SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,47	309,88
	A RIPORTARE							1.674.004,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.674.004,24
627 N.P.2.1	Collettore a 5 derivazioni da 1" SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,33	1.000,66
628 N.P.2.3	Collettore a 8 derivazioni da 1" 1/4 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	713,43	713,43
629 N.P.2.5	Collettore a 10 derivazioni da 1" 1/4 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	887,78	887,78
630 N.P.6.2	Tubo in Polietilene reticolato per pannelli a pavimento DN 17 x 2 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		2.850,00			2.850,00		
	SOMMANO m					2.850,00	2,87	8.179,50
631 N.P.4	Additivo SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	57,25	229,00
632 N.P.3	Bordo perimetrale e giunti interni pavim. Aggiunta perizia 12 separazione campi SC SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	32,69	261,52
	A RIPORTARE							1.685.276,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.685.276,13
633 N.P.5	Rete elettrosaldata SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	12,34	678,70
634 N.P.7.1	Accessori per tubo pannelli (per rotolo) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	92,93	929,30
635 NP.IM.48	Regolatori pannelli radianti sala consiliare nr. 4 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore ventilconvettori. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configuerazione e messa in servizio del regolatore. nr. 4 Sonda aria di ripresa fancoil NTC 1,8 kOhm L=100mm con 2m di cavo nr. 4 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN20; G3/4"; Kv 2,5 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 4 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 108 - Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.569,32	1.569,32
	Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio (Cat 109)							
636 1M.12.020.0010. d	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 20 m SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=9*0,30)	2,70				2,70		
	SOMMANO cadauno					2,70	395,83	1.068,74
	A RIPORTARE							1.689.522,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.689.522,19
637 1M.12.020.0060. w	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremita filettate DN50 e 1 idrante SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,78	82,78
638 1M.12.020.0060. o	idem c.s. ...idranti. - cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=2*0,50)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80,92	80,92
639 055001.b	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,77	59,77
640 41.15.60.70.h	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi: DN 2"1\2 in bronzo a sfera in ottone cromato SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=9*0,30)	2,70				2,70		
	SOMMANO cadauno					2,70	117,24	316,55
641 39.10.10.5.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di: DN 1" - (2,60 Kg\mt) SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e							
	A RIPORTARE							1.690.062,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.690.062,21
	sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=72*0,30)		21,60			21,60		
	SOMMANO m					21,60	14,54	314,06
642 39.10.30.15.e	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera Per tubi DN 1" SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=72*0,30)		21,60			21,60		
	SOMMANO m					21,60	2,09	45,14
643 NP.IM.29	Cavo scaldante per tubazioni poste esternamente all'edificio, con potenza non inferiore a 10 W/m e posa spiralata, compreso regolazione ed accessori per il montaggio SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=105,60*0,05)		5,28			5,28		
	SOMMANO m					5,28	41,53	219,28
644 055001.c	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 4, classe 21A-113BC SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,66	333,96
645 055001.d	idem c.s. ...da kg 6, classe 34A-233BC SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	59,77	1.613,79
646 1C.09.500.0030.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000; completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC							
	A RIPORTARE							1.692.588,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.692.588,44
	SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	121,78	121,78
647 1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 4 dm² SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	12,66	633,00
648 NP.IM.52	Piantana portaestintore universale BOCCIOLONE, cod. 1997, idonea per estintori portatili a polvere e CO2, finitura rosso RAL3000, senza segnalatore a bandiera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	43,01	172,04
649 NP.IM. 53	Piantana portaestintore universale BOCCIOLONE, cod. 1998, idonea per estintori portatili a polvere e CO2, finitura rosso RAL3000, completa di segnalatore a bandiera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 109 - Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	58,20	116,40
	Impianto antincendio dell'edificio - estrazione fumi (Cat 110)							
650 NP.IM.26	Setti fonoassorbenti a sezione rettangolare costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, avente densità non inferiore a 40 kg /mc ricoperti da film di neoprene antisfaldamento e resistente a velocità dell' aria fino a 20 m/sec, imputrescibile ed ininfiammabile. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 110 - Impianto antincendio dell'edificio - estrazione fumi SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI							
	(par.ug.=3*0,50)	1,50				1,50		
	A RIPORTARE					1,50		1.693.631,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,50		1.693.631,66
	SOMMANO cadauno					1,50	152,13	228,20
	Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA (Cat 111)							
651 1M.12.020.0060. o	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 111 - Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80,92	80,92
652 1M.12.030.0060. m	- cassetta vuota per 12 ugelli SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 111 - Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,41	25,41
653 1M.12.030.0060.l	- chiave per montaggio ugello SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 111 - Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2,53	2,53
654 1M.12.030.0030. g	accessorio: pannello di controllo e allarme alimentato 230V con batterie tampone SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 111 - Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1.363,42	1.363,42
	Impianto sanitario dell'edificio (Cat 112)							
655 1M.11.010.0010. d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio							
	A RIPORTARE							1.695.332,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.695.332,14
	SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=13*0,15)	1,95				1,95		
	SOMMANO cadauno					1,95	208,05	405,70
656 1M.11.010.0030. d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=13*0,15)	1,95				1,95		
	SOMMANO cadauno					1,95	167,93	327,46
657 1M.11.020.0010. c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=11*0,15)	1,65				1,65		
	SOMMANO cadauno					1,65	105,69	174,39
658 NP.IM.55	Gruppi d'erogazione per lavabo: ,- a bordo lavabo con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz, a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=11*0,15)	1,65				1,65		
	SOMMANO cadauno					1,65	548,69	905,34
659 1M.11.020.0050. c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=11*0,15)	1,65				1,65		
	SOMMANO cadauno					1,65	48,69	80,34
660 40.10.15.10	Vaso-bidet in ceramica, catino allungato con apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza 50 cm, sifone incorporato,cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico a comando agevolato con pulsante sulla cassetta e a distanza, sedile rimovibile in ABS antiscivolo, completo di doccia a cornetta con leva di funzionamento sull'impugnaura e regolatore							
	A RIPORTARE							1.697.225,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.697.225,37
	automatico di portata, in opera. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=4*0,15)	0,60				0,60		
	SOMMANO cadauno					0,60	1.268,06	760,84
661 40.10.15.5	Lavabo in ceramica per disabili, con appoggiagomitine paraspruzzi, ad inclinazione frontale a mezzo manopole, completo di scarico flessibile e miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, in opera. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=4*0,50)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	730,69	1.461,38
662 40.10.25.35	Maniglione di sostegno ribaltabile, diametro 33 mm., con rivestimento in naylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C., in opera SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=4*0,75)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,74	662,22
663 40.10.25.25.a	Corrimano per bagno disabili, diametro 33 mm., con rivestimento in naylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera Angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	132,22	528,88
664 1M.11.080.0040. b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	220,12	880,48
665 1M.11.050.0020. a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1.701.519,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1.701.519,17
	SOMMANO cadauno					2,00	180,63	361,26
666 NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 112 - Impianto sanitario dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO a corpo					0,10	1.456,24	145,62
	Impianto fognatura dell'edificio (Cat 113)							
667 015063.f	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 220/380 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando ed dei collegamenti elettrici: portata 3,0÷30,0 mc/h, prevalenza 2,0÷11,5 m, diametro attacchi 2" SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 113 - Impianto fognatura dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=3*0,35)	1,05				1,05		
	SOMMANO cadauno					1,05	654,91	687,66
668 38.10.5.5.a	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni. diametro interno 50 mm e inferiore. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 113 - Impianto fognatura dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=187,50*0,20)		37,50			37,50		
	SOMMANO m					37,50	15,40	577,50
669 38.10.5.5.b	idem c.s. ...diametro interno 75 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 113 - Impianto fognatura dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=310,50*0,20)		62,10			62,10		
	SOMMANO m					62,10	18,99	1.179,28
	A RIPORTARE							1.704.470,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.704.470,49
670 38.10.5.5.c	idem c.s. ...diametro interno 100 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 113 - Impianto fognatura dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (lung.=252,00*0,10)		25,20			25,20		
	SOMMANO m					25,20	22,27	561,20
671 NP.IM.28	Collare antincendio REI180, per diametri dal DN50 al DN110, compreso accesori per il montaggio. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 113 - Impianto fognatura dell'edificio SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	124,33	1.616,29
	Impianto antincendio ad idranti - Secondo gruppo motopompa (Cat 114)							
672 42.5.20.20.	Termostato da parete con organo sensibile bimetallico, reversibile caldo e freddo. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 114 - Impianto antincendio ad idranti - Secondo gruppo motopompa SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=3*0,65)	1,95				1,95		
	SOMMANO cadauno					1,95	84,18	164,15
673 44.10.74	Gruppo attacco motopompa orizzontale flangiato DN 80 con attacco di due idranti, comprese opere murarie di assistenza, adattamenti all'impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, in opera: SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 114 - Impianto antincendio ad idranti - Secondo gruppo motopompa SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	470,10	470,10
	Impianto antincendio ad idranti - piano primo interrato (Cat 115)							
674 41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di							
	A RIPORTARE							1.707.282,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.707.282,23
	materiale cancerogeno: - spessore fino a 50 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 115 - Impianto antincendio ad idranti - piano primo interrato SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	15,49	309,80
675 41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 115 - Impianto antincendio ad idranti - piano primo interrato SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					24,00		
	SOMMANO m2					24,00	21,17	508,08
	Impianto antincendio tipo Sprinkler - piano secondo interrato-locale motopompa (Cat 116)							
676 CDM.38.10.5.5.a	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni. diametro interno 50 mm. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 116 - Impianto antincendio tipo Sprinkler - piano secondo interrato-locale motopompa SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,40	77,00
677 CDM.44.10.110.b	Cassetta in lamiera verniciata colore rosso per contenimento erogatori di scorta, comprese opere murarie di assistenza, adattamenti all'impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, in opera: per n. 12 posti SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 116 - Impianto antincendio tipo Sprinkler - piano secondo interrato-locale motopompa SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,15	72,30
	Impianto idrico-sanitario (Cat 117)							
678 N.P.13bis	Gruppo Compact V4.100D/400V-3/3KW SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 117 - Impianto idrico-sanitario SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=2*0,50)	1,00				1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1.708.249,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.°	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1.708.249,41
	SOMMANO cadauno					1,00	3.932,60	3.932,60
	Impianto termico CDZ (Cat 118)							
679 42.10.5.40	Batteria elettronica aggiuntiva per tutti i modelli split system a pompa di calore; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 118 - Impianto termico CDZ SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	237,57	237,57
680 42.10.25.10.a	Rivestimento esterno in materiale fonoassorbente con omologazione VV.F. di 1° classe, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; nei seguenti spessori - fino a 10 mm SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 118 - Impianto termico CDZ SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					12,00		
	SOMMANO m2					12,00	29,44	353,28
681 41.15.75.115.b	Orologio programmatore 220 V, con riserva di carica; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; del tipo - settimanale SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 118 - Impianto termico CDZ SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	115,69	231,38
682 41.15.95.20	Rivestimento isolante anticondensa, per tubazioni acqua fredda, con nastro spessore fino a 5 mm; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 118 - Impianto termico CDZ SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI		3,00			3,00		
	SOMMANO m2					3,00	9,30	27,90
683 42.10.5.20	Termostato elettronico da parete, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 118 - Impianto termico CDZ SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	47,51	95,02
	A RIPORTARE							1.713.127,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.713.127,16
	Impianto di irrigazione (Cat 119)							
684 NPA,88	Fornitura e posa Impianto d'Irrigazione SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 119 - Impianto di irrigazione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI (par.ug.=1*0,10)	0,10				0,10		
	SOMMANO a corpo					0,10	42.155,00	4.215,50
685 1M.13.130.0020. e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 119 - Impianto di irrigazione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	129,48	258,96
686 1M.13.110.0130. d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 119 - Impianto di irrigazione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	319,24	1.276,96
	Impianto di supervisione (Cat 120)							
687 NP.IM.31	Sistema di supervisione TAC VistaV, basato su un'architettura completamente aperta con standard di comunicazione Ethernet TCP/IP o LonTalk. Preposto per il controllo e la gestione degli impianti HVAC, unità terminali F/C e integrazione seriale dei misuratori di energia termica, oggetto del presente appalto, comprensivo di: N°1 postazione operatore comprensiva di: Desktop tipo DT con processore Intel® Pentium® D 820 (2.80GHz/800MHz FSB/2x1MB Cache) HD 80GB (7,200rpm) SATA II HD, RAM 1GB 533Mhz DDRII (2x512MB)DVD-ROM 16x, tastiera Dell USB 16x DVD-ROM Drive Memory 1.0GB 533Mhz Mouse Dell 2 tasti SO MS Window Monitor Flat LCD da 19" a matrice attiva tipo 196FP, risoluzione 1280 x 1024 a 60Hz 16,7 milioni di colori Stampante a getto di inchiostro - N°1 interfaccia di rete LonWorks tramite							
	A RIPORTARE							1.718.878,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.718.878,58
	chiave USB su Ethernet (IP-852)Licenza Tac Vista 5.1 Manager comprendente Vista Server, Workstation e Reports Attività di enginnering e programmazione del software del sistema di supervisione e di creazione delle pagine grafiche (shermate a video). Messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello, con le relative prove di funzionamento. Corso di formazione per operatore su piattaforma TAC della durata di n°2 gironi. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 120 - Impianto di supervisione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14.577,72	14.577,72
688 NP.IM.32	Unità periferica UP-CT Centrale tecnologia e parti comuni - piano 1°interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto. Costituita da: - N°1 terminale operatore portatile. - Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). - Concentratore per reti M-bus, max 20 utenze. - N°1 gateway per reti LonWorks per conversioni protocolli Modbus, M-bus, BacNet. - Integrazione seriale, con protocollo di comunicazione M-bus, dei misuratori di energia termica - Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Armadio da pavimento. Dimensioni (hxlxp):2006x1756x450mm. IP55. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 120 - Impianto di supervisione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32.265,12	32.265,12
689 NP.IM.33	Unità periferica UP-01. Impianti zona Sala polifunzionale (UTA 1 e altri impianti) - piano 2°interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto Costituita da:							
	A RIPORTARE							1.765.721,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.765.721,42
	- Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Cassetta modulare da parete. Dimensioni (hxlxp):610x340x160mm. IP55. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 120 - Impianto di supervisione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.840,98	10.840,98
690 NP.IM.34	Unità periferica UP-02. Impianti zona Sala Consiliare (UTA 2 e altri impianti) - piano 2° interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto Costituita da: - Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Cassetta modulare da parete. Dimensioni (hxlxp):610x340x160mm. IP55. SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 120 - Impianto di supervisione SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.202,64	7.202,64
	Parziale IMPIANTI TERMOMECCANICI (SbCat 11) Euro							145.514,35
	valore impianti elettrici perizia 12 (Cat 127) ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							1.783.765,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.783.765,04
	IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 10)							
691 I.E.Per.12	**Importo Perizia 12 impianti elettrici** secondo documenti allegati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 127 - valore impianti elettrici perizia 12 SbCat 10 - IMPIANTI ELETTRICI Valore perizia 12 impianti elettrici come da tabella allegato 1 tratta da perizia 12 impianti allegato 3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	-2.586,46	-2.586,46
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 10) Euro							-2.586,46
	Valore perizia 12 impianti meccanici (Cat 128)							
	A RIPORTARE							1.781.178,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.781.178,58
	IMPIANTI TERMOMECCANICI (SbCat 11)							
692 I.M.Per.12	Importo Perizia 12 impianti meccanici secondo documenti allegati SpCat 1 - OPERE A COMPLETAMENTO Cat 128 - Valore perizia 12 impianti meccanici SbCat 11 - IMPIANTI TERMOMECCANICI Valore perizia 12 impianti termomeccanici come da tabella allegato 2 tratta da perizia 12 impianti allegato 3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44.643,52	44.643,52
	Parziale IMPIANTI TERMOMECCANICI (SbCat 11) Euro							44.643,52
	Parziale OPERE A COMPLETAMENTO (SpCat 1) Euro							523.039,86
	A RIPORTARE							1.825.822,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1.825.822,10
	OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2) **Rilascio documenti antincendio (Cat 123)** **VARIE (SbCat 7)**							
693 R.D.A.0001	**Rilascio Documenti Antincendio** (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori) Porte REI..... ..... € 67.047,68 partizioni tagliafuoco in cartongesso.....€ 14.489,05 tinteggiature intumescenti foyer.....€ 4.197,96 tinteggiture intumescenti fondelli travi REP sala polivalente....€ 30.471,79 poliestere (isolamento termoacustico sala polivalente).....€ 16.305,05 Controsoffitto guardaroba..... .....€ 3.418,63 Totale..... .....€ 135.930,16 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 123 - Rilascio documenti antincendio SbCat 7 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	135.930,16	135.930,16
	Rilascio documenti conformità (Cat 124)							
694 R.D.C.0001	**Rilascio Documenti Conformità:** Impianti Ascensori. (Riferimento Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Mancata documentazione di conformità - Impianti ascensori) Produzione e rilascio di documentazione di conformità degli impianti ascensori, pedane e servoscala e adeguamento alla normativa vigente A1, A2 e A3. **Mancata documentazione di conformità - Impianti Ascensori** SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 124 - Rilascio documenti conformità SbCat 7 - VARIE Importo come da tabella allegato 4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	66.232,55	66.232,55
695 R.D.C.0002	**Rilascio Documenti Conformità:** Impianti Termomeccanici ed Elettrici. (Riferimento Stato							
	A RIPORTARE							2.027.984,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2.027.984,81
	di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori) Mancanza delle documentazioni di supporto degli impianti meccanici ed elettrici (dichiarazioni conformità, garanzie; specifiche di manutenzione, ecc...) ed ulteriori oneri connessi all'ultimazione delle opere Impianti meccanici (8% di € 1.332.807,59)...€ 106 624,61 Impianti elettrici (8% di € 1.507.217,20).....€ 106 431,20 Sommano.....€ 213 055,81 Altri oneri 7%.....€ 14 146,17 Totale.....€ 227 201,98 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 124 - Rilascio documenti conformità SbCat 7 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	227.201,98	227.201,98
	Rifacimento Opere Impiantistiche (Cat 126)							
696 R.O.I.0001	**Rifacimento Opere Impiantistiche: Impianto Meccanico** Per il dettaglio vedi: Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Impianti Termomeccanici. **SUNTO IMPORTI IMPIANTO MECCANICO** Piatto Doccia posato in modo non conforme: somma Euro 639,15 Staffe Apprensione canali area Sala Regia: somma Euro 1.007,50 Sostituzione Serrande tagliafuocco: somma Euro 28.650,29 Sostituzione Fan coli Foyer P.T: somma Euro 38.913,25 **Per un totale di Euro: 69.210,19** SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 126 - Rifacimento Opere Impiantistiche SbCat 7 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	69.210,19	69.210,19
697 R.O.I.0002	**Rifacimento Opere Impiantistiche: Impianto Elettrico** Per il dettaglio vedi: Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361							
	A RIPORTARE							2.324.396,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2.324.396,98
	del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Impianti Elettrici. **SUNTO IMPORTI IMPIANTO ELETTRICO** Rifacimento impianto illuminazione Fontane: somma Euro 15.736,56 Sostituzione lampade Piazze Risorgimento e Libertà su pali Simes: somma Euro 1.965,98 Sostituzione lampade Piazze Risorgimento e Libertà su pali Tiechnilum: somma Euro 7.077,71 Sostituzione LED Area Verde zona Montacarichi: somma Euro 22.386,19 Sostituzione Lampade di decoro Facciata Palazzo Caponaghi: somma Euro 724,77 Sostituzione Lampade di decoro Segna passo Luce Bianca (viali Risorgimento): somma Euro 868,90 Sostituzione Lampade di decoro Alberi: somma Euro 2.816,63 Sostituzione Lampade di decoro Segna passo Luce Bianca Piazza Libertà: somma Euro 662,02 Sostituzione Lampade di decoro Segna passo passaggi pedonali Piazza Risorgimento e Libertà: somma Euro 4.270,35 Sostituzione Lampade di decoro al piede delle panchine: somma Euro 14.260,84 **Per un totale di Euro 70.769,95** SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 126 - Rifacimento Opere Impiantistiche SbCat 7 - VARIE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70.769,95	70.769,95
	Parziale VARIE (SbCat 7) Euro							569.344,83
	Assistenze murarie impianti in genere (Cat 121) ----------							
	A RIPORTARE							2.395.166,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2.395.166,93
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6)							
698 R.O.I.0003	**Rifacimento Opere Impiantistiche - Assistenze Murarie.** (Riferimento: Stato di Consistenza a seguito del provvedimento di rescissione contrattuale in danno [Atto dirigenziale n° 361 del 04.07.2012] - Relazione del Direttore dei Lavori - Allegato 2 "Dettaglio stima oneri correlati" datato 07.02.2013 - Conteggio dettaglio dei rifacimenti Impianto Meccanico e Impianto Elettrico). Rifacimento impianti termomeccanici ed elettrici. Assistenze e opere murarie per i rifacimenti previsti dai precedenti articoli R.O.I.0001 e R.O.I.0002 SpCat 2 - OPERE COMPLEMENTARI Cat 121 - Assistenze murarie impianti in genere SbCat 6 - ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10.000,00	10.000,00
	Parziale ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE (SbCat 6) Euro							10.000,00
	Parziale OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2) Euro							579.344,83
	Parziale LAVORI A CORPO Euro							2.405.166,93
	T O T A L E Euro							2.405.166,93
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**OPERE A COMPLETAMENTO**		
	Opere a completamento art. 140.	1.401.280,85	58,26
002	**OPERE COMPLEMENTARI**		
	Opere complementari di cui art. 57 comma 5 D.L. n. 163/2006	1.003.886,08	41,74
	Totale SUPER CATEGORIE Euro	2.405.166,93	100,00
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Scale metalliche piano -2 e di collegamento al piano -1	9.970,06
002	Serramenti in metallo	19.638,45
003	Zoccolini a pavimento	468,99
004	Completamento rivestimento scala di servizio camerini	2.014,15
005	Finiture interne	26.181,98
006	Scale metalliche di piano -1 per collegamento piani	1.718,86
007	Opere per locale tecnico fontane	3.209,52
008	Serramenti non in metallo	4.968,08
009	Completamenti pavimenti e rivestimenti locali tecnici livello -1	4.477,45
010	Controsoffitto wc disabili locali tecnici livello -1	167,57
011	Formazione locale sprinkler	552,46
012	Scalette alla marinara	1.197,84
013	Strati impermeabili, isolanti, coibenti	14.764,69
014	Tubazioni, canne, condotti, pozzetti	936,09
015	Pitturazione struttura sostegno LL foyer	136,63
016	Pavimento foyer	14.646,01
017	Finiture esterne	208.313,75
018	Scossaline grigliati	3.587,46
019	Rivestimento legno scale interne	18.217,94
020	Impianto fontane	24.968,35
021	Grigliati	21.349,30
022	Rivestimento esterno scale US e ascensore	28.008,43
023	Opere generali riguardanti la piazza	9.193,80
024	Opere a completamento fontane	1.785,68
025	Murature e partizioni interne	37.705,72
026	Presidi acustici	168.051,87
027	Controsoffitti cartongesso o metallo	35.251,37
028	Parapetti metallici	2.985,90
029	Vetrata sala regia	2.154,75
030	Meccanismi accessori	22.356,50
031	Corrimano scale	7.982,00
032	Impianti di sollevamento e movimentazione	54.615,35
033	Assistenze murarie impianti termomeccanici	12.717,79
034	Assistenze murarie impianti elettrici	12.648,81
035	Vespaio	1.221,05
036	Sottofondo di pavimenti	24.823,44
037	Pensiline volumi lato est	2.565,90
038	Pavimento sala consigliare	49.186,72
039	Scala accesso edificio esistente	4.451,50
040	Scala di accesso alla sala consigliare da esterno	7.007,10
041	Demolizioni, rimozioni e asportazioni parziali	18.140,66
042	Opere strutturali	2.741,75
043	Portali a sostegno lastre predalles	1.217,01
044	Opere da lattoniere	189,64
045	Presidi antincendio	2.226,26
046	Pitturazioni sala consigliare	4.891,00
047	Guide pareti mobili	18.106,00
048	Opere di ripristino della funzionalità	18.100,00
049	Griglia aerazione volume tecnico scala est	483,00
050	Parcheggi interrati - Quadro generale e linea principale	261,56
051	Parcheggi interrati - Vie cavi per distribuzione impianti elettrici e speciali	680,34
052	Edificio comunale - cabina di ricevimento	1.275,03
053	Cabina di trasformazione	6.066,47
054	Stazione di energia di continuità assoluta	2.512,16
055	Vie cavi a soffitto	3.605,66
056	Barriere tagliafiamma (per tutti i sistemi)	2.364,03
057	Quadri elettrici	12.617,83
058	Illuminazione normale e di emergenza	1.723,72
059	Luce di emergenza e segnalazione luminosa	466,58
060	Apparecchi di illuminazione	20.188,60
061	Prese e forza motrice	1.660,08
062	Tende motorizzate - forza motrice	292,08
	A RIPORTARE	986.008,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	986.008,77
063	Serrande motorizzate	1.169,92
064	Elettrici per meccanici	598,70
065	Impianto fonia e dati	3.132,18
066	Impianto rivelazione incendi	1.204,41
067	Elettromagneti porte REI 120	798,60
068	Segnalazione ottico acustica per allarme incendio	17.174,07
069	Impianto di segnalazione stati e comandi	20.120,13
070	Sistema di supervisione	14.640,00
071	Sistemi di messaggi al pubblico (EVAC)	16.014,42
072	Sistema TV a circuito chiuso	27.242,41
073	Sistema antintrusione	7.559,17
074	Predisposizione per sistema di traduzione simultanea	10.328,90
075	Luci di scena - predisposizione americane	22.771,04
076	Impianto per casse acustiche - surround	4.826,51
077	Palcoscenico - luci di taglio	1.854,96
078	Alimentazione split per dimmer e regia, rack 19"	51,98
079	Apperecchiature per congressi	31.770,88
080	Assistenze murarie impianti	24,45
081	Cavo scaldante	2.046,32
082	Piazza - impianto di illuminazione	3.463,20
083	Piazza - rete di terra	94,44
084	Pavimento luminoso	4.382,13
085	Fontane	8.821,02
086	Led a pavimento	3.866,57
087	Luci Pensiline	949,16
088	Rete di terra - Luci pensiline e rampe	94,44
089	Alimentazione quadro fontane	736,83
090	Quadri prese nei pozzetti	2.670,29
091	Illuminazione parco	43.320,23
092	Sala consigliare - linea principale e quadro generale	3.614,09
093	Sala consigliare - condutture di alimentazione	2.384,01
094	Sala Consigliare - quadro elettrico	9.640,00
095	Sala consigliare - impianto di illuminazione	2.220,83
096	Sala consigliare - apparecchi di illuminazione	46.008,30
097	Sala Consigliare - Impianto prese e forza motrice	2.174,20
098	Sala consigliare - egualizzazione del potenziale	756,24
099	Sala Consigliare - impianti fonia-dati	2.818,29
100	Sala consigliare - impianto rivelazione incendi	10.943,50
101	Sala consigliare - segnalazione ottico-acustica per allarme incendio	550,10
102	Sala consigliare - impianto di segnalazione stati e comandi	479,00
103	Apparecchiature e materiali nella sottocentrale termofrigorifera	3.166,29
104	Apparecchiature e materiali in altri locali dell'edificio	9.623,46
105	Canali dell'edificio - auditorium	6.453,41
106	Sala regia	1.672,66
107	Canali per sala consigliare e hall	7.954,14
108	Impianti a pannelli a pavimento - sala consigliare	21.332,80
109	Impianto antincendio sala polivalente e sala consiglio	5.178,21
110	Impianto antincendio dell'edificio - estrazione fumi	228,20
111	Impianto antincendio dell'edificio - sprinkler locali camerini e locali UTA	1.472,28
112	Impianto sanitario dell'edificio	6.693,91
113	Impianto fognatura dell'edificio	4.621,93
114	Impianto antincendio ad idranti - Secondo gruppo motopompa	634,25
115	Impianto antincendio ad idranti - piano primo interrato	817,88
116	Impianto antincendio tipo Sprinkler - piano secondo interrato-locale motopompa	149,30
117	Impianto idrico-sanitario	3.932,60
118	Impianto termico CDZ	945,15
119	Impianto di irrigazione	5.751,42
120	Impianto di supervisione	64.886,46
121	Assistenze murarie impianti in genere	10.000,00
122	Presa in consegna materiale giacente in cantiere	-51.561,61
123	Rilascio documenti antincendio	135.930,16
124	Rilascio documenti conformità	293.434,53
125	Rifacimento Opere Edili	370.487,61
126	Rifacimento Opere Impiantistiche	139.980,14
	A RIPORTARE	2.363.109,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	2.363.109,87
127	valore impianti elettrici perizia 12	-2.586,46
128	Valore perizia 12 impianti meccanici	44.643,52
	Totale CATEGORIE Euro	2.405.166,93
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	LIVELLO -2	24.502,42
002	LIVELLO -1	35.901,70
003	LIVELLO 0	409.157,61
004	SALA POLIVALENTE	467.465,26
005	IMPIANTI ASCENSORI	41.014,35
006	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IN GENERE	35.366,60
007	VARIE	584.395,96
008	OPERE DI PERIZIA 12 NON DI PERTINENZA DELLA SALA CONSIGLIARE	13.640,63
009	SALA CONSIGLIARE	219.120,93
010	IMPIANTI ELETTRICI	384.443,60
011	IMPIANTI TERMOMECCANICI	190.157,87
	Totale SUB CATEGORIE Euro	2.405.166,93
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

NOTE

Il numero di voce riportato prima delle misure si riferisce allo stato di consistenza.

Data, 04/12/2014

Il Tecnico

ALLEGATO 1 ad articolo I.E.Per.12

QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12

CATEGORIE		Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	AUMENTO o DIMINUZIONE	IMPORTI IN PIU'	IN MENO
18-A	Cabina Trasfomaz. Stazioni Energia	113.450,36	113.450,36	-	-	-
18-B	Linea PPale e Quadri di Zona	252.043,35	269.458,75	17.415,41	18.736,46	1.321,05
18-C	Illuminazione Normale e Emergenza	90.715,79	99.490,53	8.774,74	10.057,63	1.282,89
18-D	Apparecchi d'illuminazione	580.200,79	533.408,82	- 46.791,97	3.481,65	50.273,62
18-E	Prese FM	55.768,02	61.308,51	5.540,49	5.743,89	203,40
18-F	Egualizzazione Potenziale	6.435,42	6.435,42	-	-	-
18-G	Fonia/Dati	55.470,12	56.542,80	1.072,68	1.072,68	-
18-H	Rilevaz. Incendi	58.366,83	69.190,16	10.823,33	10.910,43	87,10
18-I	Segalazione e Commandi	26.634,69	26.634,69	-	-	-
18-L	Imp. Special e Rete Terra	268.131,83	268.707,69	575,86	575,86	-
	TOTALI Impianti elettrici e affini	1.507.217,20	1.504.627,74	- 2.589,46	50.578,60	53.168,06

VALORE PERIZIA 12 PER IMPIANTI ELETTRICI - 2.589,46

ALLEGATO 2 ad articolo I.M.Per.12

QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12

CATEGORIE		Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	AUMENTO o DIMINUZIONE	IMPORTI IN PIU'	IN MENO
19	Antincendio	256.249,93	255.294,57	- 955,36	-	955,36
20	IdroSanitario Fognario RaccAcque Irrigazione	160.014,77	160.014,77	-	-	-
21	Termico CDZ Estrazione	916.542,89	961.916,71	45.373,82	47.259,12	1.885,30
22	Imp. Elettrico a Servizio del Meccanico	-	225,06	225,06	225,06	-
	TOTALI Impianto Meccanico	1.332.807,59	1.377.451,11	**44.643,52**	47.484,18	2.840,66

VALORE PERIZIA 12 PER IMPIANTI MECCANICI **44.643,52**

Allegato n°3 ad articoli: I.E.Per.12 e I.M.Per.1 2

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12					QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA	
				IMPIANTI										
				IMPIANTO ELETTRICO										
				Parcheggi interrati										
PI (IE)			1	**QUADRO GENERALE E LINEA PRINCIPALE**										
PI (IE)	18-B	1	PA68	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da contenitori monoblocco di poliestere stampato a caldo, porta in metallo con pannello trasparente, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP54, classe di protezione II, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 16 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-PA1 quadro protezione di arrivo autorimessa	1,00		**1,00**	n.	*2070,00*	2.070,00	2.070,00	-	
PI (IE)	18-B	2	PA9	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	135,00		**135,00**	m.	*4,91*	662,85	662,85	-	
PI (IE)	18-B	3	PA11	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x95 mm2.	400,00		**400,00**	m.	*7,15*	2.860,00	2.860,00	-	
PI (IE)	18-B	4	CM 45.15.20.5.i	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	155,00		**155,00**	m.	*5,10*	790,50	790,50	-	
PI (IE)	18-B	5	PA69	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o piu' contenitori metallici ad elementi modulari, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP44, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-AU quadro autorimessa	1,00		**1,00**	n.	*15800,00*	15.800,00	15.800,00	-	
PI (IE)	18-B	6	CM 45.15.95.35	Apparato di protezione contro le sovratensioni costituito da scaricatore a resistenza non lineare e spinterometro, con dispositivo di sezionamento, in contenitore modulare normalizzato, montato in cassetta di materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di ponticelli in rame:	- unipolare	4,00		**4,00**	n.	*116,62*	466,48	466,48	-	
PI (IE)	18-B	7	CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti:	- per assete verticali/orizzontali	0,20		**0,20**	m2	*1074,56*	214,91	214,91	-	
PI (IE)	18-B	8	CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e sceita D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.		1,00		**1,00**	n.	*61,67*	61,67	61,67	-	
PI (IE)	18-B	9	CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- con due contatti	1,00		**1,00**	n.	*11,18*	11,18	11,18	-	
PI (IE)	18-B	10	CM 45.15.5.20.c	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o gaffette:	- diametro 25 mm.	8,00		**8,00**	m.	*6,25*	50,00	50,00	-	
PI (IE)	18-B	11	PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x1,5 mm2.	30,00		**30,00**	m.	*1,73*	51,90	51,90	-	
PI (IE)				**VIE CAVI PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-B	12	CM 45.15.5.15.d	Cavidotto in pvc a sezione circolare, prova allo schiacciamento 750 N secondo norme CEI 23-29 e 23-23, posato in scavo gia' predisposto, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro esterno 100 mm.	15,00		**15,00**	m.	*10,56*	158,40	158,40	-	
PI (IE)	18-B	13	CM 45.15.10.5.h	Canale zincato Sendzimir ricavato da lamiera laminata a caldo di qualita', pezzi speciali e curve eseguite come sopra, compresi gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto, ricavate da lamiera come sopra descritta:	- completo di accessori dim. 150x50 mm	471,00		**471,00**	m.	*19,49*	9.179,79	9.179,79	-	
PI (IE)	18-B	14	CM 45.15.10.5.j	Canale zincato Sendzimir ricavato da lamiera laminata a caldo di qualita', pezzi speciali e curve eseguite come sopra, compresi gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto, ricavate da lamiera come sopra descritta:	- completo di accessori dim. 300x50 mm	360,00		**360,00**	m.	*31,41*	11.307,60	11.307,60	-	
PI (IE)	18-B	15	CM 45.15.10.10.e	Cperchio per passerelle portacavi	- coperchio larghezza 300 mm.	46,00		**46,00**	m.	*14,79*	680,34	680,34	-	
PI (IE)	18-B	16	CM 45.15.10.15.b	Setto di separazione per passerelle	- separatore altezza 50 mm.	795,00		**795,00**	m.	*2,93*	2.329,35	2.329,35	-	
				AGGIUNTE PERIZIA 4		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-B	17	1E.03.040.0030.d	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:	- 4P In 50÷100 A	2,00		**2,00**	c/u	*299,09*	598,18	598,18	-	
PI (IE)	18-B	19	1E.02.040.0100.g1	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1	- 3,5x35 mm²	110,00		**110,00**	m.	*20,84*	2.292,40	2.292,40	-	
PI (IE)	18-B	20	1E.02.040.0190.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:	- 4x1,5 mm²	60,00		**60,00**	m.	*3,93*	235,80	235,80	-	
PI (IE)	18-B	21	1E.02.040.0190.f	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:	- 4x16 mm²	100,00		**100,00**	m.	*13,05*	1.305,00	1.305,00	-	
PI (IE)	18-B	22	1E.02.040.0190.g	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:	- 4x25 mm²	110,00		**110,00**	m.	*16,66*	1.832,60	1.832,60	-	
PI (IE)	18-B	23	1E.03.070.0070.c	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro di sicurezza con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:	- 600x1000x250 mm	1,00		**1,00**	c/u	*432,02*	432,02	432,02	-	
PI (IE)	18-B	25	1E.03.070.0070.a	Quadro elettrico di distribuzione monoblocco da parete, in lamiera d'acciaio verniciato preassemblato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro di sicurezza con due serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle dimensioni nette:	- 600x600x170 mm	1,00		**1,00**	c/u	*306,34*	306,34	306,34	-	
PI (IE)	18-B	26	1E.03.050.0050.h	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella in versione blocco/porta lucchettabile, completo di asta di comando rinviato, nelle tipologie:	- 4P, In 63 A	3,00		**3,00**	c/u	*41,07*	123,21	123,21	-	
			2,00	**ALIMENTAZIONE QUADRI DI ZONA**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-B	27	CM 45.15.5.20.d	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o gaffette:	- diametro 32 mm.	60,00		**60,00**	m.	*7,95*	477,00	477,00	-	
PI (IE)	18-B	28	CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm.	15,00		**15,00**	m.	*7,86*	117,90	117,90	-	
PI (IE)	18-B	29	PA29	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2,5 mm2.	60,00		**60,00**	m.	*2,43*	145,80	145,80	-	
PI (IE)	18-B	30	PA30	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x4 mm2.	877,00		**877,00**	m.	*2,87*	2.516,99	2.516,99	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
PI (IE)	18-B	31	PA42	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x6 mm2.	190,00		190,00	m.	4,22	801,80	801,80	-	
PI (IE)	18-B	32	PA44	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x16 mm2.	90,00		90,00	m.	8,22	739,80	739,80	-	
PI (IE)	18-B	33	PA45	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x25 mm2.	25,00		25,00	m.	11,04	276,00	276,00	-	
PI (IE)	18-B	34	CM 45.20.25.c	Derivazione per impianto di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentare apparecchi utilizzatori a tensione fino a 380 V, per installazione in luoghi classe 3 secondo norme CEI 64.2 ed integrazioni. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera, comprese: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, sezionatore all'esterno del luogo di pericolo (quando prescritto), assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2 x 25A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	9,00		9,00	n.	122,74	1.104,66	1.104,66	-	
PI (IE)	18-B	35	CM 45.20.25.d	Derivazione per impianto di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentare apparecchi utilizzatori a tensione fino a 380 V, per installazione in luoghi classe 3 secondo norme CEI 64.2 ed integrazioni. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera, comprese: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, sezionatore all'esterno del luogo di pericolo (quando prescritto), assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- alimentazione di utilizzatore trifase, con o senza neutro, tramite interruttore di manovra 3 o 4 x 25A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	21,00		21,00	n.	152,98	3.212,58	3.212,58	-	
PI (IE)	18-B	36	PA70	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o piu' contenitori da parete in materiale termoplastico autoestinguente, senza portella frontale, conforme alle norme CEI 17-30/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-AS quadro ascensore	1,00		1,00	n.	750,00	750,00	750,00	-	
PI (IE)	18-B	37	PA1	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o piu' contenitori da parete in materiale termoplastico autoestinguente, senza portella frontale, conforme alle norme CEI 17-30/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-MP quadro locale motopompa idranti	2,00		2,00	n.	1897,96	3.795,92	3.795,92	-	
		3		**ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-C	38	PA61	Canalizzazione elettrica prefabbricata costituita da involucro in lamiera di acciaio zincato, conduttori in rame, predisposta per derivazione ogni metro, completa di staffe di sostegno, tensione nominale 500 V, grado di protezione IP55 conforme alle prescrizioni della norma CEI EN 60439-2"per carichi meccanici medio-pesanti:	- portata 4x25A + 4x25A	1.152,00		1.152,00	m.	23,30	26.841,60	26.841,60	-	
PI (IE)	18-C	39	PA63	Canalizzazione elettrica prefabbricata costituita da involucro in lamiera di acciaio zincato, conduttori in rame, predisposta per derivazione ogni metro, completa di staffe di sostegno, tensione nominale 500 V, grado di protezione IP55 conforme alle prescrizioni della norma CEI EN 60439-2 per carichi meccanici medio-pesanti:	- alimentazione/chiusura 3P+T	16,00		16,00	n.	72,60	1.161,60	1.161,60	-	
PI (IE)	18-C	40	PA65	Canalizzazione elettrica prefabbricata costituita da involucro in lamiera di acciaio zincato, conduttori in rame, predisposta per derivazione ogni metro, completa di staffe di sostegno, tensione nominale 500 V, grado di protezione IP55 conforme alle prescrizioni della norma CEI EN 60439-2 per carichi meccanici medio-pesanti:	- spina con cavo 3x1.5 mm2.	247,00		247,00	n.	9,3	2.297,10	2.297,10	-	
PI (IE)	18-C	41	PA66	Canalizzazione elettrica prefabbricata costituita da involucro in lamiera di acciaio zincato, conduttori in rame, predisposta per derivazione ogni metro, completa di staffe di sostegno, tensione nominale 500 V, grado di protezione IP55 conforme alle prescrizioni della norma CEI EN 60439-2 per carichi meccanici medio-pesanti:	- spina con cavo 5x1,5 mm2	70,00		70,00	n.	13,2	924,00	924,00	-	
PI (IE)	18-C	42	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	48,00		48,00	n.	5,71	274,08	274,08	-	
PI (IE)	18-C	43	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	502,00		502,00	m.	2,05	1.029,10	1.029,10	-	
PI (IE)	18-C	44	PA39	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x1,5 mm2.	20,00		20,00	m.	2,20	44,00	44,00	-	
PI (IE)	18-C	45	PA40	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x2,5 mm2.	630,00		630,00	m.	2,81	1.770,30	1.770,30	-	
PI (IE)	18-C	46	PA41	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x4 mm2.	210,00		210,00	m.	3,44	722,40	722,40	-	
PI (IE)	18-C	47	CM 45.20.5.f	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia o nelle pareti di cartongesso, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per l'uscita dei fili:	- punto luce centralizzato	1,00		1,00	n.	43,00	43,00	43,00	-	
PI (IE)	18-C	48	CM 45.20.5.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia o nelle pareti in cartongesso, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:	- punto luce parallelo	24,00		24,00	n.	10,18	244,32	244,32	-	
PI (IE)	18-C	49	CM 45.20.10.f	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce centralizzato	5,00		5,00	n.	41,51	207,55	207,55	-	
PI (IE)	18-C	50	CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce interrotto (bipolare)	8,00		8,00	n.	46,66	373,28	373,28	-	
PI (IE)	18-C	51	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	35,00		35,00	n.	14,91	521,85	521,85	-	
PI (IE)	18-C	52	PA117	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce di sicurezza e interdizione	22,00		22,00	n.	70,50	1.551,00	1.551,00	-	
PI (IE)	18-C	53	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	14,00		14,00	n.	14,91	208,74	208,74	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									
PI (IE)	18-C	54	PA117	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce di sicurezza e interdizione	22,00		**22,00**	n.	*70,50*	1.551,00	1.551,00	-	
PI (IE)	18-C	55	DEI 035198	Interruttore crepuscolare fotoelettrico composto da un apparato di amplificazione, regolazione ed interruzione montato sul quadro e da elemento fotosensibile esterno montato su staffa a parete:	- a due livelli	1,00		**1,00**	n.	*51,93*	51,93	51,93	-	
		4		**APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**	-	-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-D	56	CM 45.15.75.40.j	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x18 W serie HYDRO 951 o equivalente	3,00		**3,00**	n.	*42,44*	127,32	127,32	-	
PI (IE)	18-D	57	CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	31,00		**31,00**	n.	*49,21*	1.525,51	1.525,51	-	
PI (IE)	18-D	58	CM 45.15.75.40.k	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	158,00		**158,00**	n.	*60,04*	9.486,32	9.486,32	-	
PI (IE)	18-D	59	CM 45.15.75.40.i	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	1,00		**1,00**	n.	57,32	57,32	57,32	-	
PI (IE)	18-D	60	CM 45.15.75.40.l	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	1,00		**1,00**	n.	*71,04*	71,04	71,04	-	
PI (IE)	18-D	61	CM 45.15.75.100.a	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W	35,00		**35,00**	n.	*24,94*	872,90	872,90	-	
PI (IE)	18-D	62	CM 45.15.75.100.b	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x18/36W	157,00		**157,00**	n.	*27,27*	4.281,39	4.281,39	-	
PI (IE)	18-D	63	CM 45.15.75.100.c	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x58W	1,00		**1,00**	n.	*28,25*	28,25	28,25	-	
PI (IE)	18-D	64	CM 45.15.75.100.d	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x58W	1,00		**1,00**	n.	*29,54*	29,54	29,54	-	
PI (IE)	18-D	65	CM 45.15.75.40.j	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x18 W serie HYDRO 951 o equivalente	5,00		**5,00**	n.	*42,44*	212,20	212,20	-	
PI (IE)	18-D	66	CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	19,00		**19,00**	n.	*49,21*	934,99	934,99	-	
PI (IE)	18-D	67	CM 45.15.75.40.k	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	66,00		**66,00**	n.	*60,04*	3.962,64	3.962,64	-	
PI (IE)	18-D	68	CM 45.15.75.40.i	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	1,00		**1,00**	n.	*57,32*	57,32	57,32	-	
PI (IE)	18-D	69	CM 45.15.85.40	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per unita' autonoma di emergenza	91,00		**91,00**	n.	*72,20*	6.570,20	6.570,20	-	
PI (IE)	18-D	70	PA100	Apparecchio di illuminazione stagno con corpo in lamiera di acciaio stampato in pezzo unico, verniciato in colore bianco, schermo di chiusura in vetro temperato, completo di dispositivi anticaduta, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP65, classe di protezione I, montato a soffitto o appeso, completo di lampada:	- tipo DISANO 1x36 W serie FORMA 994EL o equivalente	4,00		**4,00**	n.	*112,00*	448,00	448,00	-	
PI (IE)	18-D	71	CM 45.15.75.45.d	Apparecchio illuminante da plafone con grigliato alluminio corpo costituito da lamiera di acciaio trattato e verniciato bianco, schermo con ottica satinata parabolica in alluminio anodizzato, completo di dispositivi anticaduta, accessori conformi alle Norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, fusibile sulla fase di alimentazione, alimentatori in vano separato accessibili dal basso, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a soffitto o su canale, completo di lampada	- tipo DISANO 2x18 W serie 775EL COMFORT o equivalente	1,00		**1,00**	n.	*19,00*	19,00	19,00	-	
PI (IE)	18-D	72	CM 45.15.75.45.e	Apparecchio illuminante da plafone con grigliato alluminio corpo costituito da lamiera di acciaio trattato e verniciato bianco, schermo con ottica satinata parabolica in alluminio anodizzato, completo di dispositivi anticaduta, accessori conformi alle Norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, fusibile sulla fase di alimentazione, alimentatori in vano separato accessibili dal basso, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a soffitto o su canale, completo di lampada	- tipo DISANO 2x36 W serie 775EL COMFORT o equivalente	1,00		**1,00**	n.	*26,11*	26,11	26,11	-	
PI (IE)	18-D	73	CM 45.15.75.100.b	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x18/36W	2,00		**2,00**	n.	*27,27*	54,54	54,54	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
PI (IE)	18-D	74	CM 45.15.75.45.e	Apparecchio illuminante da plafone con grigliato alluminio corpo costituito da lamiera di acciaio trattato e verniciato bianco, schermo con ottica satinata parabolica in alluminio anodizzato, completo di dispositivi anticaduta, accessori conformi alle Norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, fusibile sulla fase di alimentazione, alimentatori in vano separato accessibili dal basso, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a soffitto o su canale, completo di lampada	- tipo DISANO 2x36 W serie 775EL COMFORT o equivalente	1,00		1,00	n.	26,11	26,11	26,11	-	
PI (IE)	18-D	75	CM 45.15.85.40	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per unita' autonoma di emergenza	1,00		1,00	n.	72,20	72,20	72,20	-	
PI (IE)	18-D	76	PA91.a	Apparecchio di illuminazione da incasso costituito da corpo di forma circolare in fusione di alluminio, riflettore in alluminio metallizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP23, classe di protezione I, completo di pannello per controsoffitto a doghe, equipaggiato con una lampada	- tipo ERCO 1xf.c.18W serie art. 22146 o equivalente	2,00		2,00	n.	293,00	586,00	586,00	-	
PI (IE)	18-D	77	PA101	Apparecchio di illuminazione residenziale da incasso costituito da corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro, cornice frontale in acciaio inox, diffusore in vetro temperato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, rifasato, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada:	- tipo DISANO f.c. 1x18 W serie 1609 Box1 o equivalente	28,00		28,00	n.	55,00	1.540,00	1.540,00	-	
PI (IE)	18-D	78	CM 45.15.70.5a	Apparecchio di illuminazione costituito da base in policarbonato e schermo opale in policarbonato, riflettore in alluminio, portalampada in porcellana E27, entrata cavo con pressacavo, grado di protezione minimo IP44, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad incandescenza, montato a parete o plafone:	- tipo GEWISS i. 1x60 W serie BOLLA o equivalente	3,00		3,00	n.	20,13	60,39	60,39	-	
PI (IE)	18-D	79	CM 45.15.85.10.h	Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza con accumulatori ricaricabili, costituito da corpo e coppa in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampada fluorescente inserita sotto accumulatore ermetico ad intervento automatico al mancare della tensione di rete, completo di dispositivo interno di autodiagnosi, grado di protezione minimo IP44, classe di protezione II, conforme alle norme CEI, per illuminazione non permanente, montato a soffitto o parete, autonomia non inferiore a 1 ora:	- tipo BEGHELLI f.c. 1x24 W serie GRANLUCE 626	10,00		10,00	n.	99,14	991,40	991,40	-	
			5	**PRESE E FORZA MOTRICE**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-E	80	CM 45.15.5.20.d	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o graffette:	- diametro 32 mm.	20,00		20,00	m.	7,95	159,00	159,00	-	
PI (IE)	18-E	81	CM 45.15.15.10.b	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 180x270x165 mm.	8,00		8,00	n.	21,14	169,12	169,12	-	
PI (IE)	18-E	82	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	60,00		60,00	m.	2,05	123,00	123,00	-	
PI (IE)	18-E	83	PA24	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	520,00		520,00	m.	2,51	1.305,20	1.305,20	-	
PI (IE)	18-E	84	CM 45.15.30.80.a	Presa industriale serie CEE con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare e coperchio in materiale plastico autoestinguente, idonea per posa in ambienti a maggior rischio in caso di incendio, grado di protezione IP44, posata a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completa di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- 2P+T 16A	14,00		14,00	n.	33,95	475,30	475,30	-	
PI (IE)	18-E	85	CM 45.20.25.a	Alimentazione a utenza elettrica eseguita con linea in cavo multipolare tipo FG70R 0,6/1 kV sottesa al quadro di comando, cavo posato in tubo metallico o su canale, allacciamento all'utenza eseguito con guaina flessibile plastica con spirale interna in acciaio, raccordi stagni a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza 3 fili (locale servizi)	1,00		1,00	n.	43,88	43,88	43,88	-	
PI (IE)	18-E	86	CM 45.20.25.a	Alimentazione a utenza elettrica eseguita con linea in cavo multipolare tipo FG70R 0,6/1 kV sottesa al quadro di comando, cavo posato in tubo metallico o su canale, allacciamento all'utenza eseguito con guaina flessibile plastica con spirale interna in acciaio, raccordi stagni a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza 3 fili (locale servizi)	7,00		7,00	n.	100,36	702,52	702,52	-	
PI (IE)	18-E	87	CM 45.20.10.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole in materiale plastico provviste di passacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico, posata a vista compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP40:	- punto presa UNEL 2x10/16 A+T	16,00		16,00	n.	42,38	678,08	678,08	-	
PI (IE)	18-E	88	CM 45.20.25.b	Collegamenti elettrici nel locale macchina elevatore eseguiti con cavi senza guaina posati in canale o tubazioni plastiche, condutture sottese al quadro elettrico e connesse sul quadro di macchina per l'alimentazione del motore e della luce cabina:	- per impianto con un elevatore (macchina)	1,00		1,00	n.	120,40	120,40	120,40	-	
PI (IE)	18-E	89	CM 45.20.25.a	Alimentazione a utenza elettrica eseguita con linea in cavo multipolare tipo FG70R 0,6/1 kV sottesa al quadro di comando, cavo posato in tubo metallico o su canale, allacciamento all'utenza eseguito con guaina flessibile plastica con spirale interna in acciaio, raccordi stagni a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza 3 fili (locale servizi)	1,00		1,00	n.	100,36	100,36	100,36	-	
PI (IE)	18-E	90	CM 46.10.5.a	Impianto per la segnalazione acustico-luminosa del bagno per disabili costituito da condottura incassata nelle pareti, pulsante a tirante, pulsante di annullamento e rele' bistabile con contatto ausiliario, lampada luminosa e ronzatore, trasformatore 230/12V 10VA e fusibile di protezione:	- compresa la quota parte di dorsale di alimentazione	9,00		9,00	n.	154,94	1.394,46	1.394,46	-	
				AGGIUNTE PERIZIA 4		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-E	91	45.15.5.5a	Tubazioni flessibili pesanti in materia plastica IMQ tipo autoestinguente a norme CEI 23-14 e V1, comprese opere murarie di assistenza, apertura tracce e realizzazione di fori su qualsiasi superficie, chiusura delle stesse con malta cementizia, in opera:	diametro 16 mm	12,00		12,00	m.	3,24	38,88	38,88	-	
PI (IE)	18-E	92	45.15.5.5f	Tubazioni flessibili pesanti in materia plastica IMQ tipo autoestinguente a norme CEI 23-14 e V1, comprese opere murarie di assistenza, apertura tracce e realizzazione di fori su qualsiasi superficie, chiusura delle stesse con malta cementizia, in opera:	diametro 50 mm	6,00		6,00	m.	5,94	35,64	35,64	-	
PI (IE)	18-E	93	45.15.5.10.d	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore ad IP 65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, in opera:	- dim. 50 mm	4,00		4,00	m.	7,86	31,44	31,44	-	
PI (IE)	18-E	94	45.15.5.10.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore ad IP 65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, in opera:	- dim. 50 mm	8,00		8,00	m.	10,85	86,80	86,80	-	
PI (IE)	18-E	95	45.15.5.25.b	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore ad IP 65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, in opera:	diametro 16 mm	6,00		6,00	m.	3,13	18,78	18,78	-	
PI (IE)	18-E	96	45.15.5.25.e	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore ad IP 65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, in opera:	diametro 32 mm	4,00		4,00	m.	5,02	20,08	20,08	-	
PI (IE)	18-E	97	45.15.5.25.g	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore ad IP 65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ completa di raccordi e di accessori, in opera:	diametro 50 mm	2,00		2,00	m.	9,88	19,76	19,76	-	
PI (IE)	18-E	98	45.15.20.5.a	Cavo unipolare flessibile senza guaina, isolato con materiale termoplastico (P.V.C.), non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22, sigla di designazione N07 V-K, completo di accessori per il collegamento all'interno di quadri o cassette di derivazione,	sezione 1,5 mm²	48,00		48,00	m.	0,60	28,80	28,80	-	
PI (IE)	18-E	99	45.20.25.f	- alimentazione di utilizzatore trifase, con o senza neutro, tramite interruttore di manovra 3 o 4 x 63A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64		1,00		1,00	c/u	176,61	176,61	176,61	-	
PI (IE)	18-E	100	45.15.35.20.e	Interruttore magnetotermico differenziale modulare con certificato di prova e collaudo; involucro in materiale isolante con modulo 17,5 o 25 mm per ogni polo attivo; adatto per montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il	- tetrapolare In fino 32 A - sensibilità fino 0,03 A	1,00		1,00	c/u	127,46	127,46	127,46	-	
PI (IE)	18-E	101	1E.02.040.0160.f	Cavo unipolare flessibile 0,6/1kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, completo di accessori, collegamentoi ecc.	tipo FG10M1- Sezone 16 mm2	100,00		100,00	m.	4,03	403,00	403,00	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									
PI (IE)	18-E	102	1E.02.040.0160.g	Cavo unipolare flessibile 0,6/1kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, completo di accessori, collegamentoi ecc.	tipo FG10M1- Sezone 25 mm2	140,00		**140,00**	m.	*4,05*	567,00	567,00	-	
PI (IE)	18-E	103	1E.02.040.0160.h	Cavo unipolare flessibile 0,6/1kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, completo di accessori, collegamentoi ecc.	tipo FG10M1- Sezone 35 mm2	100,00		**100,00**	m.	*6,62*	662,00	662,00	-	
			6	**EGUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-F	104	CM 45.15.20.5.d	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x6 mm2.	150,00		**150,00**	m.	*1,50*	225,00	225,00	-	
PI (IE)	18-F	105	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x16 mm2.	990,00		**990,00**	m.	*2,58*	2.554,20	2.554,20	-	
PI (IE)	18-F	106	CM 45.15.5.10.b	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm.	30,00		**30,00**	m.	*5,12*	153,60	153,60	-	
PI (IE)	18-F	107	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2.5 mm2.	4,00		**4,00**	n.	*5,16*	20,64	20,64	-	
PI (IE)	18-F	108	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2.5 mm2.	10,00		**10,00**	n.	*5,16*	51,60	51,60	-	
			7	**IMPIANTO CONTROLLO DELL'ATMOSFERA**		-		-			-	-	-	
				IL CANALE METALLICO E' COMPUTATO NEL CAP. 1		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-G	110	CM 45.15.5.20.c	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o gaffette:	- diametro 25 mm.	60,00		**60,00**	m.	6,25	375,00	375,00	-	
PI (IE)	18-G	111	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	12,00		**12,00**	n.	*5,71*	68,52	68,52	-	
PI (IE)	18-G	112	CM 41.15.25.105.d	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- spezzoni da 0,5m diametro 25 mm.	28,00		**28,00**	n.	*12,91*	361,48	361,48	-	
PI (IE)	18-G	113	CM 46.5.50.35.b	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x1 mm2.	450,00		**450,00**	m.	*0,67*	301,50	301,50	-	
PI (IE)	18-G	114	PA18	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x4 mm2.	430,00		**430,00**	m.	*2,12*	911,60	911,60	-	
PI (IE)	18-G	115	PA46	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 7x1,5 mm2.	70,00		**70,00**	m.	*2,98*	208,60	208,60	-	
PI (IE)	18-G	116	PA132	Sensore rilevatore costituito da un captatore a semiconduttore con circuito di compensazione della temperatura, montato in cassetta stagna, completo di morsettiera, a due soglie di intervento per l'attuazione di preallarme e di allarme, posato a vista:	- per rilevazione di monossido di carbonio	14,00		**14,00**	n.	*280,00*	3.920,00	3.920,00	-	
PI (IE)	18-G	117	PA133	Sensore rilevatore costituito da un captatore a semiconduttore con circuito di compensazione della temperatura, montato in cassetta stagna, completo di morsettiera, a due soglie di intervento per l'attuazione di preallarme e di allarme, posato a vista:	- per rilevazione di idrocarburi incombusti	14,00		**14,00**	n.	273	3.822,00	3.822,00	-	
PI (IE)	18-G	118	PA134	Modulo a microprocessore per l'interfaccia dei sensori gas, in contenitore plastico, completo di dip switch per la codifica degli indirizzi, tensione di funzionamento 24 Vcc:	- a quattro ingressi bilanciati	14,00		**14,00**	n.	188	2.632,00	2.632,00	-	
PI (IE)	18-G	119	CM 45.5.35.5	Centrale di segnalazione incendi totalmente elettronica gestita da microprocessori, idonea alla supervisione di circuiti a loop, programmabile sul posto, completa di alimentazione di emergenza tramite batteria in tampone e consolle operativa con segnalazione a diodi luminosi, display a cristalli liquidi e tastiera, uscita seriale, tastiera, unita' di linea capace di 32 rivelatori o moduli di uscita:	- per 2 linee	1,00		**1,00**	n.	2556,46	2.556,46	2.556,46	-	
			8	**IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-G	120	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	23,00		**23,00**	n.	*5,71*	131,33	131,33	-	
PI (IE)	18-G	121	PA17	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	600,00		**600,00**	m.	*1,77*	1.062,00	1.062,00	-	
PI (IE)	18-G	122	CM 46.5.15.65	Diffusore stagno a tromba in resina stampata con di unita' di potenza e trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante completo di staffa di supporto:	- potenza nominale 10 W risposta in frequenza 350÷13.500 Hz	49,00		**49,00**	n.	*113,62*	5.567,38	5.567,38	-	
PI (IE)	18-G	123	CM 46.5.15.20	Microfono a cardioide con interruttore di inserzione-disinserzione, completo di cavo con spina multipolare, risposta in frequenza 150-11 000 Hz:	- con base da tavolo	1,00		**1,00**	n.	*92,19*	92,19	92,19	-	
PI (IE)	18-G	124	CM 46.5.15.150.b	Centrale di amplificazione audio costituita da:	- armadio rack 12 unita'	1,00		**1,00**	n.	*232,10*	232,10	232,10	-	
PI (IE)	18-G	125	CM 46.5.15.145	Centrale di amplificazione audio costituita da:	- sintonizzatore AM-FM	1,00		**1,00**	n.	*469,56*	469,56	469,56	-	
PI (IE)	18-G	126	CM 46.5.15.125.b	Centrale di amplificazione audio costituita da:	- unita' di potenza 120W	2,00		**2,00**	n.	*542,02*	1.084,04	1.084,04	-	
			9	**RETE DI TERRA**		-		-			-	-	-	
PI (IE)	18-G	127	CM 45.15.95.15.b	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.:	- sezione 1x50 mm2	260,00		**260,00**	m.	*4,80*	1.248,00	1.248,00	-	
PI (IE)	18-G	128	CM 45.15.95.20.b	Dispersore in acciaio ramato prolungabile completo di morsetto passante per il collegamento di conduttori tondi, a corda o piatti, compreso l'eventuale manicotto di giunzione, la quota parte del battipalo e l'onere della connessione:	- diam. 25 mm. lunghezza 1.5 m.	5,00		**5,00**	n.	31,48	157,40	157,40	-	
PI (IE)	18-G	129	DEI 075011.b	Nodo collettore di terra costituito da una sbarra di rame completa di fori per il collegamento dei conduttori a corda, piatti e tondi, completo di fori di derivazione su una o piu' file, fissato a parete su isolatori:	- dim. 300x40x5 mm.	2,00		**2,00**	m.	25,09	50,18	50,18	-	
PI (IE)	18-G	130	CM 45.15.5.5.e	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 40 mm	8,00		**8,00**	m.	*4,78*	38,24	38,24	-	
PI (IE)	18-G	131	CM 45.15.20.5.i	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	115,00		**115,00**	m.	*5,10*	586,50	586,50	-	
PI (IE)	18-G	132	CM 45.15.95.45	Connessione ai ferri di struttura eseguita con saldatura a forte o imbullonatura su orecchiozza di lamiera o tondo in ferro gia' predisposta sui ferri di armatura:	- alla base del pilastro	5,00		**5,00**	n.	*19,06*	95,30	95,30	-	
EC (IE)				**Edificio comunale**		-		-			-	-	-	
EC (IE)			1	**CABINA DI RICEVIMENTO**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-A	133	CM 45.15.100.15	Quadro elettrico di media tensione costituito da scomparti protetti in lamiera di acciaio verniciati alle polveri, tensione nominale di isolamento 24 kV, tensione nominale di esercizio massima 23 kV, sistema di sbarre in rame elettrolitico dimensionato per la corrente di guasto dell'impianto, dispositivi meccanici di sicurezza a norme CEI per l'apertura della portella di accesso solo in assenza di tensione, corrente di corto circuito 12,5 kA per 1 secondo:	- scomparto arrivo	1,00		**1,00**	n.	*2682,48*	2.682,48	2.682,48	-	
EC (IE)	18-A	134	CM 45.15.100.40	Quadro elettrico di media tensione costituito da scomparti protetti in lamiera di acciaio verniciati alle polveri, tensione nominale di isolamento 24 kV, tensione nominale di esercizio massima 23 kV, sistema di sbarre in rame elettrolitico dimensionato per la corrente di guasto dell'impianto, dispositivi meccanici di sicurezza a norme CEI per l'apertura della portella di accesso solo in assenza di tensione, corrente di corto circuito 12,5 kA per 1 secondo:	- scomparto generale con SF6+3TA e ptotezioni 50/51 e 51N/64	1,00		**1,00**	n.	*10067,82*	10.067,82	10.067,82	-	
EC (IE)	18-A	136	CM 45.15.100.65.d	Cavo unipolare di media tensione tipo RG7H1R, isolato in gomma EPR sotto guaina di materiale termoplastico, schermato con fili di rame rosso, a norme CEI 20-13, posato in tubi, su passerelle o in cunicoli gia' predisposti:	- sezione 1x95 mm2 tensione nominale Uo/U 15/20 kV	36,00		**36,00**	m.	*16,31*	587,16	587,16	-	
EC (IE)	18-A	137	PA140	Terminale unipolare per interno con isolante estruso in EPR elastico monoblocco:	- tensione nominale Uo/U 15/20 kV	6,00		**6,00**	n.	*126,00*	756,00	756,00	-	
EC (IE)				**RETE DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)			2	**CABINA DI TRASFORMAZIONE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-A	138	CM 45.15.10.40.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 400x100 mm	10,00		**10,00**	m.	*27,56*	275,60	275,60	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	Tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN M
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							Euro		
EC (IE)	18-A	139	CM 45.15.100.65.d	Cavo unipolare di media tensione tipo RG7H1R, isolato in gomma EPR sotto guaina di materiale termoplastico, schermato con fili di rame rosso, a norme CEI 20-13, posato in tubi, su passerelle o in cunicoli gia' predisposti:	- sezione 1x95 mm2 tensione nominale Uo/U 15/20 kV	45,00		45,00	m.	16,31	733,95	733,95	-	
EC (IE)	18-A	140	PA140	Terminale unipolare per interno con isolante estruso in EPR elastico monoblocco:	- tensione nominale Uo/U 15/20 kV	6,00		6,00	n.	126,00	756,00	756,00	-	
EC (IE)	18-A	141	CM 45.15.100.5.c	Trasformatore trifase con isolamento in resina avvolgimenti in alluminio inglobati in resine epossidiche, classe di isolamento F, raffreddamento naturale in aria, regolazione della tensione sugli avvolgimenti primari di media tensione, collegamento triangolo-stella con neutro accessibile, completo di un termistore per ogni colonna secondaria e centralina elettronica di controllo con visualizzazione degli allarmi, classe di isolamento 23 kV:	- potenza 800 kVA	1,00		1,00	n.	14173,68	14.173,68	14.173,68	-	
EC (IE)	18-A	142	CM 45.15.100.10	Scomparto per il contenimento del trasformatore realizzato in lamiera di acciaio verniciato alle polveri	- box di contenimento trafo 800 kVA	1,00		1,00	n.	1907,80	1.907,80	1.907,80	-	
EC (IE)	18-A	143	PA15	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x240 mm2.	224,00		224,00	m.	13,91	3.115,84	3.115,84	-	
EC (IE)	18-A	144	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	10,00		10,00	m.	5,42	54,20	54,20	-	
EC (IE)	18-A	145	PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x1,5 mm2.	25,00		25,00	m.	1,73	43,25	43,25	-	
EC (IE)	18-A	146	CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.		1,00		1,00	n.	61,67	61,67	61,67	-	
EC (IE)	18-A	147	CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- con due contatti	1,00		1,00	n.	11,18	11,18	11,18	-	
EC (IE)	18-A	148	1E.03.PA 256	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da più scomparti modulari con struttura portante in profilati metallici e lamiere di chiusura verniciati alle polveri, per tensione nominale fino a 690 V, in esecuzione segregata (forma 3a), sistema di sbarre principali in rame ancorate su setti isolanti, celle interruttori chiuse su tutti i lati con divisori metallici e portella a cerniera sul fronte, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 30 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	QG BT quadro generale di bassa tensione (variante)	1,00		1,00	n.	41901,00	41.901,00	41.901,00	-	
EC (IE)	18-A	149	1E.02.PA 257	Collegamenti ausiliari in cabina di trasformazione per la connessione dei servizi ausiliari tra le apparecchiature presenti nel locale, in cavo multipolare con guaina tipo FG7OM1 per il quadro di media tensione, per il quadro generale di bassa tensione, per il dispositivo di emergenza e per il micro interruttore sullo scomparto del trasformatore, in cavo multipolare schermato con guaina tipo FG7HO2M1 per le termosonde: -	per cabina con un trasformatore	1,00		1,00	n.	289,23	289,23	289,23	-	
EC (IE)	18-A	150	CM 45.15.20.5.o	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x240 mm2.	32,00		32,00	n.	14,76	472,32	472,32	-	
EC (IE)				**RETE DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-A	151	CM 45.15.95.15.b	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.:	- sezione 1x50 mm2	70,00		70,00	m.	4,80	336,00	336,00	-	
EC (IE)	18-A	152	DEI 075011.b	Nodo collettore di terra costituito da una sbarra di rame completa di fori per il collegamento dei conduttori a corda, piatti e tondi, completo di fori di derivazione su una o piu' file, fissato a parete su isolatori:	- dim. 300x40x5 mm.	2,00		2,00	m.	25,09	50,18	50,18	-	
EC (IE)	18-A	153	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x16 mm2.	60,00		60,00	m.	2,58	154,80	154,80	-	
EC (IE)	18-A	154	CM 45.15.20.5.i	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	50,00		50,00	m.	5,10	255,00	255,00	-	
EC (IE)	18-A	155	CM 45.15.20.5.k	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x95 mm2.	50,00		50,00	m.	7,27	363,50	363,50	-	
EC (IE)	18-A	156	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2.5 mm2.	20,00		20,00	n.	5,16	103,20	103,20	-	
EC (IE)	18-A	157	PA142	Accessori di locale comprendente pedana isolante, paia di guanti, estintore a polvere 10 kg, complesso cartelli monitori, fioretto di manovra, lampada portatile, schema elettrico sotto vetro, tappeto isolante sul fronte quadro M.T. e quant'altro occorrente secondo le prescrizioni di legge:	- per cabina di trasformazione	1,00		1,00	ac	510	510,00	510,00	-	
EC (IE)			3	**STAZIONE DI ENERGIA DIESELELETTRICA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)				**RETE DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)			4	**STAZIONE DI ENERGIA DI CONTINUITA' ASSOLUTA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-A	158	PA1	Gruppo di continuita' statico a transistori costituito da raddrizzatore, inverter, commutatore statico di by-pass, commutatore manuale di by-pass, tensione di ingresso 400 V, tensione di uscita 400 V, tensione di ingresso in c.c. 240/400 V, completo delle protezioni su tutte le linee in ingresso ed in uscita:	- potenza nominale 40 KVA - dodecafase	1,00		1,00	n.	13400,00	13.400,00	13.400,00	-	
EC (IE)	18-A	159	PA3	Batteria di accumulatori al piombo per uso stazionario composta di elementi con piastre tubolari di tipo corazzato in recipienti monoblocco in resina trasparente con coperchio a tenuta, montata in armadio di contenimento conforme a norme CEI 21-6:	- per gruppo da 40 kVA autonomia 60 minuti	1,00		1,00	n.	10400,00	10.400,00	10.400,00	-	
EC (IE)	18-A	160	CM 45.15.10.35.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 300x34 mm	10,00		10,00	m.	20,20	202,00	202,00	-	
EC (IE)	18-A	161	PA8	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x35 mm2.	8,00		8,00	m.	3,86	30,88	30,88	-	
EC (IE)	18-A	162	PA9	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	120,00		120,00	m.	4,91	589,20	589,20	-	
EC (IE)	18-A	163	PA48	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x50 mm2.	40,00		40,00	m.	6,72	268,80	268,80	-	
EC (IE)	18-A	164	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	5,00		5,00	m.	5,42	27,10	27,10	-	
EC (IE)	18-A	165	PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x1,5 mm2.	20,00		20,00	m.	1,73	34,60	34,60	-	
EC (IE)	18-A	166	CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.		1,00		1,00	n.	61,67	61,67	61,67	-	
EC (IE)	18-A	167	CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- con due contatti	1,00		1,00	n.	11,18	11,18	11,18	-	
EC (IE)	18-A	168	CM 45.15.60.5.e	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- sovrapprezzo per blocco a chiave	1,00		1,00	n.	16,67	16,67	16,67	-	
EC (IE)	18-A	169	1E.03.PA 255.a	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 15 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QG CA quadro generale continuità assoluta	1,00		1,00	cad	8746,40	8.746,40	8.746,40	-	
EC (IE)			5	**DISTRIBUZIONE PRIMARIA E QUADRI DI ZONA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)				**VIE CAVI NEL PAVIMENTO SOPRAELEVATO (per tutti i sistemi)**		-		-			-	-	-	
EC (IE)				**VIE CAVI A SOFFITTO (per tutti i sistemi)**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-B	169	CM 45.15.10.35.b	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 200x34 mm	566,00		566,00	m.	16,13	9.129,58	9.129,58	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
EC (IE)	18-B	170	CM 45.15.10.35.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 300x34 mm	460,00		460,00	m.	20,20	9.292,00	9.292,00	-	
EC (IE)	18-B	171	CM 45.15.10.15.a	Setto di separazione per passerelle	- separatore altezza 34 mm.	530,00		530,00	m.	2,65	1.404,50	1.404,50	-	
EC (IE)	18-B	172	CM 45.15.10.10.e	Coperchio per passerelle portacavi	- coperchio larghezza 300 mm.	124,00		124,00	m.	14,79	1.833,96	1.833,96	-	
EC (IE)	18-B	173	CM 45.15.10.10.f	Coperchio per passerelle portacavi	- coperchio larghezza 400 mm.	20,00		20,00	m.	18,36	367,20	367,20	-	
EC (IE)				**VIE CAVI NEL CAVEDIO IN VERTICALE (per tutti i sistemi)**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-B	174	CM 45.15.10.40.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 400x100 mm	40,00		40,00	m.	27,56	1.102,40	1.102,40	-	
EC (IE)				**BARRIERE TAGLIAFIAMMA (per tutti i sistemi)**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-B	175	CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti:	- per asole verticali/orizzontali	2,20		2,20	m2	1074,56	2.364,03	2.364,03	-	
EC (IE)				**CONDUTTURE DI ALIMENTAZIONE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-B	176	PA12	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x120 mm2.	90,00		90,00	m.	8,60	774,00	774,00	-	
EC (IE)				**QUADRI ELETTRICI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-B	177	PA85	Quadro elettrico bar (QE-BAR) costituito da un contenitore in materiale termoplastico da incasso, con portella frontale di chiusura, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-BAR quadro BAR	2,00		2,00	n.	960,00	1.920,00	1.920,00	-	
EC (IE)	18-B	178	DEI 115008g	Complesso automatico di rifasamento costituito da armadio in lamiera di acciaio contenente condensatori trifasi a bassissime perdite con dielettrico in film di polipropilene per tensione di esercizio fino a 400 V, apparecchiature di protezione e comando per l'inserzione e la disinserzione dei condensatori, regolatore elettronico di potenza reattiva, lampade di segnalazione, selettore manuale-automatico:	- potenza 200 kVAR	1,00		1,00	n.	5886,84	5.886,84	5.886,84	-	
EC (IE)	18-B	179	CM 45.15.10.35.a	Passerella a fili di acciaio zincati a caldo, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto:	- completa di accessori dim. 100x54 mm	150,00		150,00	m	13,63	2.044,50	2.044,50	-	
EC (IE)	18-B	180	CM 45.15.10.15.b	Setto di separazione per passerelle	- separatore altezza 50 mm.	75,00		75,00	m	2,93	219,75	219,75	-	
EC (IE)	18-B	181	PA15	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x240 mm2.	165,00		165,00	m	13,91	2.295,15	2.295,15	-	
EC (IE)	18-B	182	1E.03.PA 252.a	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G6 mm²	185,00		185,00	m	8,03	1.485,55	1.485,55	-	
EC (IE)	18-B	183	1E.03.PA 252.b	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G10 mm²	285,00		285,00	m	12,25	3.491,25	3.491,25	-	
EC (IE)	18-B	184	1E.03.PA 252.c	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G25 mm²	-		-	m	24,97	-	-	-	
EC (IE)	18-B	185	1E.03.PA 252.d	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G35 mm²	545,00		545,00	m	34,84	18.987,80	18.987,80	-	
EC (IE)	18-B	186	1E.03.PA 253.a	Cavo tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 3G6 mm²	180,00		180,00	m	7,39	1.330,20	1.330,20	-	
EC (IE)	18-B	187	1E.03.PA 253.b	Cavo tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G6 mm²	165,00		165,00	m	11,44	1.887,60	1.887,60	-	
EC (IE)	18-B	188	1E.03.PA 250.a	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE PI quadro piani interrati	1,00		1,00	cad	6610,60	6.610,60	6.610,60	-	
EC (IE)	18-B	189	1E.03.PA 250.b	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE AT quadro area tecnologica	1,00		1,00	cad	12328,40	12.328,40	12.328,40	-	
EC (IE)	18-B	190	1E.03.PA 250.c	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE IM1 quadro impianti meccanici 1	-		-	cad	19831,80	-	-	-	
EC (IE)	18-B	191	1E.03.PA 250.g	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE IM1 quadro impianti meccanici 1	1,00		1,00	cad	20101,42	20.101,42	20.101,42	-	
EC (IE)	18-B	192	1E.03.PA 250.d	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE IM2 quadro impianti meccanici 2	1,00		1,00	cad	12102,50	12.102,50	12.102,50	-	
EC (IE)	18-B	193	1E.03.030.0090.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - interruttore differenziale e mgt quadripolare con In 10 Acon telesalvamotore	- QE IM2 quadro impianti meccanici 2 integrazione x sala consigliare	-	1,00	1,00	cad	176,00	-	176,00	176,00	
EC (IE)	18-B	194	1E.03.030.0320.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:	- 2P 6-32 A sensibilità 0,3 A	-	1,00	1,00	cad	84,74	-	84,74	84,74	
EC (IE)	18-B	195	1E.03.PA 250.e	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE UTA2 quadro UTA 2	1,00		1,00	cad	7107,8	7.107,80	7.107,80	-	
EC (IE)	18-B	196	1E.03.PA 250.f	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE SP quadro sala polifunzionale	1,00		1,00	cad	23118,93	23.118,93	23.118,93	-	

Ubicazione	Lavoro	n.ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12										
EC (IE)	18-B	197	1E.03.PA 401	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 400 mm, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:		1,00		1,00	cad	4853,24	4.853,24	4.853,24	-	
EC (IE)	18-B	198	1E.03.PA 251	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da un contenitore metallico monoblocco da parete con portella frontale trasparente, struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, grado di protezione IP40, conforme alle norme CEI 17-13/1, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico: - QE PC quadro parti comuni		1,00		1,00	cad	3516,25	3.516,25	3.516,25	-	
EC (IE)			6	**ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-C	199	CM 45.20.10.f	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce centralizzato	20,00		20,00	n.	41,51	830,20	830,20	-	
EC (IE)	18-C	200	CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce interrotto (bipolare)	18,00		18,00	n.	46,66	839,88	839,88	-	
EC (IE)	18-C	201	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	716,00		716,00	n.	14,91	10.675,56	10.675,56	-	
EC (IE)	18-C	202	CM 45.20.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG70M1 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:- Derivazione di utilizzo eseguita come sopra ma con tubo a vista ancge nei percorsi verticali o con tubo e cassette metalliche	- punto pulsante parallelo	7,00		7,00	n.	55,45	388,15	388,15	-	
EC (IE)	18-C	203	1E.02.PA 258.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG70M1 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:	- punto luce interrotto con sensore IR escludibile	17,00		17,00	cad	116,07	1.973,19	1.973,19	-	
EC (IE)	18-C	204	1E.02.060.0020.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	10,00		10,00	cad	39,80	398,00	398,00	-	
EC (IE)	18-C	205	1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	10,00		10,00	cad	42,81	428,10	428,10	-	
EC (IE)	18-C	206	1E.02.060.0020.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce a relè con pulsante bipolare e con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	5,00		5,00	cad	52,58	262,90	262,90	-	
EC (IE)	18-C	207	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	93,00		93,00	cad	19,91	1.851,63	1.851,63	-	
EC (IE)	18-C	208	1E.02.060.0020.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- pulsante in parallelo per comande di punto luce a relè	3,00		3,00	cad	42,24	126,72	126,72	-	
EC (IE)				**LUCE DI EMERGENZA E SEGNALETICA LUMINOSA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-C	209	1E.02.060.0020.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	15,00		15,00	cad	39,80	597,00	597,00	-	
EC (IE)	18-C	210	1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	1,00		1,00	cad	42,81	42,81	42,81	-	
EC (IE)	18-C	211	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	133,00		133,00	cad	19,91	2.648,03	2.648,03	-	
EC (IE)	18-C	212	1E.02.PA 259	Sovraprezzo al codice CM.45.20.10, 1E.02.060.0010, 1E.02.060.0020, 1E.02.060.0030 per l'esecuzione della derivazione di utilizzo con cavo tipo FTG10OM1 0,6/1 kV: - valutato uno per l'altro.		149,00		149,00	cad	26,51	3.949,99	3.949,99	-	
EC (IE)			7	**APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-D	213	CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	27,00		27,00	n.	49,21	1.328,67	1.328,67	-	
EC (IE)	18-D	214	CM 45.15.75.40.k	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	21,00		21,00	n.	60,04	1.260,84	1.260,84	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									
EC (IE)	18-D	215	CM 45.15.75.40.l	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	9,00		9,00	n.	71,04	639,36	639,36	-	
EC (IE)	18-D	216	CM 45.15.75.100.a	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W	27,00		27,00	n.	24,94	673,38	673,38	-	
EC (IE)	18-D	217	CM 45.15.75.100.b	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x18/36W	21,00		21,00	n.	27,27	572,67	572,67	-	
EC (IE)	18-D	218	CM 45.15.75.100.d	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x58W	9,00		9,00	n.	29,54	265,86	265,86	-	
EC (IE)	18-D	219	PA99	Apparecchio di illuminazione stagno con corpo in lamiera di acciaio stampato in pezzo unico, verniciato in colore bianco, schermo di chiusura in vetro temperato, completo di dispositivi anticaduta, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP65, classe di protezione I, montato a soffitto o appeso, completo di lampada:	- tipo DISANO 1x58 W serie FORMA 994EL o equivalente + staffe per posa a parete	9,00		9,00	n.	146,00	1.314,00	1.314,00	-	
EC (IE)	18-D	220	PA94	Apparecchio di illuminazione da parete per luce diretta/indiretta costituito corpo in alluminio verniciato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada	- tipo ARTEMIDE 1xf.39W serie TALO o equivalente	2,00		2,00	n.	219,00	438,00	438,00	-	
EC (IE)	18-D	221	PA95	Apparecchio di illuminazione da parete per luce diretta/indiretta costituito corpo in alluminio verniciato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada	- tipo ARTEMIDE 1xf.80W serie TALO o equivalente	2,00		2,00	n.	264,00	528,00	528,00	-	
EC (IE)	18-D	222	PA110	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, prevverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a parete o su apposito profilo equipaggiato con lampada	- tipo BELUX 1xf. 14W serie METER BY METER o equivalente	1,00	- 1,00	-	m	122,00	122,00	-	-	12
EC (IE)	18-D	223	PA110	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, prevverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, montato a parete o su apposito profilo equipaggiato con lampada	- tipo BELUX 1xf. 14W serie METER BY METER o equivalente	11,00	- 11,00	-	m	122,00	1.342,00	-	-	1.34
EC (IE)	18-D	224	PA111	Struttura portante di vetro artificiale antiurto, completo di profilo di copertura in alluminio anodizzato e testate di chiusura terminali e accessori per fissaggio a parete	- tipo BELUX serie METER BY METER o equivalente	12,00	- 12,00	-	m	113,00	1.356,00	-	-	1.35
EC (IE)	18-D	225	1E.06.PA 222	Lampada a sospensione a luce diffusa con diffusore in vetro opalino incamiciato, soffiato a bocca, con finitura esterna acidata, supporto diffusore in policarbonato trasparente stampato ad iniezione, rosone in poliammide caricata con il 30% di fibra di vetro stampato ad iniezione ed attacco a plafone di acciaio stampato e zincato, morsetto di alimentazione, completa di cavo di sospensione di acciaio con lunghezza fino a 6 metri e lampada 1xinc 150W, posata a soffitto, tipo FLOS Glo-Ball S2.		-		-	cad	407,68	-	-	-	
EC (IE)	18-D	226	1E.06.PA400	Lampada a sospensione a luce diffusa con diffusore in policarbonato trasparente stampato ad iniezione, rosone in poliammide caricata con il 30% di fibra di vetro stampato ad iniezione ed attacco a plafone di acciaio inox, morsetto di alimentazione, completa di cavo di sospensione di acciaio con lunghezza fino a 8,5 metri e lampada 1xinc 42W, posata a soffitto, tipo FOSCARINI HAVANA MONO, composizione di n. 6 sospensioni lampade alogene energy saver.		2,00		2,00	cad	3437,38	6.874,76	6.874,76	-	
EC (IE)	18-D	227	1E.06.PA 223	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione III, completo di trasformatore di sicurezza 230/12 V a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada alogena, posato incassato a soffitto, tipo IGuzzini serie Minimal 8835 + 5583.		64,00		64,00	cad	133,29	8.530,56	8.530,56	-	
EC (IE)	18-D	228	1E.06.PA 224	Apparecchio di illuminazione da incasso multiplo per lampade alogene a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppi ottici in alluminio pressofuso dotati di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione III, completo di tre trasformatori di sicurezza 230/12 V a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada alogena, posato incassato a soffitto, tipo IGuzzini serie Minimal 8841 + tre 5583 (la versione con lampada centrale di emergenza avrà doppio fusibile e doppio connettore presa-spina).		2,00		2,00	cad	336,89	673,78	673,78	-	
EC (IE)	18-D	229	1E.06.PA 225	Apparecchio di illuminazione multiplo da soffitto, corpo costituito da un profilo in estruso di alluminio anodizzato, lastra piana di metacrilato opale, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattori elettronici ad alta frequenza dimmerabili Dali, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, cablaggio passante 7x1,5 mm², montato a soffitto o a parete mediante squadrette in acciaio regolabili: apparecchio tripla lunghezza 1x f54W tipo ZUMTOBEL serie SLOTLIGHT		8,00		8,00	cad	822,92	6.583,36	6.583,36	-	
EC (IE)	18-D	230	1E.06.PA 226	Apparecchio di illuminazione multiplo da soffitto con emissione della luce diretta e indiretta, corpo costituito da un profilo ad H in estruso di alluminio anodizzato, lastra piana di metacrilato opale , accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattori elettronici ad alta frequenza dimmerabili Dali, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, completo di morsetti idonei per cablaggio passante, congiuntori, funi di acciaio per la sospensione, nottolini di regolazione e mensole di acciaio zincato, posato a parete o a soffitto su qualsiasi tipo di struttura e in fila continua: apparecchio doppia lunghezza 1x f54W + 1x f21W tipo Turnlights serie TARTAN L. 2.400 mm .		24,00		24,00	cad	596,27	14.310,48	14.310,48	-	
EC (IE)	18-D	231	1E.06.PA 227	Apparecchio di illuminazione da soffitto con emissione della luce diretta e indiretta, corpo costituito da un profilo ad H in estruso di alluminio anodizzato, lastra piana di metacrilato opale , accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattori elettronici ad alta frequenza dimmerabili Dali, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, completo di morsetti idonei per cablaggio passante, congiuntori, funi di acciaio per la sospensione, nottolini di regolazione e mensole di acciaio zincato, posato a parete o a soffitto su qualsiasi tipo di struttura e in fila continua: apparecchio singolo 1x f54W + 1x f21W tipo Turnlights serie TARTAN L. 1.200 mm		4,00		4,00	cad	359,32	1.437,28	1.437,28	-	
EC (IE)	18-D	232	1E.06.PA 228.a	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, prevverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico ad alta frequenza, protezione contro i radiodisturbi, grado di protezione IP40, classe di protezione I, provvisto di sezionatore, equipaggiato con lampade ad alta efficienza luminosa, connettori per posa in fila continua, posato a soffitto, in gole luminose o sottopavimento:	- 1x f 21W tipo IDEALLUX serie IPQUARANTA T5	2,00	- 2,00	-	cad	70,16	140,32	-	-	14
EC (IE)	18-D	233	1E.06.PA 228.b	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, prevverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico ad alta frequenza, protezione contro i radiodisturbi, grado di protezione IP40, classe di protezione I, provvisto di sezionatore, equipaggiato con lampade ad alta efficienza luminosa, connettori per posa in fila continua, posato a soffitto, in gole luminose o sottopavimento:	- 1x f 35W tipo IDEALLUX serie IPQUARANTA T5	10,00	- 10,00	-	cad	70,86	708,60	-	-	70
EC (IE)	18-D	234	1E.06.PA 230	Apparecchio di illuminazione residenziale costituito da scocca in alluminio estruso, cornice in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato opale, riflettore in alluminio, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, completo di lampade fluorescenti alta efficienza luminosa, montato a plafone/parete: - 2x f 21W tipo GOCCIA serie SUPERMAXI art. 5665		18,00		18,00	cad	299,95	5.399,10	5.399,10	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**								**IMPORTI IMPIA**	
EC (IE)	18-D	235	1E.06.PA 231	Apparecchio protetto a led costituito da un corpo in alluminio anodizzato, schermo in vetro temperato 4 mm, testate in ABS, grado di protezione IP65, classe di protezione III, completo di staffa orientabile, in versione compatta, completo di sei led bianchi con potenza nominale di 1 W, apertura lenti 45°, tensione di alimentazione 24Vcc, morsetti per cablaggio passante, posato su qualsiasi tipo di struttura a parete o su soffitto, tipo Forma serie Mini Led Lighting 6.		35,00		35,00	cad	252,79	8.847,65	8.847,65	-	
EC (IE)	18-D	236	1E.06.PA 232.a	Alimentatore a corrente costante, grado di protezione IP2x, morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, morsettiera su primario 2,5 mm², morsettiera sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idoneo all'alimentazione di led con tensione 2,5-32 V, a corrente costante 350 mA, fissato con viti su passerelle o in scatola già predisposta (no posa libera).	- per 1-6 led (6 W)	2,00		2,00	cad	35,70	71,40	71,40	-	
EC (IE)	18-D	237	1E.06.PA 232.b	Alimentatore a corrente costante, grado di protezione IP2x, morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, morsettiera su primario 2,5 mm², morsettiera sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idoneo all'alimentazione di led con tensione 2,5-32 V, a corrente costante 350 mA, fissato con viti su passerelle o in scatola già predisposta (no posa libera).	- per 1-9 led (9 W)	12,00		12,00	cad	35,70	428,40	428,40	-	
EC (IE)	18-D	238	1E.06.PA 232.c	Alimentatore a corrente costante, grado di protezione IP2x, morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, morsettiera su primario 2,5 mm², morsettiera sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idoneo all'alimentazione di led con tensione 2,5-32 V, a corrente costante 350 mA, fissato con viti su passerelle o in scatola già predisposta (no posa libera).	- per 1-12 led (12 W)	4,00		4,00	cad	35,70	142,80	142,80	-	
EC (IE)	18-D	239	1E.06.PA 233	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in alluminio pressofuso, cornice quadrata di metallo colore titanio, grado di protezione IP40 con filtro neutro, classe di protezione III, cavo di collegamento e lampada alogena dicroica 38°, posato in controsoffitto, 1x dicr 50W-12V, completo di trasformatore elettronico di sicurezza, tipo IGUZZINI serie LASER 8002 + 8658.24		91,00		91,00	cad	45,65	4.154,15	4.154,15	-	
EC (IE)	18-D	240	1E.06.PA 234	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in estruso di alluminio, schermo in cristallo temperato sp. 6mm e lente 10°, completo d i cassaforma per posa nel pavimento, tre led a luce bianca 5500°K, potenza nominale 2W, gra do di protezione IP68, classe di protezione III, alimentazione 24V, pressacavi metallici, morsetti di giunzione con isolamento in gel, tipo FORMA serie NAUTILUS 3 o equivalente approvato.		25,00		25,00	cad	207,86	5.196,50	5.196,50	-	
EC (IE)	18-D	241	1E.06.PA 235.a	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione II, completo di trasformatore elettronico a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada a vapori di alogenuri, posato su controsoffitto:	- 1x im 20W-230V tipo IGUZZINI serie MINIMAL 4278	12,00		12,00	cad	255,70	3.068,40	3.068,40	-	
EC (IE)	18-D	242	1E.06.PA 235.b	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione II, completo di trasformatore elettronico a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada a vapori di alogenuri, posato su controsoffitto:	- 1x im 35W-230V tipo IGUZZINI serie MINIMAL 4266.	6,00		6,00	cad	255,70	1.534,20	1.534,20	-	
EC (IE)	18-D	243	1E.06.PA 235.c	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione II, completo di trasformatore elettronico a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada a vapori di alogenuri, posato su controsoffitto:	- 1x im 75W-230V tipo IGUZZINI serie MINIMAL 4269.	4,00		4,00	cad	256,99	1.027,96	1.027,96	-	
EC (IE)	18-D	244	1E.06.PA 236.a	Apparecchio di illuminazione per luce segnaletica di sicurezza con alimentazione centralizzata 230V, costituito da corpo in policarbonato, lastra in vetro acrilico con pittogramma serigrafato mono o bifacciale, equipaggiato con lampada tubolare fluorescente, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, conforme alle norme CEI, montato incassato su controsoffitto o posato a parete o soffitto con accessori di montaggio quali staffe e tigie:	- tipo ZUMTOBEL serie ONLITE LOOK COMSIGN ED 1xf. 8W incassato	11,00		11,00	cad	313,26	3.445,86	3.445,86	-	
EC (IE)	18-D	245	1E.06.PA 236.b	Apparecchio di illuminazione per luce segnaletica di sicurezza con alimentazione centralizzata 230V, costituito da corpo in policarbonato, lastra in vetro acrilico con pittogramma serigrafato mono o bifacciale, equipaggiato con lampada tubolare fluorescente, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, conforme alle norme CEI, montato incassato su controsoffitto o posato a parete o soffitto con accessori di montaggio quali staffe e tigie:	- tipo ZUMTOBEL serie ONLITE LOOK COMSIGN AB 1xf. 8W a parete	11,00		11,00	cad	302,07	3.322,77	3.322,77	-	
EC (IE)	18-D	246	1E.06.PA 237	Gruppo soccorritore per l'alimentazione degli indicatori di uscita costituito da un alimentatore caricabatteria con tensione di ingresso 230 V, batterie stazionarie di tipo ermetico senza manutenzione, armadio di contenimento in lamiera di acciaio verniciata, completo di protezioni in ingresso e in uscita, touch-panel retroilluminato per comandi/programmazione e visualizzazione, autonomia in assenza di rete non inferiore a 1 ora a potenza nominale, 35 Ah, con tre uscite da max 20 apparecchi ciascuna, tipo Zumtobel serie ONLITE SECTION CENTRAL 360		1,00		1,00	cad	4.232,40	4.232,40	4.232,40	-	
EC (IE)	18-D	247	1E.06.PA 238	Pannello segnalatore a distanza dello stato dell'impianto di segnalatori luminosi tramite diodi luminosi, blocco dell'impianto mediante interruttore con chiave di accesso, tensione di alimentazione 24V, posato a parete, tipo Zumtobel serie Onlite Central Remote Interface.		1,00		1,00	cad	359,03	359,03	359,03	-	
EC (IE)	18-D	248	1E.06.PA 239	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in estruso di alluminio, schermo in cristallo temperato sp. 5mm, apertura lente 30°, un led a luce bianca 5500°K, potenza nominale 1W, grado di protezione IP55, classe di protezione III, alimentazione 24V, tipo FORMA serie MINI SUITE 1 o equivalente approvato.		156,00		156,00	cad	71,94	11.222,64	11.222,64	-	
EC (IE)	18-D	249	1E.06.PA 241	Apparecchio di illuminazione da parete per luce diretta/indiretta costituito da un corpo in alluminio verniciato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con lampada fluorescente compatta 1x fc 18 W, tipo ARTEMIDE serie TALO o equivalente		2,00		2,00	cad	199,87	399,74	399,74	-	
EC (IE)	18-D	250	1E.06.PA 242	Apparecchio di illuminazione da soffitto per lampade fluorescenti compatte, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in policarbonato prismatizzato internamente, accessori elettrici conformi alle norme CEI in vano separato, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, lampada fluorescente compatta ad alta efficienza luminosa 1x fc 70W, montato appeso a soffitto, tipo DISANO serie GHOST 3122		4,00		4,00	cad	232,32	929,28	929,28	-	
EC (IE)	18-D	251	1E.06.PA 243.a	Apparecchio di illuminazione costituito da base e corpo in alluminio pressofuso, riflettore interno di alluminio puro, diffusore in vetro sabbiato opale, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, montato a soffitto o a parete:	- 2x fc 24W tipo LUCEPLAN art. STRIP D22/2 EL	7,00		7,00	cad	296,69	2.076,83	2.076,83	-	
EC (IE)	18-D	252	1E.06.PA 243.b	Apparecchio di illuminazione costituito da base e corpo in alluminio pressofuso, riflettore interno di alluminio puro, diffusore in vetro sabbiato opale, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, montato a soffitto o a parete:	- 2x fc 24W tipo LUCEPLAN art. STRIP D22/2 EL	3,00		3,00	cad	433,62	1.300,86	1.300,86	-	
EC (IE)	18-D	253	1E.06.PA 244.a	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampade fluorescenti compatte, corpo/riflettore di forma circolare in alluminio brillantato, vetro opalino frontale, ad altezza ridotta, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione II, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, montato incassato:	- 2x fc 18W tipo FOSNOVA serie SHELL 1 con vetro	81,00		81,00	cad	93,56	7.578,36	7.578,36	-	
EC (IE)	18-D	254	1E.06.PA 244.b	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampade fluorescenti compatte, corpo/riflettore di forma circolare in alluminio brillantato, vetro opalino frontale, ad altezza ridotta, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione II, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, montato incassato:	- 2x fc 26W tipo FOSNOVA serie SHELL 1 con vetro	14,00	9,00	5,00	cad	97,04	1.358,56	485,20	-	87
EC (IE)	18-D	255	1E.06.PA 245	Apparecchio di illuminazione per luce di sicurezza con alimentazione centralizzata, costituito da corpo e coppa in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampada fluorescente compatta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione minimo IP44, classe di protezione II, conforme alle norme CEI, montato a soffitto o a parete, 1x fc 24W tipo IGUZZINI serie MOTUS art. 5439		54,00		54,00	cad	139,14	7.513,56	7.513,56	-	
EC (IE)	18-D	256	1E.06.PA 246	Apparecchio di illuminazione da soffitto con ottica satinata, corpo costituito da lamiera in acciaio verniciato in colore bianco, ottica in alluminio satinato con alveoli a doppia parabolicità, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, equipaggiato con lampada fluorescente lineare ad alta efficienza luminosa, posato a soffitto, tipo DISANO serie COMFORT 775.		4,00		4,00	cad	113,86	455,44	455,44	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12									
EC (IE)	18-D	257	CM 45.15.75.40.g	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x18 W serie HYDRO 951 o equivalente	39,00		39,00	n.	39,61	1.544,79	1.544,79	-	
EC (IE)	18-D	258	CM 45.15.75.40.i	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	33,00		33,00	n.	57,32	1.891,56	1.891,56	-	
EC (IE)	18-D	259	CM 45.15.75.100.a	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W	39,00		39,00	n.	24,94	972,66	972,66	-	
EC (IE)	18-D	260	CM 45.15.75.100.c	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x58W	33,00		33,00	n.	28,25	932,25	932,25	-	
EC (IE)			8	**PRESE E FORZA MOTRICE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)				**TORRETTE E PRESE PER STAMPANTI, ECC**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-E	261	CM 46.10.5.a	Impianto per la segnalazione acustico-luminosa del bagno per disabili costituito da conduttura incassata nelle pareti, pulsante a tirante, pulsante di annullamento e rele' bistabile con contatto ausiliario, lampada luminosa e ronzatore, trasformatore 230/12V 10VA e fusibile di protezione:	- compresa la quota parte di dorsale di alimentazione	4,00		4,00	n.	154,94	619,76	619,76	-	
EC (IE)	18-E	262	CM 45.15.10.30.u	Canale in materiale plastico isolante portacavi/portapparecchi, a sezione rettangolare, completo coperchi frontali e laterali, testate di chiusura, di elementi di sostegno e di fissaggio, comprese le lavorazioni, gli accessori copriginti e le traverse fermacavi posato a parete mediante tasselli:	- dim. 1120x60mm tipo BTICINO serie INTERLINK o equivalente	25,00		25,00	m.	18,90	472,50	472,50	-	
EC (IE)	18-E	263	CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm	255,00		255,00	m.	4,17	1.063,35	1.063,35	-	
EC (IE)	18-E	264	PA124	Torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatole e piastre di supporto componibili, esclusi i frutti di utilizzo, posata su pavimento gia' predisposto:	- per 8/10 apparecchi e coperchio in acciaio inox	8,00		8,00	n.	41,40	331,20	331,20	-	
EC (IE)	18-E	265	PA125	Scatola da incasso in lamiera zincata per installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali	- per torrella sopra descritta	8,00		8,00	n.	46,00	368,00	368,00	-	
EC (IE)	18-E	266	PA120	Quadro prese costituito da contenitori e coperchi in policarbonato, prese a poli allineati, prese CEE, interruttori di protezione e quant'altro indicato sul disegno, grado di protezione IP44, cablato e certificato dal costruttore del quadro prese, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura	- tipo QP1	4,00		4,00	n.	158,00	632,00	632,00	-	
EC (IE)	18-E	267	CM 45.20.5.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita:	- punto presa bipasso 2x10/16A+T	75,00		75,00	n.	41,92	3.144,00	3.144,00	-	
EC (IE)	18-E	268	CM 45.20.20.c	Incremento di apparecchiatura civile di tipo componibile nel complesso sopra descritto:	- presa UNEL 2x10/16A+T	47,00		47,00	n.	8,10	380,70	380,70	-	
EC (IE)	18-E	269	1E.02.030.0090.b	Passerella a rete realizzata in fondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm	- larghezza 100 mm	45,00		45,00	m.	11,60	522,00	522,00	-	
EC (IE)				**TENDE MOTORIZZATE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)				**FORZA MOTRICE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-E	270	PA24	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	870,00		870,00	m.	2,51	2.183,70	2.183,70	-	
EC (IE)	18-E	271	CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm	100,00		100,00	m.	3,38	338,00	338,00	-	
EC (IE)	18-E	272	CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm	40,00		40,00	m.	4,17	166,80	166,80	-	
EC (IE)	18-E	273	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	100,00		100,00	m.	5,42	542,00	542,00	-	
EC (IE)	18-E	274	CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm.	220,00		220,00	m.	7,86	1.729,20	1.729,20	-	
EC (IE)	18-E	275	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	12,00		12,00	n.	5,71	68,52	68,52	-	
EC (IE)	18-E	276	PA23	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	270,00		270,00	m.	2,05	553,50	553,50	-	
EC (IE)	18-E	277	PA40	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x2,5 mm2.	240,00		240,00	m.	2,81	674,40	674,40	-	
EC (IE)	18-E	278	CM 45.15.30.80.a	Presa industriale serie CEE con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare e coperchio in materiale plastico autoestinguente, idonea per posa in ambienti a maggior rischio in caso di incendio, grado di protezione IP44, posata a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completa di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- 2P+T 16A	12,00		12,00	n.	33,95	407,40	407,40	-	
EC (IE)	18-E	279	CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.		4,00		4,00	n.	61,67	246,68	246,68	-	
EC (IE)	18-E	280	CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- con due contatti	4,00		4,00	n.	11,18	44,72	44,72	-	
EC (IE)	18-E	281	CM 45.15.60.5.e	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- sovrapprezzo per blocco a chiave	4,00		4,00	n.	16,67	66,68	66,68	-	
EC (IE)	18-E	282	CM 45.20.25.c	Derivazione per impianto di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentare apparecchi utilizzatori a tensione fino a 380 V, per installazione in luoghi classe 3 secondo norme CEI 64.2 ed integrazioni. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera, comprese: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, sezionatore all'esterno del luogo di pericolo (quando prescritto), assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2 x 25A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	2,00		2,00	n.	122,74	245,48	245,48	-	
EC (IE)	18-E	283	CM 45.20.5.h	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita:	- punto presa 2x10A+T	19,00		19,00	n.	37,74	717,06	717,06	-	
EC (IE)	18-E	284	CM 45.20.5.j	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita:	- punto presa 2x16A+T e interruttore di blocco	15,00		15,00	n.	47,97	719,55	719,55	-	
EC (IE)				**SERRANDE MOTORIZZATE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-E	285	1E.02.010.0040.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086	- diam. 20mm	75,00		75,00	m	8,42	631,50	631,50	-	
EC (IE)	18-E	286	1E.02.010.0060.b	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:	- diam. 20mm	10,00		10,00	m	9,79	97,90	97,90	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
EC (IE)	18-E	287	PA29	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2,5 mm2.	200,00		200,00	m	2,43	486,00	486,00	-	
EC (IE)	18-E	288	1E.02.040.0130.a	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:	- 3x1 mm2	381,00		381,00	m	1,35	514,35	514,35	-	
EC (IE)	18-E	289	1E.08.030.0110.j	Sensori perimetrali, nelle tipologie:	- contatto ad azionamento meccanico (asta oscillante) con eccentrico a leva e comando a mezzo di contatto reed	5,00		5,00	cad	45,30	226,50	226,50	-	
EC (IE)	18-E	290	1E.06.PA 247.a	Interruttore di manovra in contenitore modulare isolante o in alluminio protetto, grado di protezione minimo IP55, manovra con leva metallica 1-0, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completo di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- portata nominale 3x16 A.	5,00		5,00	cad	62,51	312,55	312,55	-	
EC (IE)	18-E	291	1E.13.020.0070.d	Interfacce analogiche	- modulo 10 ingressi	2,00		2,00	cad	403,25	806,50	806,50	-	
EC (IE)	18-E	292	PA148	Allacciamento ad utenza elettrica comprensivo di intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza a 2/3/5 fili	10,00		10,00	n	10,80	108,00	108,00	-	
EC (IE)	18-E	293	1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista	fino a tre posti	5,00		5,00	cad	4,18	20,90	20,90	-	
EC (IE)	18-E	294	1E.05.020.0130.e	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40, nei tipi:	pulsante 1P 10A	10,00		10,00	cad	12,82	128,20	128,20	-	
EC (IE)	18-E	295	1E.13.PA402	Pannello segnalatore a distanza dello stato dell'impianto delle serrande motorizzate tramite diodi luminosi, cicalino, interblocco con accensione luci di sala, tensione di alimentazione 220V		1,00		1,00	cad	363,42	363,42	363,42	-	
EC (IE)				**ELETTRICI PER I MECCANICI**										
EC (IE)	18-E	296	1E.02.060.0030.j	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole in materiale plastico provviste di pressacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico completa di sportello o membrana trasparente, posata a vista compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2,2 con interruttore bipolare	22,00		22,00	cad	42,16	927,52	927,52	-	
EC (IE)	18-E	297	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	320,00	60,00	380,00	n.	5,42	1.734,40	2.059,60	325,20	
EC (IE)	18-E	298	CM 45.15.5.10.e	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 40 mm.	80,00		80,00	n.	8,86	708,80	708,80	-	
EC (IE)	18-E	299	CM 45.15.5.10.f	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 50 mm.	25,00		25,00	n.	10,85	271,25	271,25	-	
EC (IE)	18-E	300	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	96,00		96,00	n.	5,71	548,16	548,16	-	
EC (IE)	18-E	301	1E.02.010.0040.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086	- diam. 25mm	75,00		75,00	m	9,02	676,50	676,50	-	
EC (IE)	18-E	302	1E.02.010.0040.e	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086	- diam. 40mm	30,00		30,00	m	12,59	377,70	377,70	-	
EC (IE)	18-E	303	1E.02.010.0060.c	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:	- diam. 25mm	47,00	13,00	60,00	m	10,88	511,36	652,80	141,44	
EC (IE)	18-E	304	1E.02.010.0060.e	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri:	- diam. 40mm	4,00		4,00	m	14,28	57,12	57,12	-	
EC (IE)	18-E	305	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	265,00	126,00	391,00	m	2,05	543,25	801,55	258,30	
EC (IE)	18-E	306	PA29	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2,5 mm2.	402,00	6,00	408,00	m	2,43	976,86	991,44	14,58	
EC (IE)	18-E	307	PA40	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 5x2,5 mm2.	200,00	6,00	206,00	m	2,81	562,00	578,86	16,86	
EC (IE)	18-E	308	1E.03.PA 252.a	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G6 mm²	80,00		80,00	m	8,03	642,40	642,40	-	
EC (IE)	18-E	309	1E.03.PA 252.b	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G10 mm²	75,00		75,00	m	12,25	918,75	918,75	-	
EC (IE)	18-E	310	1E.03.PA 252.e	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G16 mm²	30,00		30,00	m	16,98	509,40	509,40	-	
EC (IE)	18-E	311	1E.03.PA 252.d	Cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 5G35 mm²	70,00		70,00	m	34,84	2.438,80	2.438,80	-	
EC (IE)	18-E	312	1E.03.PA 254.a	Cavo multipolare tipo FG7OH2M1 0,6/1kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, schermato con fili o nastri di rame, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-13 e 20-22/II, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 4G2,5 mm²	180,00		180,00	m	4,80	864,00	864,00	-	
EC (IE)	18-E	313	1E.03.PA 254.b	Cavo multipolare tipo FG7OH2M1 0,6/1kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, schermato con fili o nastri di rame, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-13 e 20-22/II, posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 4G16 mm²	70,00		70,00	m	15,18	1.062,60	1.062,60	-	
EC (IE)	18-E	314	1E.03.PA 253.c	Cavo tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi già predisposti:	- sezione 4G2,5 mm²	179,00		179,00	m	5,60	1.002,40	1.002,40	-	
EC (IE)	18-E	315	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:	-2x1.5 mm2	1.150,00		1.150,00	m	1,33	1.529,50	1.529,50	-	
EC (IE)	18-E	316	1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:	- 3x1.5 mm2	700,00		700,00	m	1,67	1.169,00	1.169,00	-	
EC (IE)	18-E	317	1E.02.040.0250.b	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:	-3x1,5 mm2	575,00		575,00	m	2,22	1.276,50	1.276,50	-	
EC (IE)	18-E	318	1E.06.PA 247.a	Interruttore di manovra in contenitore modulare isolante o in alluminio protetto, grado di protezione minimo IP55, manovra con leva metallica 1-0, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completo di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- portata nominale 3x16 A.	13,00	7,00	20,00	cad	62,51	812,63	1.250,20	437,57	
EC (IE)	18-E	319	1E.06.PA 248	Commutatore di poli in contenitore modulare isolante o in alluminio protetto, grado di protezione minimo IP55, manovra con leva metallica 1-0-2, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completo di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori, portata nominale 3x16 A.		13,00	1,00	14,00	cad	83,19	1.081,47	1.164,66	83,19	
EC (IE)	18-E	320	1E.06.PA 249.a	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- fino a 8 kW	71,00	1,00	72,00	cad	22,74	1.614,54	1.637,28	22,74	
EC (IE)	18-E	321	1E.06.PA 249.c	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- da 13,1kW a 20 kW	7,00		7,00	cad	29,24	204,68	204,68	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12				**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**						
EC (IE)	18-E	322	1E.06.PA 249.d	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- da 20,1 kW a 32,0 kW	3,00		**3,00**	cad	*34,00*	102,00	102,00	-	
EC (IE)	18-E	323	1E.06.PA 249.e	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- da 32,1 kW a 60,0 kW	2,00		**2,00**	cad	*39,69*	79,38	79,38	-	
EC (IE)	18-E	324	PA148	Allacciamento ad utenza elettrica comprensivo di intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza a 2/3/5 fili	102,00	14,00	**116,00**	n	*10,80*	1.101,60	1.252,80	151,20	
EC (IE)				**VANO CORSA ASCENSORI**							-	-	-	
EC (IE)	18-E	325	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	30,00		**30,00**	n.	*5,42*	162,60	162,60	-	
EC (IE)	18-E	326	1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni:	- 3x1.5 mm2	30,00		**30,00**	m	*1,67*	50,10	50,10	-	
EC (IE)	18-E	327	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	8,00		**8,00**	n.	*5,71*	45,68	45,68	-	
EC (IE)	18-C	328	1E.02.060.0020.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	4,00		**4,00**	cad	*39,80*	159,20	159,20	-	
EC (IE)	18-C	329	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	5,00		**5,00**	cad	*19,91*	99,55	99,55	-	
EC (IE)	18-E	330	1E.06.010.0110	Diffusore da parete ad incandescenza costituito da una base in policarbonato autoestinguente di dimensioni circa 200x150 mm, schermo diffusore in policarbonato opalino, per lampade di potenza fino a 75 W.		8,00		**8,00**	cad	*32,09*	256,72	256,72	-	
EC (IE)	18-E	331	1E.06.020.0040.d	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:	- 23 W - attacco E27	8,00		**8,00**	cad	*22,16*	177,28	177,28	-	
EC (IE)			9	**EQUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-F	332	CM 45.15.5.5.b	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm	50,00		**50,00**	m.	*3,29*	164,50	164,50	-	
EC (IE)	18-F	333	DEI 075001c	Conduttore a corda in rame nudo stagnato, posato su canali o infilato in tubi gia' predisposti, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.:	- sezione 1x16 mm2	570,00		**570,00**	m	*3,02*	1.721,40	1.721,40	-	
EC (IE)	18-F	334	CM 45.15.20.5.d	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x6 mm2.	95,00		**95,00**	m.	*1,50*	142,50	142,50	-	
EC (IE)	18-F	335	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x16 mm2.	45,00		**45,00**	m.	*2,58*	116,10	116,10	-	
EC (IE)	18-F	336	PA126	Nodo collettore equipotenziale costituito da una cassetta in plastica e coperchio in plastica fissato tramite viti contenente una morsettiera con barra di contatto per la realizzazione di collegamenti equipotenziali con un conduttore di 16 mm2 inserito nel morsetto a ponte senza essere tagliato e cinque conduttori di 6 mm2, compreso il collegamento alla dorsale:	- posato incassato	2,00		**2,00**	n.	61	122,00	122,00	-	
EC (IE)	18-F	337	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2.5 mm2.	65,00		**65,00**	n.	5,16	335,40	335,40	-	
EC (IE)	18-F	338	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x6 mm2.	14,00		**14,00**	n.	*5,16*	72,24	72,24	-	
EC (IE)			10	**IMPIANTO FONIA E DATI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-G	339	CM 45.15.5.25.e	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 32 mm.	120,00		**120,00**	m.	*5,02*	602,40	602,40	-	
EC (IE)	18-G	340	CM 46.5.5.5	Armadio dati in esecuzione standard rack 19", 40 HE, per il contenimento degli apparati attivi e di gestione equipaggiato con pannello rete per l'alimentazione degli apparati, prese multiple tipo Unel e il ventilatore termostatato:	- completo di porta frontale trasparente	1,00		**1,00**	n.	*852,15*	852,15	852,15	-	
EC (IE)	18-G	341	CM 46.5.5.20	Apparati per la composizione dell'armadio cablato di fonia-dati in categoria 5E:	- pannello di permutazione a 24 porte con connettori RJ45 cat. 5	2,00		**2,00**	n.	*237,57*	475,14	475,14	-	
EC (IE)	18-G	342	CM 45.15.5.5.b	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm.	150,00		**150,00**	m.	*3,29*	493,50	493,50	-	
EC (IE)	18-G	343	1E.02.020.0010.b	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie predranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.	- 118x96x45 mm	10,00		**10,00**	cad	*3,01*	30,10	30,10	-	
EC (IE)	18-G	344	1E.02.020.0010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie predranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.	- 196x152x70 mm	2,00		**2,00**	cad	*6,48*	12,96	12,96	-	
EC (IE)	18-G	345	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.	- 190x140x70 mm	4,00		**4,00**	cad	*16,09*	64,36	64,36	-	
EC (IE)	18-G	346	1E.07.020.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG	- guaina LSZH, categoria 5e	3.065,00		**3.065,00**	m	*5,47*	16.765,55	16.765,55	-	
EC (IE)	18-G	347	1E.07.020.0010	Prese utente RJ45 FTP schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 5e		51,00		**51,00**	cad	*35,39*	1.804,89	1.804,89	-	
EC (IE)			11	**IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-H	348	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	118,00		**118,00**	n.	*30,99*	3.656,82	3.656,82	-	
EC (IE)	18-H	349	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	16,00		**16,00**	n.	*30,99*	495,84	495,84	-	
EC (IE)	18-H	350	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	25,00		**25,00**	n.	*30,99*	774,75	774,75	-	
EC (IE)	18-H	351	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	8,00		**8,00**	n.	*30,99*	247,92	247,92	-	
EC (IE)	18-H	352	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	25,00		**25,00**	n.	*30,99*	774,75	774,75	-	
EC (IE)	18-H	353	CM 46.5.50.35.b	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x1 mm2.	1.000,00		**1.000,00**	m.	*0,67*	670,00	670,00	-	
EC (IE)	18-H	354	PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	80,00		**80,00**	m.	*2,46*	196,80	196,80	-	
EC (IE)	18-H	355	PA51	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x6 mm2.	240,00		**240,00**	m.	*3,32*	796,80	796,80	-	
EC (IE)	18-H	356	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	60,00		**60,00**	m.	*5,42*	325,20	325,20	-	

Ubicazione	Lavoro	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 n. ord	tariffa	Descrizione	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
EC (IE)	18-H	357	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	8,00		8,00	n.	5,71	45,68	45,68	-	
EC (IE)	18-H	358	CM 46.5.35.20.a	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	68,00		68,00	n.	86,76	5.899,68	5.899,68	-	
EC (IE)	18-H	359	CM 46.5.35.20.b	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico con isolatore per indirizzamento individuale	10,00		10,00	n.	101,74	1.017,40	1.017,40	-	
EC (IE)	18-H	360	DEI 135014	Segnalatore di incendio con sensore termovelocimetrico innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, temperatura nominale di reazione +58 °C / +62 °C, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	25,00		25,00	n.	78,60	1.965,00	1.965,00	-	
EC (IE)	18-H	361	CM 46.5.30.25	Segnalatore di incendio per condotte con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato in contenitore con funzione di camera di analisi, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica, completo di filtro antipolvere e tubi di campionamento fino a 90 cm:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	8,00		8,00	n.	207,15	1.657,20	1.657,20	-	
EC (IE)	18-H	362	CM 46.5.35.40	Pulsante di allarme incendio costituito da un dispositivo a rottura manuale in contenitore plastico posato a vista o semincassato, completo di dicitura in lingua italiana e doppio contatto di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	16,00		16,00	n.	89,35	1.429,60	1.429,60	-	
EC (IE)	18-H	363	CM 46.5.35.50	Pannello di segnalazione ottico-acustica, costituito da un telaio plastico con lastra frontale di colore rosso e lampada ad incandescenza 24V a luce fissa completo di avvisatore acustico piezoelettrico:	- con dicitura ABBANDONARE IL LOCALE	8,00		8,00	n.	188,51	1.508,08	1.508,08	-	
EC (IE)	18-H	364	CM 46.5.35.30.b	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista:	- per uscita con contatto pulito	16,00		16,00	n.	105,36	1.685,76	1.685,76	-	
EC (IE)				**ELETTROMAGNETI PORTE REI120**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-H	365	1E.13.040.0140	Elettromagneti:		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-H	366	1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.		8,00		8,00	cad	83,75	670,02	670,02	-	
EC (IE)	18-H	367	1E.13.040.0140.h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm.		4,00		4,00	cad	32,15	128,60	128,60	-	
EC (IE)				**SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA PER ALLARME INCENDIO**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-H	368	CM 45.15.65.65	Segnalatore luminoso lampeggiante con schermo di colore rosso, posato a vista su qualsiasi struttura:	- equipaggiato con lampada flash	37,00		37,00	n.	11,81	436,97	436,97	-	
EC (IE)	18-H	369	CM 45.15.55.40	Quadretto per manovra di emergenza da incasso o da parete con portello completamente staccabile munito di serratura di sicurezza e chiave - vetro frangibile - non equipaggiato - dimensioni e scelta D.L., compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera.		1,00		1,00	n.	61,67	61,67	61,67	-	
EC (IE)	18-H	370	CM 45.15.60.5.b	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- con due contatti	2,00		2,00	n.	11,18	22,36	22,36	-	
EC (IE)	18-H	371	CM 45.15.60.5.a	Pulsante da incasso su quadro versione a scelta (piatto, e fungo, sporgente ecc.) corrente d'impiego 10 A a 220 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:	- sovrapprezzo per blocco a chiave	2,00		2,00	n.	16,67	33,34	33,34	-	
EC (IE)	18-H	372	1E.13.PA 292	Segnalatore d'incendio con sensore ottico di fumo privo di camera, innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto con sensibilità di risposta regolabile e led di segnalazione, doppio isolatore integrato, di tipo analogico per indirizzamento individuale, tipo Bosch FAP-O-520 o equivalente approvato.		17,00		17,00	cad	219,80	3.736,60	3.736,60	-	
EC (IE)	18-H	373	1E.13.PA 268	Derivazione di utilizzo per il comando di attuatori del sistema di rivelazione incendi quali serrande e porte tagliafuoco, eseguita con conduttura in cavo multipolare tipo FROR NPI sezione 2x1 mm² di lunghezza massima 2 metri, sottesa al modulo di interfaccia, le prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante.		49,00		49,00	cad	21,72	1.064,28	1.064,28	-	
EC (IE)	18-H	374	1E.13.020.0070.j	Interfacce analogiche	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	17,00		17,00	cad	134,15	2.280,55	2.280,55	-	
EC (IE)	18-H	375	1E.13.010.0020.a	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- equipaggiamento base	1,00		1,00	cad	3496,96	3.496,96	3.496,96	-	
EC (IE)	18-H	376	1E.13.010.0020.b	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	1,00		1,00	cad	1825,88	1.825,88	1.825,88	-	
EC (IE)	18-H	377	1E.13.010.0020.c	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- contenitore standard	1,00		1,00	cad	383,62	383,62	383,62	-	
EC (IE)	18-H	378	1E.13.010.0020.d	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- coperchio standard	1,00		1,00	cad	267,89	267,89	267,89	-	
EC (IE)	18-H	379	1E.13.010.0020.e	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- alimentatore 2.5 Ah	1,00		1,00	cad	510,14	510,14	510,14	-	
EC (IE)	18-H	380	1E.13.010.0020.f	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- kit loop aggiuntivo	1,00		1,00	cad	833,66	833,66	833,66	-	
EC (IE)	18-H	381	1E.13.010.0020.g	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- modulo di comunicazione RS232	1,00		1,00	cad	332,71	332,71	332,71	-	
EC (IE)	18-H	382	1E.13.010.0020.h	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- pannello ripetitore LCD	1,00		1,00	cad	361,82	361,82	361,82	-	
EC (IE)	18-H	383	1E.13.PA 308	Pannello sinottico di segnalazione stato delle serrande tagliafuoco costituito da led luminosi e moduli di comando, in contenitore metallico da parete, completo di interfaccia seriale per il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, equipaggiato con 32 led di segnalazione, due pulsanti per lo sgancio delle macchine di climatizzazione e due pulsanti per il comando dei ventilatori di espulsione antincendio.		1,00		1,00	cad	1975,00	1.975,00	1.975,00	-	
EC (IE)	18-H	384	1E.13.PA 307	Quadro elettrico QE SS costituito da un contenitore in metallo da parete equipaggiato con un alimentatore ausiliario stabilizzato 24Vcc - 20A in scatola di contenimento metallica, scheda di controllo per segnalazione remota di guasto e di modulo 2 ingressi + 1uscita analogico per per l'interfaccia con il bus di comunicazione, morsetti e protezione dalle sovraccorrenti per tre circuiti in uscita, completo di batterie ermetiche in tampone con autonomia non minore di 30' e di potenza sufficiente ad alimentare gli attuatori del sistema di rivelazione incendi, con contatti di segnalazione scattato interruttore e di guasto dell'alimentatore da riportare sul sistema di supervisione		1,00		1,00	cad	3192,35	3.192,35	3.192,35	-	
EC (IE)	18-H	385	1E.13.010.0020.e	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- alimentatore 2.5 Ah	1,00		1,00	cad	1020,28	1.020,28	1.020,28	-	
EC (IE)	18-H	386	PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	300,00		300,00	m.	2,46	738,00	738,00	-	
EC (IE)			12	**IMPIANTO DI SEGNALAZIONE STATI E COMANDI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-I	387	PA128	Modulo di controllo per la gestione e lo scambio di informazioni tra i moduli di ingresso e uscita, con 10 indicatori luminosi (led) sulla parte frontale per la segnalazione delle anomalie, morsettiera estraibile a 3 poli, alimentatore del sistema costituito da raddrizzatore 230/24Vcc 12,5A, il cablaggio e quant'altro necessario per la posa in contenitore gia' predisposto:	- idoneo per la supervisione di 1 016 punti	1,00		1,00	n.	1600,00	1.600,00	1.600,00	-	
EC (IE)	18-I	388	PA129	Programmatore portatile per la programmazione degli indirizzi desiderati all'interno della memoria non volatile dei moduli in/out, costituito da display a tre cifre, un tasto per la programmazione, un tasto per la verifica del sistema, due tasti per la scelta dell'indirizzo:	- completo di batteria 9V	1,00		1,00	n.	314,00	314,00	314,00	-	
EC (IE)	18-I			**I MODULI, LE SCHEDE DI COMANDO E SEGNALAZIONE E I DISPLAY SONO C**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-I	389	PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x1,5 mm2.	65,00		65,00	m.	1,73	112,45	112,45	-	
EC (IE)	18-I	390	PA29	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2,5 mm2.	500,00		500,00	m.	2,43	1.215,00	1.215,00	-	
EC (IE)	18-I	391	1E.03.080.0120.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:	- 2 contatti, 16 memorie	1,00		1,00	cad	226,28	226,28	226,28	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12									
EC (IE)	18-I	392	1E.06.PA 293	Quadro comando luci per la sala conferenze e per il foyer da posare a fianco del quadro QE SP e contenente tutte le apparecchiature occorrenti per il comando e la regolazione dei dimmer e dei reattori Dali: _ n°3 moduli interfaccia Dali a 4 canali per la ges tione delle luci sala polivalente (diretta+indiretta+emergenza) _ n° 1 modulo interfaccia Dali a 4 canali per la ges tione delle luci palco (diretta) _ n° 1 modulo di comando dimmer luci sala polivalent e _ n°4 moduli di comando dimmer luci sala polivalent e (normale + emergenza) _ n°3 moduli comando on-off luci _ n° 1 modulo eWON per il protocollo modbus/Ethernet gateway _ n° 1 router eSWITCH compreso il generatore di bus, i moduli segnali in-out, i moduli rele', la programmazione degli scenari e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante		1,00		1,00	ac	4621,68	4.621,68	4.621,68	-	
EC (IE)	18-I	393	1E.08.PA 306	Workstation in contenitore a torre con processore Pentium Core 2 Duo, velocità del processore: 2.66 GHz, memoria 2 GB, hard disk 2x500 GB, sistema operativo Windows Vista Business 64 bit, unità ottiche DVD±R-RW, scheda di rete PCI Express - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, scheda grafica NVIDIA 8800 GXT ULTRA (756 on board), completa di tastiera e mouse ottico.		1,00		1,00	cad	2085,44	2.085,44	2.085,44	-	
EC (IE)	18-I	394	1E.06.PA 299	Servizio di ingegneria per la gestione delle segnalazioni, degli stati e dei comandi del sistema di supervisione impianti elettrici con programmi applicativi specifici di gestione, la creazione di mappe, compresa la fornitura di una licenza X-vision, le prove e l'avviamento (devono essere previste almeno 10 pagine tabellari di comando con max 16 punti per pagina): - per sistema di gestione impianti elettrici e di rivelazione incendi		1,00		1,00	ac	5705,60	5.705,60	5.705,60	-	
EC (IE)	18-I	395	1E.06.PA 296	touch screen 8"4, matrice TFT, 64k di colori, risoluzione 800x600 pixel, in versione da tavolo		1,00		1,00		3882,45	3.882,45	3.882,45	-	
EC (IE)	18-I	396	1E.06.PA 297	touch screen 8"4, matrice TFT, 64k di colori, risoluzione 800x600 pixel, in versione da incasso a parete con cornice di alluminio e scatola		1,00		1,00		4076,52	4.076,52	4.076,52	-	
EC (IE)	18-I	397	1E.06.PA 298.b	personalizzazione del terminale operatore per touche screen guardaroba		1,00		1,00		1061,42	1.061,42	1.061,42	-	
EC (IE)	18-I	398	1E.06.PA 298.c	personalizzazione del terminale operatore per touche screen sala regia		1,00		1,00		1206,25	1.206,25	1.206,25	-	
EC (IE)			13	**SISTEMA DI SUPERVISIONE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	399	PA130	Sistema di supervisione per gli impianti elettrici costituito da periferica in esecuzione mudulare composto da unita' a microprocessore, configurazione delle schede, creazione di mappe, progettazione del sistema comprendente engineering, start-up, collaudo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante	- sistema di supervisione impianti elettrici come da elenco punti	1,00		1,00	n.	10250,00	10.250,00	10.250,00	-	
EC (IE)	18-L	400	PA131	Sistema di supervisione per gli impianti elettrici costituito da periferica in esecuzione mudulare composto da unita' a microprocessore, configurazione delle schede, creazione di mappe, progettazione del sistema comprendente engineering, start-up, collaudo e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante	- per impianto rivelazione incendi	1,00		1,00	n.	4390,00	4.390,00	4.390,00	-	
EC (IE)	18-L	401	CM 45.15.5.10.b	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm.	-		-	m.	5,12	-	-	-	
EC (IE)	18-L	402	CM 46.5.50.35.d	Cavo schermato con isolamento in polietilene e guaina di pvc, schermo in alluminio e treccia generale in rame stagnato, per impianti interni, posato su passerelle o infilato in tubi gia' predisposti:	- a 2 coppie 2x0.8 mm. tipo Li-YCYP	180,00		180,00	m.	0,93	167,40	167,40	-	
EC (IE)	18-L		14	**SISTEMA DI MESSAGGI AL PUBBLICO (EVAC)**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	403	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	160,00		160,00	m	5,42	867,20	867,20	-	
EC (IE)	18-L	404	CM 45.15.5.25.d	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	10,00		10,00	m	4,57	45,70	45,70	-	
EC (IE)	18-L	405	PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	724,00		724,00	m	2,46	1.781,04	1.781,04	-	
EC (IE)	18-L	406	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG	- guaina LSZH, categoria 5e	130,00		130,00	m	5,34	694,20	694,20	-	
EC (IE)	18-L	407	1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm.		21,00		21,00	cad	72,96	1.532,16	1.532,16	-	
EC (IE)	18-L	408	1E.08.PA 286	Diffusore acustico bidirezionale (proiettore) con corpo in resina stampata, camera acustica posteriore, completo di due altoparlanti a cono, trasformatori di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, potenza nominale 10W, risposta in frequenza 150-12.000 Hz, posato a parete o a soffitto con staffa di supporto.		1,00		1,00	cad	122,73	122,73	122,73	-	
EC (IE)	18-L	409	1E.08.PA 287	Altoparlante a doppio cono con cassa metallica, idoneo per la diffusione di musica e di parlato, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, potenza nominale 6W, risposta in frequenza 150-20.000 Hz, posato a parete o soffitto:		12,00		12,00	cad	130,87	1.570,44	1.570,44	-	
EC (IE)	18-L	410	1E.08.PA 288	Altoparlante a doppio cono per incasso a soffitto, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, griglia circolare in metallo, con cupola protettiva antifiamma, potenza nominale 6W, risposta in frequenza 90-20.000 Hz, posato incassato compreso l'onere del foro per l'incasso.		6,00		6,00	cad	100,37	602,22	602,22	-	
EC (IE)	18-L	411	1E.08.PA 284	Altoparlante proiettore di suono a sfera pendente per posa appesa a soffitto, completo di cavo di alimentazione multipolare e cavo di sicurezza in acciaio, corpo in ABS, equipaggiato con trasformatore di linea a presa multipla per alimentazione a tensione costante 100V, morsettiera ceramica, fusibile termico, cablaggio termoresistente, potenza nominale 20W, risposta in frequenza 125-20.000 Hz posato appeso a soffitto.		2,00		2,00	cad	152,64	305,28	305,28	-	
EC (IE)	18-L	412	1E.08.PA 283	Postazione di chiamata microfonica a disposizione dei Vigili del Fuoco, con chiamata multizona e con sistema di autodiagnostica, display alfanumerico LCD, pulsante di emergenza per l'attivazione della chiamata in emergenza anche con sistema non attivo o non funzionante secondo la normativa EN60849 completa di box per installazione a muro, porta e chiave di chiusura, posata a parete		1,00		1,00	cad	987,11	987,11	987,11	-	
EC (IE)	18-L	413	1E.08.PA 289	Postazione di chiamata generale e a zone costituita da microfono a cardioide con stelo a collo d'oca, tre led di segnalazione, tastiera con tredici tasti funzione la selezione delle zone o un gruppo di zone, uno per la selezione di tutte le zone e tredici led, connessione con la centrale tramite cavo in cat. 5e.		1,00		1,00	cad	763,37	763,37	763,37	-	
EC (IE)	18-L	414	1E.08.PA 290	Centrale di amplificazione audio costituita da un armadio metallico a rack 24 unità, con portella frontale in vetro, contenente le apparecchiature per il sistema di diffusione sonora. - un booster doppio canale in ingresso potenza nominale 480W con funzione di priorità, uscita con priorità controllata, ingresso 100V per riamplificare segnale audio, uscite altoparlante 100V-70V-8 ohm, alimentazione back up 24Vcc, regolazione del volume , supervisione unità, monitor presenza tono pilota per sorveglianza di linea; - controller Voice Alarm System per sistemi a 6 zone con booster integrato da 240 W, conforme e certificato secondo la norma CEI EN 60849 - router Voice Alarm System per estensione di 6 zone. il pannello di alimentazione, i pannelli ciechi e di aereazione, gli accessori di completamento, compreso il collaudo, lo start up e il corso di apprendimento al personale della committante.		1,00		1,00	cad	8391,70	8.391,70	8.391,70	-	
EC (IE)	18-L	415	1E.08.080.0210.c	Unità di potenza in custodia metallica per appoggio a tavolo o per montaggio in armadio a rack di 19".	- potenza 200 W	1,00		1,00	cad	1739,41	1.739,41	1.739,41	-	
EC (IE)	18-L		15	**SISTEMA TV A CIRCUITO CHIUSO**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	416	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	7,00		7,00	n	5,71	39,97	39,97	-	
EC (IE)	18-L	417	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	150,00		150,00	m	5,42	813,00	813,00	-	
EC (IE)	18-L	418	CM 45.15.5.25.d	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	15,00		15,00	m	4,57	68,55	68,55	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
EC (IE)	18-L	419	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	250,00		250,00	m.	2,05	512,50	512,50	-	
EC (IE)	18-L	420	1E.09.050.0010.a	Cavi per collegamenti video in PVC CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I,	con coassiale 75 Ohm (tipo RG174)	1.710,00		1.710,00	m	5,21	8.909,10	8.909,10	-	
EC (IE)	18-L	421	NPI	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG74)	- guaina LSZH, categoria 5e	160,00		160,00	m	5,34	854,40	854,40	-	
EC (IE)	18-L	422	1E.09.PA 272	Telecamera Day/Night NightSense (no sensibilità IR) 15 bit, CCD 1/3", obiettivo varifocal 3,7÷12 mm, risoluzione 540 TVL, regolazione su tre assi, configurabile da remoto su cavo coassiale, completa di box, cupola antisfondamento, grado di protezione IP66, termostatata, alimentazione 24V, posata a parete o soffitto.		13,00		13,00	cad	847,81	11.021,53	11.021,53	-	
EC (IE)	18-L	423	1E.09.PA 273	Telecamera Day/Night con filtro correttivo, 15 bit, CCD 1/3", obiettivo varifocal 3÷9 mm, sensibilità 0,32/0,11 Lux, risoluzione 540 TVL, regolazione su tre assi, configurabile da remoto su cavo coassiale completa di box, cupola antisfondamento, grado di protezione IP66, termostatata, alimentazione 24V, posata a parete o soffitto.		1,00		1,00	cad	1230,03	1.230,03	1.230,03	-	
EC (IE)	18-L	424	1E.09.PA 277	Telecamera, LXR IR 18 LED 850nm, day/night con filtro meccanico, CCD 1/3", 550 TVL colore/ 570 TVL monocromatico, obiettivo varifocal 4-8mm, custodia di nylon resistente ad acqua e corrosione, grado di protezione IP67 alimentazione 24V, posata a parete o a soffitto.		2,00		2,00	cad	938,11	1.876,22	1.876,22	-	
EC (IE)	18-L	425	1E.09.PA 274	Videoregistratore digitale, real time recording 16 ingressi video passanti, compressione MPEG-4 (400ips@CIF, 200ips@2CIF, 100ips@4CIF), 8 ingressi audio, 2 uscite monitor (VGA + 2 CVBS), 3 porte USB 2.0, 16 ingressi e 8 uscite relè di allarme, uscite per il controllo di AutoDome e porta RS485/422 multiprotocollo, Hard Disk 320 GB e masterizzatore DVD integrato, porta di rete Ethernet 10/100MBps, gestione da remoto attraverso software (compreso) e Browser Internet Explorer, completo di interfaccia per la configurazione e il controllo delle telecamere e l'aggiornamento del firmware.		1,00		1,00	cad	5398,46	5.398,46	5.398,46	-	
EC (IE)	18-L	426	1E.08.PA 281	Tastiera di comando e di controllo di sistema con tasti funzione per la selezione della telecamera, per la gestione degli allarmi, per il setup menù, per la visualizzazione immagine multischermo /immagine fissa, con joystick a velocità variabile e con display LCD.		2,00		2,00	cad	760,50	1.521,00	1.521,00	-	
EC (IE)	18-L	427	1E.09.PA 275	Monitor 15" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 800:1, tempo di risposta < 8 ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x768, posato a parete con supporto metallico snodato e regolabile.		2,00		2,00	cad	1082,57	2.165,14	2.165,14	-	
EC (IE)	18-L	428	1E.09.PA 276	Monitor 20" LCD, schermo TFT a matrice attiva, risoluzione 1600x1200, ingressi: CVBS, VGA, DVI, HDMI, ingresso audio, funzione PIP, posato a parete con supporto metallico snodato e regolabile.		2,00		2,00	cad	1980,74	3.961,48	3.961,48	-	
EC (IE)			16	**SISTEMA ANTINTRUSIONE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	429	1E.07.060.0020.b	Derivazione a vista a parete s/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatola, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	54,00		54,00	cad	48,39	2.613,06	2.613,06	-	
EC (IE)	18-L	430	CM 45.15.5.10.b	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm.	200,00		200,00	m	5,12	1.024,00	1.024,00	-	
EC (IE)	18-L	431	CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	15,00		15,00	m	3,58	53,70	53,70	-	
EC (IE)	18-L	432	PA17	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	50,00		50,00	m	1,77	88,50	88,50	-	
EC (IE)	18-L	433	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	280,00		280,00	m	2,05	574,00	574,00	-	
EC (IE)	18-L	434	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG	- guaina LSZH, categoria 5e	650,00		650,00	m	5,34	3.471,00	3.471,00	-	
EC (IE)	18-L	435	1E.08.PA 279	Sensore per protezione volumetrica all'infrarosso, a basso profilo, con ottica a lente di Fresnel, basato su tecnologia ad infrarossi passivi, portata 7,5 m a 360°, posato a soffitto		3,00		3,00	cad	112,83	338,49	338,49	-	
EC (IE)	18-L	436	1E.08.030.0050.a	Rivelatori da parete a doppia tecnologia, nelle tipologie:	- convenzionale portata 2-15 m (frequenza 9,9 GHz)	7,00		7,00	cad	217,75	1.524,25	1.524,25	-	
EC (IE)	18-L	437	1E.08.030.0110.a	Sensori perimetrali, nelle tipologie:	- contatto magnetico per montaggio a pavimento (contatto NC)	10,00		10,00	cad	37,25	372,50	372,50	-	
EC (IE)	18-L	438	1E.08.030.0110.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie:	- contatto magnetico per montaggio superficiale (contatto NC)	20,00		20,00	cad	29,34	586,80	586,80	-	
EC (IE)	18-L	439	1E.08.PA 278	Sistema di gestione di un varco interfacciato al sistema di controllo degli accessi, composto da un controller, un lettore di prossimità con tastiera integrata, completo di connettori in entrata ed uscita per il bus dati e per l'alimentazione necessari per la connessione di un varco ed i relativi lettore/serratura/contatto di controllo varco, posata a parete e connessa al bus di comunicazione e all'alimentazione compresa la quota parte di software di programmazione, del cavo seriale per la connessione con un p.c., di collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		2,00		2,00	cad	672,29	1.344,58	1.344,58	-	
EC (IE)	18-L	440	1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	2,00		2,00	cad	4,78	9,56	9,56	-	
EC (IE)	18-L	441	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi:	pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	2,00		2,00	cad	4,78	9,56	9,56	-	
EC (IE)	18-L	442	1E.08.020.0030.a	Chiave elettronica senza contatti (transponder):	- a chiave	20,00		20,00	cad	27,49	549,80	549,80	-	
EC (IE)	18-L	443	1E.08.PA 282	Modulo concentratore di ingressi costituito da una scheda con 8 ingressi, dip-switch per l'indirizzamento di ogni singolo ingresso, in contenitore metallico posato a parete e connesso al bus di comunicazione compresa la quota parte di collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte:		4,00		4,00	cad	120,26	481,04	481,04	-	
EC (IE)	18-L	444	1E.08.010.0030.a	Centrale di allarme a bus multifunzionale, montaggio a parete, telegestibile, completa di tastiera di comando, nelle seguenti tipologie:	- espandibile da 8 a 30 zone con pannello operativo per montaggio a parete	1,00		1,00	cad	575,28	575,28	575,28	-	
EC (IE)	18-L	445	1E.08.PA 280	Integrazione della centrale antintrusione con una scheda per la gestione di due loop, una scheda di espansione ad 8 uscite a relè, programmazione, quota parte di software e quant'altro necessario per dare completa e funzionante l'opera:		1,00		1,00	cad	263,59	263,59	263,59	-	
EC (IE)	18-L	446	1E.08.020.0010.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:	- remota, a parete in apposito contenitore	4,00		4,00	cad	143,33	573,32	573,32	-	
EC (IE)	18-L	447	1E.08.050.0050	Combinatore telefonico GSM a 4 canali con messaggio vocale + ingressi per invio messaggi SMS.		1,00		1,00	cad	622,76	622,76	622,76	-	
EC (IE)	18-L	448	1E.08.040.0010.b	Sirena per interni, nelle tipologie:	- piezoelettrica per ambienti medi, 12V, 112 dB a 1 m	1,00		1,00	cad	74,04	74,04	74,04	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 Descrizione	Dettaglio	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
			1E.08.040.0030.b											
EC (IE)	18-L	449		Sirena convenzionale per esterni nelle tipologie:	- autoalimentata elettromagnetica con lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	1,00		1,00	cad	179,90	179,90	179,90	-	
EC (IE)			17	**PREDISPOSIZIONE PER SISTEMA DI TRADUZIONE SIMULTANEA**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	450	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-8, 23-25 e tabelle UNEL 37118/72, posato a vista, completo di lavorazioni e pezzi speciali, fissato con collari o gaffette:	- diametro 25 mm.	15,00		15,00	m	5,42	81,30	81,30	-	
EC (IE)	18-L	451	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	1,00		1,00	m	5,71	5,71	5,71	-	
EC (IE)	18-L	452	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	70,00		70,00	m	2,05	143,50	143,50	-	
EC (IE)	18-L	453	1E.09.PA 271	Cavo coassiale schermato a bassa attenuazione, conduttore rigido in rame con dielettrico in poliestere, schermo in rame stagnato intrecciato, guaina in resina di pvc, impedenza caratteristica 75 ohm, posato su canale o infilato in tubi già predisposti, tipo RG 58 A/U NPI		90,00		90,00	m	5,21	468,90	468,90	-	
EC (IE)	18-L	454	1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista	fino a tre posti	2,00		2,00	cad	4,18	8,36	8,36	-	
EC (IE)	18-L	455	1E.05.020.0130.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40, nei tipi:	presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	2,00		2,00	cad	14,27	28,54	28,54	-	
EC (IE)	18-L	456	1E.09.PA 269	Trasmettitore digitale per il sistema di traduzione simultanea, con ingresso per quattro canali audio, con modulazione di segnali su onde portanti e trasmissione delle onde ai radiatori collocati nella sala, dato in opera compresi i collegamenti, le prove di funzionamento.		1,00		1,00	cad	3901,58	3.901,58	3.901,58	-	
EC (IE)	18-L	457	1E.09.PA 270	Radiatore per la distribuzione del segnale a infrarossi idoneo per la copertura di superfici fino a 1000 m², indicatori LED per il controllo dello stato del radiatore, possibilità di riduzione a metà della potenza di uscita del radiatore, due interruttori di compensazione del ritardo per compensare le lunghezze diverse dei cavi tra il trasmettitore e i radiatori, completo di staffa per la posa a parete o su traliccio.		2,00		2,00	cad	3185,04	6.370,08	6.370,08	-	
EC (IE)			18	**LUCI DI SCENA - PREDISPOSIZIONE AMERICANE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	458	1E.02.030.0110.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto:	- completa di accessori dim. 300x100 mm	118,00		118,00	m	19,12	2.256,16	2.256,16	-	
EC (IE)	18-L	459	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	3.921,00		3.921,00	m	2,05	8.038,05	8.038,05	-	
EC (IE)	18-L	460	PA350X	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	-		-	m	3,19	-	-	-	
EC (IE)	18-L	461	1E.04.PA 261	Traliccio portaproiettori di forma quadrata, in lega di alluminio (AlMgSi), con tubi principali di dim. 50x2 mm, bracci con dim. 20x2 mm, peso circa 6kg/metro, dimensioni della struttura 300x300 mm circa, posato appeso su supporti di fissaggio già predisposti, compresa la movimentazione e il montaggio di tralicci con lunghezza di 4.000,00 mm.		12,00		12,00	cad	589,90	7.078,80	7.078,80	-	
EC (IE)	18-L	462	1E.04.PA 262	Sistema di fissaggio della struttura quadrata composto da funi, catene, ganci, tenditori, stabilizzatori, morsetti di aggancio e quant'altro necessario per l'esecuzione di un punto di fissaggio a soffitto su piastra metallica predisposta da altri		15,00		15,00	cad	177,01	2.655,15	2.655,15	-	
EC (IE)	18-L	463	1E.04.PA 263	Paranco a catena singola, con dispositivo a frizione per protezione da sovraccarico, guida catena di precisione, sacco raccogli catena, gancio di sospensione orientabile, motore autoventilante trifase, completo di sistema di aggancio al traliccio quadrato, completo di cavo di alimentazione e spina a 5 pol, posato su anello a soffitto predisposto da altri, portata del paranco non minore di 320 kg		-		-	cad	2851,99	-	-	-	
EC (IE)	18-L	464	1E.04.PA 264	Sistema di comando per le motorizzazioni dei paranchi composto da un armadio rack da 12 unità, otto interruttori automatici a protezione delle linee in uscita, spina CEE 4P32A+T per l'alimentazione del sistema, 8 prese CEE 4P 16 A+T per la connessione dei cavi ai motori, compreso il collegamento ai motori costituiti ognuno da cavo multipolare con guaina 5G2,5 mm², passerella metallica, spina mobile CEE 4P 16A+T, presa fissa CEE 4P 16A+T, completo di comando remoto con 8 pulsanti su-giù, pulsante GO e pulsante per arresto di emergenza, 6 metri di cavo, allacciamento dei motori e prove di funzionamento.		-		-	cad	5829,32	-	-	-	
EC (IE)	18-L	465	1E.03.PA 267	Quadro prese dimmer QE PD costituito da un armadio metallico e N. 18 (diciotto) contenitori in policarbonato autoestinguente con coperchio piano e portella trasparente di accesso alla finestra portapparecchi, grado di protezione del contenitore IP44, equipaggiati ognuno con un interruttore di protezione Icc 15kA (Ics), differenziale in classe A, n. 18 (diciotto) prese CEE 17 interbloccate 4P 32 A+T, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature come da schema elettrico, conforme alle norme CEI 17-13/1, cablato e certificato dal costruttore del quadro prese, posato a pavimento contro parete.		6,00		6,00	cad	3707,20	22.243,20	22.243,20	-	
EC (IE)	18-L	466	1E.03.PA 265	Quadro spine QS costituito da contenitori in policarbonato autoestinguente con coperchio piano, grado di protezione del contenitore IP44, equipaggiato con N. 42 (quarantadue) spine CEE 17, pressacavi per l'ingresso dei cavi, cablato e certificato dal costruttore del quadro prese, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura.		-		-	cad	2128,32	-	-	-	
EC (IE)	18-L	467	1E.05.PA 266	Gruppo prese costituito da contenitore in policarbonato autoestinguente con coperchio piano, grado di protezione del contenitore IP44, equipaggiato con N. 3 (tre) prese CEE 17, ingresso cavi con pressacavi, cablato e certificato dal costruttore del gruppo prese, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo di raccordi per la formazione di gruppi multipli.		50,00		50,00	cad	115,02	5.751,00	5.751,00	-	
EC (IE)	18-L	468	CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti:	- per asole orizzontali/verticali	0,14		0,14	m2	1074,56	150,44	150,44	-	
EC (IE)	18-L	469	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	30,00		30,00	m	5,42	162,60	162,60	-	
EC (IE)	18-L	470	CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	60,00		60,00	m	3,58	214,80	214,80	-	
EC (IE)				**IMPIANTO PER CASSE ACUSTICHE - SURROUND**							-	-	-	
EC (IE)	18-L	471	PA350X	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	903,00		903,00	m	3,19	2.880,57	2.880,57	-	
EC (IE)	18-G	472	1E.07.020.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG	- guaina LSZH, categoria 5e	960,00		960,00	m	5,47	5.251,20	5.251,20	-	
EC (IE)	18-L	473	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	30,00		30,00	m	5,42	162,60	162,60	-	
EC (IE)	18-L	474	CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	74,00		74,00	m	3,58	264,92	264,92	-	
EC (IE)	18-L	475	1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm.		18,00		18,00	cad	72,96	1.313,28	1.313,28	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									**IMPORTI IMPIA**
EC (IE)	18-L	476	1E.02.060.0080.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	17,00		**17,00**	cad	*36,63*	622,71	622,71	-	
EC (IE)				**PALCOSCENICO - LUCI DI TAGLIO**							-	-	-	
EC (IE)	18-L	477	PA350X	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	60,00		**60,00**	m	*3,19*	191,40	191,40	-	
EC (IE)	18-G	478	1E.07.020.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG	- guaina LSZH, categoria 5e	60,00		**60,00**	m	*5,47*	328,20	328,20	-	
EC (IE)	18-L	479	1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno dalla cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm.		18,00		**18,00**	cad	*72,96*	1.313,28	1.313,28	-	
EC (IE)	18-L	480	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	10,00		**10,00**	m	*5,42*	54,20	54,20	-	
EC (IE)	18-L	481	CM 45.15.5.25.c	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o graffette su qualsiasi superficie:	- diametro 28 mm.	5,00		**5,00**	m	*3,58*	17,90	17,90	-	
EC (IE)	18-E	482	CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm	20,00		**20,00**	m.	*4,17*	83,40	83,40	-	
EC (IE)	18-E	483	PA124	Torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatola e piastra di supporto componibili, esclusi i frutti di utilizzo, posata su pavimento gia' predisposto:	- per 8/10 apparecchi e coperchio in acciaio inox	4,00		**4,00**	n.	*41,40*	165,60	165,60	-	
EC (IE)	18-E	484	PA125	Scatola da incasso in famiera zincata per installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali	- per torretta sopra descritta	4,00		**4,00**	n.	*46,00*	184,00	184,00	-	
EC (IE)	18-E	485	PA120	Quadro prese costituito da contenitori e coperchi in policarbonato, prese a poli allineati, prese CEE, interruttori di protezione e quant'altro indicato sul disegno, grado di protezione IP44, cablato e certificato dal costruttore del quadro prese, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura	- tipo QP1	-		-	n.	*158,00*	-	-	-	
EC (IE)	18-E	486	CM 45.20.5.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi tipo FG70M1 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto in materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita:	- punto presa bipasso 2x10/16A+T	12,00		**12,00**	n.	*41,92*	503,04	503,04	-	
EC (IE)	18-E	487	CM 45.20.20.c	Incremento di apparecchiatura civile di tipo componibile nel complesso sopra descritto:	- presa UNEL 2x10/16A+T	12,00		**12,00**	n.	*8,10*	97,20	97,20	-	
EC (IE)	18-L	488	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	12,00		**12,00**	m	*5,71*	68,52	68,52	-	
EC (IE)				**ALIMENTAZIONE SPLIT PER DIMMER E REGIA, RACK 19"**							-	-	-	
EC (IE)	18-E	489	1E.06.PA 249.a	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- fino a 8 kW	1,00		**1,00**	cad	*22,74*	22,74	22,74	-	
EC (IE)	18-E	490	1E.06.PA 249.c	Allacciamento a motore o utenza elettrica eseguito con guaina flessibile plastica serie pesante con spirale interna in plastica rigida, raccordi plastici tubo-guaina protetti a tenuta, intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante per potenze:	- da 13,1kW a 20 kW	1,00		**1,00**	cad	*29,24*	29,24	29,24	-	
EC (IE)	18-I	491	PA29	Cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2,5 mm2.	20,00		**20,00**	m.	*2,43*	48,60	48,60	-	
EC (IE)	18-L	492	1E.08.PA 291	Cassetta con corpo e coperchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed al calore, idonea per le giunzioni di condutture di circuiti di sicurezza, grado di protezione minimo IP55, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, completa di raccordi per l'ingresso dei cavi o dei tubi in numero e grandezza adeguata alla necessità, morsettiera multipolare ceramica, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno dalla cassetta, posata a vista, dim. 120x120x90 mm.		2,00		**2,00**	cad	*72,96*	145,92	145,92	-	
EC (IE)	18-L	493	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	20,00		**20,00**	m	*5,42*	108,40	108,40	-	
EC (IE)	18-L		19	**APPARECCHIATURE PER CONGRESS**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	494	1E.08.PA 300	Componenti per la diffusione sonora ed eventi musicali forniti in opera nella sala polifunzionale comprendente: Centrale audio in armadio rack 24 unità con cablato e connesso: - Amplificatore mixer serie Plena 120 W, 4 ingressi mic, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100V-70V-8ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 Vcc. - Soppressore di feedback acustico della serie Plena. - Ricevitore per radiomicrofono sistema UHF true diversity frequenza 790÷814 MHz, tecnologia PLL, Noise Squelch, uscita audio bilanciata XLR e bilanciata jack 6.3mm, da rack 19". Un microfono a mano sistema UHF True Diversity frequenza 790÷814 MHz, tecnologia PLL, trasmettitore con capsula per il parlato, adattatore per asta, batterie alkaline, indicazione frequenza e stato batteria, sei capsule colorate, completo di valigia. Quattro diffusori passivi line array serie XLA , potenza nominale 30W, 6 altoparlanti incorporati, completi di base da terra per la posa mobile dei diffusori.		1,00		**1,00**	a.c.	*7978,01*	7.978,01	7.978,01	-	
EC (IE)	18-L	495	1E.08.PA 301	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di sonorizzazione comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, prese XLR, cavi precablati e cavi ausiliari tra i componenti a rack, prove funzionali e verifiche finali.		1,00		**1,00**	a.c.	*293,00*	293,00	293,00	-	
EC (IE)	18-L	496	1E.08.PA 302	Componenti per il sistema di conferenza Bosch forniti in opera nella sala polifunzionale comprendente un sistema composto da: - Cinque unità DCN Next Generation Discussion con selettore di canale, dieci set di pulsanti (attivazione microfono e priorità) per uso dell'unità DCN Next Generation Discussion come unità presidente. - Cinque microfoni da 48 cm con stelo flessibile, immuni alle interferenze da GSM - Valigia di trasporto per 10 unità Discussion DCN Next Generation. - Unità di controllo centrale DCN Next Generation per sistemi gestiti da PC. Display LCD e manopola per selezionare il menu e impostare le funzioni del sistema, moduli software per gestione microfono, controllo automatico telecamere tramite PC Cavo di prolunga tipo DCN da 25 m con connettori.		1,00		**1,00**	a.c.	*11648,28*	11.648,28	11.648,28	-	
EC (IE)	18-L	497	1E.08.PA 303	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di conferenza comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, le prese a parete sul palco, i cavi tra il palco e la sala regia, prove funzionali e verifiche finali.		1,00		**1,00**	a.c.	*387,00*	387,00	387,00	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12				**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**						**IMPORTI IMPIA**
EC (IE)	18-L	498	1E.08.PA 304	Componenti Bosch per il sistema di ripresa tv a circuito chiuso forniti in opera nella sala polifunzionale composto da: - Due telecamere AutoDome G4 Colore da interno, zoom 18x ottico, CCD 1/4", sensibilità 0,5 Lux (30 IRE), risoluzione 460TVL, configurabile da remoto su cavo coassiale - Bilinx, convertitore UTP integrato, protocolli di brandeggio Bosch e Pelco, alimentazione 24VAC, cupola trasparente antivandalo, completa di staffa versione pendente muro e alimentatore 230V-24V - Videoregistratore digitale DVR4C, 4 ingressi video 100 IPS MPEG4, 1 uscita monitor, 4 ingressi ed 1uscita audio mono, 4 ingressi e 4 uscite di allarme, Hard Disk 80 GB, porta di rete Ethernet 10/100 MBps e matrice ALLEGIANT® compatta, 8 ingressi su 2 uscite, uscite di controllo Biphase, - Tastiera compatta per matrici ALLEGIANT®, con joystick proporzionale a velocità variabile, funzioni identificate tramite icone, cavo da 3 metri in dotazione- Due monitor 15" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 450:1, tempo di risposta < 12 ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x7		1,00		1,00	a.c.	10928,59	10.928,59	10.928,59	-	
EC (IE)	18-L	499	1E.08.PA 305	Esecuzione dei collegamenti elettrici tra tutti gli apparati del sistema di ripresa tv comprendente la fornitura in opera dei cavi e dei connettori, dei cavi precablati per monitor con doppio filtro in ferrite, i cavi RG59 (video composito) completi di connettori BNC, i cavi ausiliari tra i componenti a rack, le prove funzionali, le verifiche finali.		1,00		1,00	a.c.	536,00	536,00	536,00	-	
EC (IE)	18-L		20	**ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	500	1C.28.200.0020	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni,antincendio, antiintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono esseredetratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite neiquadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione,delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti:	- del tipo con tubazioni esterne in vista.	195.608,00		195.608,00	%	0,25	49.547,51	49.547,51	-	
EC (IE)	18-L		21	**CAVO SCALDANTE**		-		-			-	-	-	
EC (IE)	18-L	501	PA16	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:'- sezione 2x1,5 mm2.	AggiuntoPerizia8	50,00		50,00	m	1,51	75,50	75,50	-	
EC (IE)	18-L	502	PA18	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:'- sezione 2x4 mm2.	AggiuntoPerizia8	72,00		72,00	m	2,12	152,64	152,64	-	
EC (IE)	18-L	503	PA26	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:'- sezione 4x1,5 mm2.	AggiuntoPerizia8	52,00		52,00	m	2,05	106,60	106,60	-	
EC (IE)	18-L	504	1E.02.PA325	Cavo scaldante costituito da due conduttori di rame inglobati in un nucleo semiconduttore autoregolante, guaina interna, schermatura di rame stagnato e guaina esterna di rivestimento, completo degli accessori di fissaggio e di collegamento, posato a vista su superficie metallica, potenza erogata 24W/m a 0°e 40W/m in acqua ghiaccia ta.	AggiuntoPerizia8	22,00		22,00	cad	31,06	683,32	683,32	-	
EC (IE)	18-L	505	1E.02.PA326	Unità di controllo per montaggio su guida DIN completa di sensore di umidità e di ghiaccio e di sensore di temperatura compreso 15 metri di cavo per il collegamento dei sensori.	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	cad	806,31	1.612,62	1.612,62	-	
EC (IE)	18-L	506	1E.02.PA327	Scatola di giunzione resistente alla temperatura, grado di protezione IP66 posata a parete o giunzione in gel specifica per cavi scaldanti grado di protezione IP68	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	cad	58,05	116,10	116,10	-	
EC (IE)	18-L	507	1E.03.PA330	Adeguamento del quadro QE IM2 quadro impianti meccanici 2 con l'aggiunta di una scheda elettronica idonea al comando e alla gestione di due utenze elettriche, l'aggiunta di un contattore tripolare per il circuito cavo scaldante, il cablaggio, la morsettiera per l'intestazione dei cavi di potenza e ausiliari, la posa e il cablaggio della centralina di comando del sistema cavo scaldante e quant'altro necessario per rendere il lavoro completo e funzionante.	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	cad	617,86	1.235,72	1.235,72	-	
EC (IE)	18-L	508	1E.02.PA328	Accessori a completamento quali kit di giunzione cavo freddo-cavo caldo, pressacavo per rientro in cassetta, kit di alimentazione, kit terminale, kit passaggio lamiere e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	cad	158,80	317,60	317,60	-	
PZ (IE)				**ILLUMINAZIONE DELLA PIAZZA**		-		-			-	-	-	
PZ (IE)				**LINEA DI E ALIMENTAZIONE E QUADRO GENERALE**		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-B	509	1E.02.040.0020.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R: - 10 mm2	AggiuntoPerizia8	36,00		36,00	m.	1,80	64,80	64,80	-	
PZ (IE)	18-B	510	IE03.PA322	Quadro protezione di arrivo costituito da un contenitore da parete in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, equipaggiato con interruttore automatico scatolato, bobina di apertura, comando a maniglia rotante, relè differenziale a tempo e soglia regolabili, scaricatore di sovratensione e come da schema elettrico QE-PA quadro protezione d'arrivo.	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n.	2076,32	2.076,32	2.076,32	-	
PZ (IE)	18-B	511	IE03.PA321	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da un contenitore e portella frontale in poliertere rinforzato con fibre di vetro, profondita' non inferiore a 250 mm., basamento di rialzo in poliestere, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, modulo elettronico del sensore fotoelettrico, e come da schema elettrico QE-IE R quadro illuminazione esterna piazza Risorgimento.	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n.	3228,44	3.228,44	3.228,44	-	
PZ (IE)	18-B	512	IE03.PA320	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da un contenitore e portella frontale in poliertere rinforzato con fibre di vetro, profondita' non inferiore a 250 mm., basamento di rialzo in poliestere, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Ics), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, modulo elettronico del sensore fotoelettrico, e come da schema elettrico QE-IEL quadro illuminazione esterna piazza Libertà	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n.	2610,70	2.610,70	2.610,70	-	
PZ (IE)				**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-C	513	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali: - diametro esterno 40 mm.	DedottoPerizia6	147,00		147,00	m.	2,54	373,38	373,38	-	
PZ (IE)	18-C	514	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali: - diametro esterno 40 mm.	DedottoPerizia8	137,00		137,00	m.	2,54	347,98	347,98	-	
PZ (IE)	18-C	515	1E.02.010.0030.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm	AggiuntoPerizia6	120,00		120,00	m.	6,05	726,00	726,00	-	
PZ (IE)	18-C	516	1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm	AggiuntoPerizia6	1.000,00		1.000,00	m.	7,94	7.940,00	7.940,00	-	
PZ (IE)	18-C	517	IM.14.010.0010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.: - DN 100 x 4 mm	AggiuntoPerizia6	55,00		55,00	m.	55,12	3.031,60	3.031,60	-	
PZ (IE)	18-C	518	CM 45.15.10.35.b	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto:: - completa di accessori dim. 150x54 mm	AggiuntoPerizia6	35,00		35,00	m.	16,13	564,55	564,55	-	
PZ (IE)	18-C	519	CM 45.15.10.35.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto:: - completa di accessori dim. 300x54 mm	AggiuntoPerizia6	25,00		25,00	m.	20,20	505,00	505,00	-	
PZ (IE)	18-C	520	1E.02.040.0020.c	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R : - 4 mm2	AggiuntoPerizia6	2.074,00		2.074,00	m.	1,21	2.509,54	2.509,54	-	
PZ (IE)	18-C	521	1E.02.040.0020.c	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R : - 4 mm2	AggiuntoPerizia8	406,00		406,00	m.	1,21	491,26	491,26	-	
PZ (IE)	18-C	522	1E.02.040.0030.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR:- 2x2.5 mm2	AggiuntoPerizia6	777,00		777,00	m.	1,68	1.305,36	1.305,36	-	

Ubicazione	Lavoro	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 n. ord	tariffa	Descrizione	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
PZ (IE)	18-C	523	1E.02.040.0060.c	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR:'- 5x4 mm2	AggiuntoPerizia8	760,00		760,00	m.	3,54	2.690,40	2.690,40	-	
PZ (IE)	18-C	524	1E.03.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	AggiuntoPerizia6	120,00		120,00	n.	28,86	3.463,20	3.463,20	-	
PZ (IE)				RETE DI TERRA		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	525	CM 45.15.95.20.b	Dispersore in acciaio ramato prolungabile completo di morsetto passante per il collegamento di conduttori tondi, a corda o piatti, compreso l'eventuale manicotto di giunzione, la quota parte del battipalo e l'onere della connessione: - diam. 25 mm. lunghezza 1.5 m.	DedottoPerizia6	3,00		3,00	n.	31,48	94,44	94,44	-	
PZ (IE)	18-L	526	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: - sezione 1x16 mm2.	DedottoPerizia6	649,00		649,00	m.	2,58	1.674,42	1.674,42	-	
PZ (IE)	18-L	527	DEI 075011.b	Nodo collettore di terra costituito da una sbarra di rame completa di fori per il collegamento dei conduttori a corda, piatti e tondi, completo di fori di derivazione su una o piu' file, fissato a parete su isolatori: - dim. 300x40x5 mm.	AggiuntoPerizia6	1,00		1,00	n.	25,09	25,09	25,09	-	
PZ (IE)	18-L	528	CM 45.15.95.15.b	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.: '- sezione 1x50 mm2	AggiuntoPerizia6	30,00		30,00	m.	4,80	144,00	144,00	-	
PZ (IE)	18-L	529	CM 45.15.20.5.i	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: '- sezione 1x50 mm2.	AggiuntoPerizia6	50,00		50,00	m.	5,10	255,00	255,00	-	
				APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE							-	-		
PZ (IE)	18-D	530	1E.06.PA316.a	Sistema di struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore grigio alluminio, altezza fuori terra di 6.000 mm, piastra di base per l'ancoraggio con tirafondi, morsettiera a filo palo, completa di apparecchio da arredo urbano a luce indiretta, costituito da una struttura portante in acciaio, riflettore superiore in alluminio a microspecchi, apparecchio assiale al palo con riflettore in alluminio puro brillantato, anello per l'azzeramento inquinamento luminoso, accessori elettrici conformi alle norme CEI su piastra asportabile, rifasati, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad alogenuri metallici con potenza nominale di 150 W, tipo SIMES serie MINISLOT AVANT GARDE o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio su tirafondi.- con emissione simmetrica	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n	2927,22	11.708,88	11.708,88	-	
PZ (IE)	18-D	531	1E.06.PA316.b	Sistema di struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore grigio alluminio, altezza fuori terra di 6.000 mm, piastra di base per l'ancoraggio con tirafondi, morsettiera a filo palo, completa di apparecchio da arredo urbano a luce indiretta, costituito da una struttura portante in acciaio, riflettore superiore in alluminio a microspecchi, apparecchio assiale al palo con riflettore in alluminio puro brillantato, anello per l'azzeramento inquinamento luminoso, accessori elettrici conformi alle norme CEI su piastra asportabile, rifasati, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad alogenuri metallici con potenza nominale di 150 W, tipo SIMES serie MINISLOT AVANT GARDE o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio su tirafondi.- con emissione asimmetrica	AggiuntoPerizia8	33,00		33,00	n	2927,22	96.598,26	96.598,26	-	
PZ (IE)	18-D	532	1E.06.PA317	Sistema per struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, in alluminio estruso provvisto di quattro scanalature, costruito in due parti, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore da definire, altezza fuori terra di 11.500 mm, piastra di base in fusione di alluminio per l'ancoraggio con tirafondi, due morsettiere a filo palo, completa di quattro bracci curvi di lunghezza variabile, in acciaio verniciato diam 70 mm, posati ad una altezza compresa tra 8 e 11 metri, idonei al sostegno e all'alimentazione di dieci proiettori e di una telecamera, completo di cablaggio interno al palo attestato sulle morsettiere, struttura tipo TECHNILUM serie K200 o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio e tirafondi in plinto già predisposto.	AggiuntoPerizia8	6,00		6,00	n	15800,10	94.800,60	94.800,60	-	
PZ (IE)	18-D	533	1E.06.PA318	Proiettore per lampada a scarica, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore interno in alluminio puro brillantato, chiusura con lastra di vetro temperato, completo di accessori elettrici conformi alle norme CEI, grado di protezione IP66, classe di protezione II, completo di lampada ad alogenuri con potenza nominale di 150W, lente estensiva addizionale, tipo SIMES serie FOCUS, posato con staffa su braccio già predisposto.	AggiuntoPerizia8	21,00		21,00	n	805,20	16.909,20	16.909,20	-	
				CAVIDOTTI PER SISTEMA DI SORVEGLIANZA TV		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	534	1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON: - diam. 125mm	AggiuntoPerizia6	390,00		390,00	m	7,94	3.096,60	3.096,60	-	
				PAVIMENTO LUMINOSO		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	535	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali:: '- diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia6	200,00		200,00	m	2,54	508,00	508,00	-	
PZ (IE)	18-L	536	1E.02.040.0040.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x4 mm2	AggiuntoPerizia8	125,00		125,00	n	2,65	331,25	331,25	-	
PZ (IE)	18-D	537	1E.02.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	AggiuntoPerizia8	3,00		3,00	n	24,55	73,65	73,65	-	
PZ (IE)	18-D	538	1E.02.PA323	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN7-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la quota parte di morsettiera di distribuzione o ripartitori di carico in scatola protetta IP67 a valle del trasformatore e la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67.	AggiuntoPerizia8	136,00		136,00	n	31,68	4.308,48	4.308,48	-	
PZ (IE)	18-D	539	1E.06.PA324.c	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 150W, 230V-12Vdc	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n	146,21	584,84	584,84	-	
PZ (IE)	18-D	540	1E.06.PA329	Chiusino per pozzetto in muratura in lega di alluminio pressocolata, chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304, guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante, adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg), per chiusura di pozzetti in muratura o calcestruzzo già predisposti, grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, dim. 380x380 mm (luce netta).	AggiuntoPerizia8	6,00		6,00	n	97,65	585,90	585,90	-	
PZ (IE)	18-D	541	1E.06.PA313.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 3 led, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 4,2 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-807 o equivalente approvato.- con 3 led a luce verde, codice 559-804-59	AggiuntoPerizia8	136,00		136,00	n	68,80	9.356,80	9.356,80	-	
				FONTANE		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	542	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali::'- diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia6	125,00		125,00	m	2,54	317,50	317,50	-	
PZ (IE)	18-L	543	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali::'- diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia8	55,00		55,00	m	2,54	139,70	139,70	-	
PZ (IE)	18-L	544	1E.02.040.0040.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x4 mm2	AggiuntoPerizia8	225,00		225,00	n	2,65	596,25	596,25	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
PZ (IE)	18-L	545	1E.02.020.0050.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP68, nelle dimensioni: 90x150x65. Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP68, nei diametri 25mm		15,00		15,00	n	96,76	1.451,40	1.451,40	-	
PZ (IE)	18-D	546	1E.06.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	AggiuntoPerizia8	16,00		16,00	n	24,55	392,80	392,80	-	
PZ (IE)	18-D	547	1E.02.PA323	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN7-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la quota parte di morsettiera di distribuzione o ripartitori di carico in scatola protetta IP67 a valle del trasformatore e la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67.	AggiuntoPerizia8	34,00		34,00	n	31,68	1.077,12	1.077,12	-	
PZ (IE)	18-D	548	1E.06.PA324.b	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 100W, 230V-12Vdc	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	n	71,88	143,76	143,76	-	
PZ (IE)	18-D	549	1E.06.PA324.d	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 60W, 230V-24Vdc	AggiuntoPerizia8	2,00		2,00	n	139,46	278,92	278,92	-	
PZ (IE)	18-D	550	1E.06.PA324.e	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 100W, 230V-24Vdc	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n	155,74	155,74	155,74	-	
PZ (IE)	18-D	551	1E.06.PA308.a	Apparecchio di illuminazione a led, idoneo per posa sommersa, realizzato con struttura in alluminio anticorodal, diffusore in policarbonato trasparente a forte spessore e completo di testate di chiusura a doppia guarnizione di sicurezza, con ottica lineare a lama di luce 30°, equipaggiato con led ad alta emissione da 1W colore blu, 24Vdc, accessori elettrici conformi alle norme CEI, pressacavo in ottone per ingresso cavo, grado di protezione IP68, classe di protezione III, montato in nicchia predisposta con staffe metalliche chiuse, tipo ALDABRA serie ZERO o equivalente approvato.- con 10 led di potenza passo 5 cm, lunghezza 56 cm	AggiuntoPerizia8	20,00		20,00	n	391,79	7.835,80	7.835,80	-	
PZ (IE)	18-D	552	1E.06.PA308.b	Apparecchio di illuminazione a led, idoneo per posa sommersa, realizzato con struttura in alluminio anticorodal, diffusore in policarbonato trasparente a forte spessore e completo di testate di chiusura a doppia guarnizione di sicurezza, con ottica lineare a lama di luce 30°, equipaggiato con led ad alta emissione da 1W colore blu, 24Vdc, accessori elettrici conformi alle norme CEI, pressacavo in ottone per ingresso cavo, grado di protezione IP68, classe di protezione III, montato in nicchia predisposta con staffe metalliche chiuse, tipo ALDABRA serie ZERO o equivalente approvato.- con 20 led di potenza passo 5 cm, lunghezza 106 cm	AggiuntoPerizia8	8,00		8,00	n	651,33	5.210,64	5.210,64	-	
PZ (IE)	18-D	553	1E.06.PA312	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione trasparente, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 6500°K e lente ottica 10°, potenza nominale 1 W, potenza com plessiva 12 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, morsetti di giunzione con isolamento in gel, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 574-817-40 o equivalente approvato.	AggiuntoPerizia8	6,00		6,00	n	207,21	1.243,26	1.243,26	-	
				LED A PAVIMENTO		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	554	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali: - diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia6	85,00		85,00	m	2,54	215,90	215,90	-	
PZ (IE)	18-L	555	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali: - diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia8	545,00		545,00	m	2,54	1.384,30	1.384,30	-	
PZ (IE)	18-L	556	1E.02.040.0040.c	Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG70R e/o RG70R - 3x4 mm2	AggiuntoPerizia8	495,00		495,00	n	2,65	1.311,75	1.311,75	-	
PZ (IE)	18-D	557	1E.06.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	AggiuntoPerizia8	13,00		13,00	n	24,55	319,15	319,15	-	
PZ (IE)	18-D	558	1E.02.PA323	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN7-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la quota parte di morsettiera di distribuzione o ripartitori di carico in scatola protetta IP67 a valle del trasformatore e la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67.	AggiuntoPerizia8	136,00		136,00	n	31,68	4.308,48	4.308,48	-	
PZ (IE)	18-D	559	1E.06.PA324.a	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 30-60W, 230V-12Vdc	AggiuntoPerizia8	8,00		8,00	n	57,57	460,56	460,56	-	
PZ (IE)	18-D	560	1E.06.PA324.b	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 100W, 230V-12Vdc	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n	71,88	287,52	287,52	-	
PZ (IE)	18-D	561	1E.06.PA324.c	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led, con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera singola o multipla sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione di led a tensione costante, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.- potenza nominale 150W, 230V-12Vdc	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n	146,21	584,84	584,84	-	
PZ (IE)	18-D	562	1E.02.PA204	Pozzetto in polipropilene con fondo piatto sfondabile, completo di chiusino ad alta resistenza, equipaggiato con viti in acciaio inox e guarnizione di tenuta, posato in scavo già predisposto, dim. 20x20x20 cm.	AggiuntoPerizia8	8,00		8,00	n	29,37	234,96	234,96	-	
PZ (IE)	18-D	563	1E.02.PA329	Chiusino per pozzetto in muratura in lega di alluminio pressocolata, chiusura coperchio con viti antiperdenti a brugola in acciaio inox AISI 304, guarnizione stampata in cloruro di vinile flessibile antinvecchiante, adatte a sopportare anche il transito di veicoli leggeri (portata statica circa 1200 Kg), per chiusura di pozzetti in muratura o calcestruzzo già predisposti, grado di protezione IP 55 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102; dim. 380x380 mm (luce netta).	AggiuntoPerizia8	6,00		6,00	n	97,65	585,90	585,90	-	
PZ (IE)	18-D	564	1E.06.PA309.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 3000°K e lente ottica 25°, potenza nominale 1,4 W, potenza comples siva 16,8 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-878-70 o equivalente approvato.- con vetro frontale sabbiato tipo B	AggiuntoPerizia8	12,00		12,00	n	258,55	3.102,60	3.102,60	-	

Ubicazione	Lavoro	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 n. ord	tariffa	Descrizione	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
PZ (IE)	18-D	565	1E.06.PA309.b	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 3000° K e lente ottica 25°, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 16,8 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-878-70 o equivalente approvato.- con vetro frontale trasparente tipo F	AggiuntoPerizia8	6,00		6,00	n	241,15	1.446,90	1.446,90	-	
PZ (IE)	18-D	566	1E.06.PA310	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione sabbiato, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 3 led a luce bianca 3000° K, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 4,2 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-807-70 o equivalente approvato. tipo C	AggiuntoPerizia8	42,00		42,00	n	70,85	2.975,70	2.975,70	-	
PZ (IE)	18-D	567	1E.06.PA311	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione trasparente, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 12 led a luce bianca 4000° K e lente ottica 25°, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 16,8 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-878-50 o equivalente approvato. tipo D	AggiuntoPerizia8	20,00		20,00	n	241,15	4.823,00	4.823,00	-	
PZ (IE)	18-D	568	1E.06.PA313b	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 3 led, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 4,2 W, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 559-807 o equivalente approvato.- con 3 led a luce bianca 3000° K e vetro sabbiato, codice 559-804-70 tipo P	AggiuntoPerizia8	32,00		32,00	n	70,85	2.267,20	2.267,20	-	
PZ (IE)	18-D	569	1E.06.PA314	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione opale, anello in acciaio inox AISI 304, equipaggiato con 1 led a luce verde, potenza nominale 1,3 W, alimentazione a corrente costante 350 mA, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavi metallici, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 574-852-59 o equivalente approvato. tipo O	AggiuntoPerizia8	54,00		54,00	n	77,53	4.186,62	4.186,62	-	
PZ (IE)	18-D	570	1E.06.PA319	Apparecchio di illuminazione a led costituito da una fastra in acciaio, vetro di protezione trasparente, telaio in acciaio inox AISI 304, lunghezza 985 mm, equipaggiato con 24 led a luce bianca 4100° K e lente ottica 30°, ad emissione asimmetrica, potenza nominale 1,4 W, potenza complessiva 34 W, alimentazione a corrente costante 350 mA, 12 Vdc, grado di protezione IP68, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo DREES codice 574-742-40 o equivalente approvato. tipo N	AggiuntoPerizia8	8,00		8,00	n	696,33	5.570,64	5.570,64	-	
				LUCI PENSILINE		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	571	DEI 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali:- diametro esterno 40 mm.	AggiuntoPerizia6	40,00		40,00	m	2,54	101,60	101,60	-	
PZ (IE)	18-L	572	CM 45.15.5.20.d	Tubo metallico in acciaio zincato, non filettabile, serie leggera, a norme CEI 23-25 e 23-28, completo di lavorazioni, pezzi speciali e raccordi, posato a vista con collari o gaffette: - diametro 32 mm.	AggiuntoPerizia6	15,00		15,00	m	7,95	119,25	119,25	-	
PZ (IE)	18-L	573	1E.02.040.030.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: - 2x2.5 mm2	AggiuntoPerizia6	55,00		55,00	m	1,68	92,40	92,40	-	
PZ (IE)	18-L	574	1E.03.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	AggiuntoPerizia6	4,00		4,00	n	24,55	98,20	98,20	-	
PZ (IE)	18-L	575	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole di materiale plastico provviste di pressacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico completa di sportello o membrana trasparente, posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44: - punto luce parallelo	AggiuntoPerizia6	7,00		7,00	n	14,91	104,37	104,37	-	
PZ (IE)	18-D	576	1E.06.PA201	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampade fluorescenti compatte, corpo di forma circolare in policarbonato, riflettore in policarbonato metallizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40 classe di protezione II, due lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa con potenza nominale di 13 W, montato incassato, tipo FOSNOVA serie ENERGY 7 ORO cod. 191719-08 2xfc 13W o equivalente approvato.	AggiuntoPerizia6	7,00	7,00	-	n	89,62	627,34	-	-	627
PZ (IE)	18-D	577	1E.06.PA 416	Apparecchio di illuminazione da esterno IGUZZINI serie Screen-Full plafone mod. B546 o similare per lampade fluorescenti compatte, vano in policarbonato cornice esterna in alluminio pressofuso, vetro stampato opalino frontale, diametro 275mm, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP66 IK04, classe di protezione II, lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa, montato a plafone:	- 1x fc 26W tipo IGUZZINI serie Screen-Full B546 pensilina piazza	-	7,00	7,00	cad	155,23	-	1.086,61	1.086,61	
				RETE DI TERRA - LUCI PENSILINE E RAMPE SCALE		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	578	DEI 075011.b	Nodo collettore di terra costituito da una sbarra di rame completa di fori per il collegamento dei conduttori a corda, piatti e tondi, completo di fori di derivazione su una o piu' fite, fissato a parete su isolatori: - dim. 300x40x5 mm.	AggiuntoPerizia6	1,00		1,00	n	25,09	25,09	25,09	-	
PZ (IE)	18-L	579	CM 45.15.95.15.b	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.:: '- sezione 1x50 mm2	AggiuntoPerizia6	30,00		30,00	m	4,80	144,00	144,00	-	
PZ (IE)	18-L	580	CM 45.15.20.5.i	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti: '- sezione 1x50 mm2.	AggiuntoPerizia6	50,00		50,00	m.	5,10	255,00	255,00	-	
PZ (IE)	18-L	581	CM 45.15.95.20.b	Dispersore in acciaio ramato prolungabile completo di morsetto passante per il collegamento di conduttori tondi, a corda o piatti, compreso l'eventuale manicotto di giunzione, la quota parte del battipalo e l'onere della connessione: - diam. 25 mm. lunghezza 1.5 m.	AggiuntoPerizia6	3,00		3,00	n	31,48	94,44	94,44	-	
				ALIMENTAZIONE QUADRO FONTANE		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-B	582	1E.02.040.0020.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R: - 10 mm2	AggiuntoPerizia8	12,00		12,00	m.	1,80	21,60	21,60	-	
PZ (IE)	18-B	583	IE03.PA322	Quadro protezione di arrivo costituito da un contenitore da parete in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, equipaggiato con interruttore automatico scatolato, bobina di apertura, comando a maniglia rotante, relè differenziale a tempo e soglia regolabili, scaricatore di sovratensione e come da schema elettrico QE-PA quadro protezione d'arrivo.	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n.	2076,32	2.076,32	2.076,32	-	
PZ (IE)	18-L	584	1E.02.040.0060.f	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RGOR: -5x16mm2	AggiuntoPerizia6	60,00		60,00	m	8,82	529,20	529,20	-	
				QUADRI PRESE NEI POZZETTI		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-B	585	1E.02.040.0020.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R: - 10 mm2	AggiuntoPerizia8	12,00		12,00	m.	1,8	21,60	21,60	-	
PZ (IE)	18-B	586	IE03.PA322	Quadro protezione di arrivo costituito da un contenitore da parete in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, equipaggiato con interruttore automatico scatolato, bobina di apertura, comando a maniglia rotante, relè differenziale a tempo e soglia regolabili, scaricatore di sovratensione e come da schema elettrico QE-PA quadro protezione d'arrivo.	AggiuntoPerizia8	1,00		1,00	n.	2076,32	2.076,32	2.076,32	-	
PZ (IE)	18-L	587	1E.02.040.0060.f	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: ,- 5x16mm2	AggiuntoPerizia5	120,00		120,00	m	8,82	1.058,40	1.058,40	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Varianta	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									
PZ (IE)	18-L	588	1E.03.PA220	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 4x6÷4x35 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x16 mm²	AggiuntoPerizia6	3,00		3,00	n	90,90	272,70	272,70	-	
PZ (IE)	18-B	589	1E.03.070.0140.c	Centralino elettrico da parete in materiale plastico, grado di protezione IP65, completo di porta trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, etichette identificatrici, targhetta autoadesiva per la certificazione secondo CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - 12 moduli	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n.	46,99	187,96	187,96	-	
PZ (IE)	18-B	590	1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:- 4P 6-32 A sensibilità 0,03 A.	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	n.	181,69	726,76	726,76	-	
PZ (IE)	18-L	591	1E.05.010.0230.r	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: 32A - 400V - 3P+N+T	AggiuntoPerizia8	4,00		4,00	m	54,21	216,84	216,84	-	
				PRESA CEE PER CENTRALINA INNAFFIAMENTO		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	592	1E.02.040.040.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: - 3x4 mm2	AggiuntoPerizia6	85,00		85,00	m	2,66	226,10	226,10	-	
PZ (IE)	18-L	593	1E.05.010.0250.d	Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie:: 16A - 230V - 2P+T	AggiuntoPerizia6	1,00		1,00	n	35,71	35,71	35,71	-	
				ILLUMINAZIONE PARCO+MODIFICA AREA PANCHE		-		-			-	-	-	
PZ (IE)	18-L	594	OE! 025082a	Cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene alta e bassa densità, con parete interna liscia, posato in scavo già predisposto, completo di manicotti di giunzione, sonda tiracavo, lavorazioni e pezzi speciali diametro esterno 40 mm.	Aggiunto perizia 9	212,00		212,00	m	2,54	538,48	538,48	-	
PZ (IE)	18-L	595	1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diam. 125mm	Aggiunto perizia 9	650,00		650,00	m	7,94	5.161,00	5.161,00	-	
PZ (IE)	18-L	596	1E.02.040.0020.c	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R 4 mm2	Aggiunto perizia 9	2.500,00		2.500,00	m	1,21	3.025,00	3.025,00	-	
PZ (IE)	18-L	597	1E.02.040.0030.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 2x1.5 mm2	Aggiunto perizia 9	216,00		216,00	m	1,51	326,16	326,16	-	
PZ (IE)	18-L	598	1E.02.040.0040.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 3x1.5 mm2	Aggiunto perizia 9	162,00		162,00	m	1,86	301,32	301,32	-	
PZ (IE)	18-L	599	1E.02.040.0040.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR 3x4 mm2	Aggiunto perizia 9	235,00		235,00	m	2,66	625,10	625,10	-	
PZ (IE)	18-L	600	1E.03.PA219	Giunto di derivazione isolato in gel, composto da un involucro isolante riempito di gel e idoneo per cavi di bassa tensione 0,6/1 kV unipolari e multipolari con guaina, involucro in materiale isolante di colore nero, con uscita derivata a 30°, connessione da eseguire senza il taglio del cavo di dorsale, idoneo per posa direttamente interrata, all'interno di cunicoli, in canaline e in pozzetti, in ambienti sommersi e su passerelle anche direttamente esposti agli agenti atmosferici, per cavo passante 1x1,5÷4x10 mm², cavo derivato 4x1,5÷4x6 mm²	Aggiunto perizia 9	94,00		94,00	n	24,55	2.307,70	2.307,70	-	
PZ (IE)	18-L	601	1E.06.PA221	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione esterna in giardini e aree pubbliche, eseguita con tubo protettivo flessibile a doppia camera diametro non inferiore a 40 mm, posato in scavo già predisposto, cavi multipolari con guaina tipo H07RN8-F sezione 2x2,5 mm² da posare nel tratto da apparecchio ad apparecchio o da box trasformatore ad apparecchio, compresa la fornitura di idonei pressacavi, grado di protezione minimo dell'impianto IP67.	Aggiunto perizia 9	25,00		25,00	n	27,87	696,75	696,75	-	
PZ (IE)	18-D	602	1E.06.PA337.a	Sistema di struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore grigio alluminio, altezza fuori terra di 4.000 mm, piastra di base per l'ancoraggio con tirafondi, morsettiera a filo palo, completa di apparecchio da arredo urbano a luce indiretta, costituito da una struttura portante in acciaio, riflettore superiore in alluminio a microspecchi, apparecchio assiale al palo con riflettore in alluminio puro brillantato, anello per l'azzeramento inquinamento luminoso, accessori elettrici conformi alle norme CEI su piastra asportabile, sfasati, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad alogenuri metallici con potenza nominale di 70 W, tipo SIMES serie MINISLOT AVANT GARDE o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio su tirafondi, con emissione simmetrica.	Aggiunto perizia 9	20,00		20,00	cad	2625,73	52.514,60	52.514,60	-	
PZ (IE)	18-D	603	1E.06.PA337.b	Sistema di struttura luminosa composta da un palo a stelo diritto di sezione circolare, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere colore grigio alluminio, altezza fuori terra di 4.000 mm, piastra di base per l'ancoraggio con tirafondi, morsettiera a filo palo, completa di apparecchio da arredo urbano a luce indiretta, costituito da una struttura portante in acciaio, riflettore superiore in alluminio a microspecchi, apparecchio assiale al palo con riflettore in alluminio puro brillantato, anello per l'azzeramento inquinamento luminoso, accessori elettrici conformi alle norme CEI su piastra asportabile, sfasati, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada ad alogenuri metallici con potenza nominale di 70 W, tipo SIMES serie MINISLOT AVANT GARDE o equivalente approvato, sistema posato con piastra di ancoraggio su tirafondi. con emissione asimmetrica	Aggiunto perizia 9	8,00		8,00	cad	2625,73	21.005,84	21.005,84	-	
PZ (IE)	18-D	604	1E.06.PA332.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, potenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.88xx.19 o equivalente approvato con 4 led bianchi codice S.8850.19	Aggiunto perizia 9	6,00		6,00	cad	412,15	2.472,90	2.472,90	-	
PZ (IE)	18-D	605	1E.06.PA332.b	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, potenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.88xx.19 o equivalente approvato con 4 led blu codice S.8852.19	Aggiunto perizia 9	2,00		2,00	cad	412,15	824,30	824,30	-	
PZ (IE)	18-D	606	1E.06.PA333.a	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led a luce rossa o verde e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, po tenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.8851.19 o equivalente approvato, con 4 led verdi codice S.8851.19	Aggiunto perizia 9	2,00		2,00	cad	470,87	941,74	941,74	-	
PZ (IE)	18-D	607	1E.06.PA333.b	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 4 led a luce rossa o verde e lente ottica 5°, potenza nominale 2,4 W, po tenza complessiva 10 W, trasformatore elettronico 230-12 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione I, completo di cassaforma di contenimento e connettore rapido, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento tipo SIMES serie ZIP codice S.8851.19 o equivalente approvato, con 4 led rossi codice S.8851.19	Aggiunto perizia 9	2,00		2,00	cad	470,87	941,74	941,74	-	
PZ (IE)	18-D	608	1E.06.PA334	Apparecchio di illuminazione a led costituito da un corpo in acciaio, vetro di protezione frontale, anello in acciaio inox AISI 316L, equipaggiato con 6 led a luce bianca 3000° K e lente ottica 40°, potenza nominale 1,8 W, potenza comples siva 11 W, alimentazione a corrente costante, 24 Vdc, grado di protezione IP67, classe di protezione III, completo di cassaforma di contenimento, pressacavo metallico e cavo tipo H07RN-F di lunghezza variabile da definire in fase di ordine, posato incassato a pavimento, tipo GPS LED serie ANGELO codice 2309-00-02-35-20-10 o equivalente approvato.	Aggiunto perizia 9	18,00		18,00	cad	458,14	8.246,52	8.246,52	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				IMPORTI IMPIA										
PZ (IE)	18-D	609	1E.06.PA336	Trasformatore di sicurezza SELV per luci led con primario a tensione di rete e secondario a bassissima tensione, grado di protezione IP67, classe di protezione II, adatto all'installazione in luoghi umidi, morsetti di entrata e uscita contrapposti, morsettiera su primario 2,5/4 mm², morsettiera sul secondario 2,5 mm², protezione termica e dalle sovracorrenti incorporata, idonea all'alimentazione a corrente costante 500 mA, potenza nominale 70W-12V, posato su profilato normalizzato a parete nel pozzetto o in scatola già predisposta.	Aggiunto perizia 9	6,00		**6,00**	cad	*127,50*	765,00	765,00	-	
PZ (IE)	18-D	610	1E.03.PA335	Adeguamento del quadro QE-IER con la fornitura ed installazione di nuovi componenti compresa la quota parte di guida DIN, i supporti, i cavi di cablaggio N07V-K, la numerazione dei conduttori, le morsettiere: - n° 1 interruttore automatico differenziale 4x10 A , classe C, Id 0,5 classe A tipo SI contro gli scatti intempestivi, Icc 10 kA e come indicato nello schema elettrico.	Aggiunto perizia 9	4,00		**4,00**	cad	*208,50*	834,00	834,00	-	
PZ (IE)	18-D	611	1E.03.PA338	Adeguamento del quadro QE-IEL con la fornitura ed installazione di armadio in vetroresina CONCHIGLIA BVT/T-P e CVT/ZZ-P con doppio scomparto e con piedistallo aventi parete di fondo e fianchi realizzati in unica struttura, nuovi componenti compresa la quota parte di guida DIN, i supporti, i cavi di cablaggio N07V-K, la numerazione dei conduttori, le morsettiere:	Aggiunto perizia 9	1,00		**1,00**	cad	*1676,14*	1.676,14	1.676,14	-	
				SALA CONSIGLIARE		-		-			-	-	-	
			1	**LINEA PRINCIPALE E QUADRO GENERALE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)			VIE CAVI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-B	612	CM 45.15.10.35.a	Passerella a fili di acciaio zincati a caldo, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, aste e mensole per lo staffaggio a parete o a soffitto:	- completa di accessori dim. 100x54 mm	-	110,00	**110,00**	m	*13,63*	-	1.499,30	1.499,30	
SC (IE)	18-B	613	CM 45.15.10.35.b	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 200x54 mm	80,00	220,00	**300,00**	m.	*16,13*	1.290,40	4.839,00	3.548,60	
SC (IE)	18-B	614	CM 45.15.10.35.c	Passerella a fili di acciaio zincati, saldati tra loro, dimensioni della maglia 50x100 mm, bordo di sicurezza, compresi i pezzi speciali, le lavorazioni, gli elementi di giunzione, i supporti, posata a pavimento:	- completa di accessori dim. 300x54 mm	98,00	12,00	**110,00**	m.	*20,20*	1.979,60	2.222,00	242,40	
SC (IE)	18-B	615	CM 45.15.10.15.b	Setto di separazione per passerelle	- separatore altezza 50 mm.	85,00	165,00	**250,00**	m.	*2,93*	249,05	732,50	483,45	
SC (IE)	18-B	616	CM 45.15.5.15.f	Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di 200 Kg/dm², comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterri, in opera:	- dim. 125 mm	8,00	6,00	**14,00**	m.	*11,88*	95,04	166,32	71,28	
SC (IE)				**CONDUTTURE DI ALIMENTAZIONE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-B	617	PA32	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x10 mm2.	115,00		**115,00**	m.	*4,59*	527,85	527,85	-	
SC (IE)	18-B	618	PA33	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x16 mm2.	110,00	- 90,00	**20,00**	m.	*6,44*	708,40	128,80	-	57
SC (IE)	18-B	619	PA54	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x10 mm2.	115,00	- 95,00	**20,00**	m.	*6,99*	803,85	139,80	-	66
SC (IE)	18-B	620	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x16 mm2.	50,00	- 30,00	**20,00**	m.	*2,58*	129,00	51,60	-	7
SC (IE)	18-B	621	CM 48.10.15.a	Sistema di tenuta al fuoco realizzato con materiale intumescente , posato nei punti di passaggio di passerelle portacavi e cavi nelle solette e nelle pareti di comparti antincendio, comprensivo di ogni onere per la sigillatura totale dei passaggi con prestazioni di resistenza al fuoco di 120 minuti:	- per asole verticali/orizzontali	0,20	0,10	**0,30**	m2	*1074,56*	214,91	322,37	107,46	
SC (IE)				**QUADRO ELETTRICO**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-B	623	1E.03.PA.414	Integrazione Quadro elettrico Generale Palazzo CAPONAGHI	QE-GE CAPONAGHI	-	1,00	**1,00**	n.	*414,45*	-	414,45	414,45	
SC (IE)	18-B	624	PA83	Quadro elettrico costituito da uno o piu' contenitori metallici ad elementi modulari, profondita' non inferiore a 400 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 10 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico:	- QE-SC quadro sala consigliare	1,00		**1,00**	n.	*9640,00*	9.640,00	9.640,00	-	
SC (IE)	18-B	625	1E.02.PA415	Integrazione quadro elettrico sala consigliare QE-SC	- QE-SC quadro sala consigliare	-	1,00	**1,00**	n.	*2506,30*	-	2.506,30	2.506,30	
SC (IE)	18-B	626	1E.04.020.0100.D	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V, 400V+N selezionabile, ±20%, 45-65Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±1% statica e ±5%, forma d'onda sinusoidale con distorsione <2%, in grado di sopportare sovraccarichi del 125% per 10 minuti o del 150% per almeno minto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 92%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (da 48 a 56 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, sofware per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN	- 8 kW / 230V 8 kW /400V (10kVA), autonomia 50 min.	-	1,00	**1,00**	cad	*9602,48*	-	9.602,48	9.602,48	
SC (IE)			2	**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-C	627	CM 45.20.10.f	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce centralizzato	4,00	- 4,00	-	n.	*41,51*	166,04	-	-	16
SC (IE)	18-C	628	CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce interrotto (bipolare)	6,00	- 6,00	-	n.	*46,66*	279,96	-	-	27
SC (IE)	18-C	629	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	48,00	- 48,00	-	n.	*14,91*	715,68	-	-	71
SC (IE)	18-C	630	CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce interrotto (bipolare)	1,00	- 1,00	-	n.	*46,66*	46,66	-	-	4
SC (IE)	18-C	631	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	5,00	-5	-	n.	14,91	74,55	-	-	7
SC (IE)	18-C	632	1E.02.060.0020.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	-	32,00	**32,00**	cad	*39,80*	-	1.273,60	1.273,60	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IN PIU'	IN MI
												Euro		
SC (IE)	18-C	633	1E.02.060.0020.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	-	6,00	**6,00**	cad	*52,58*	-	315,48	**315,48**	
SC (IE)	18-C	634	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	-	195,00	**195,00**	cad	*19,91*	-	3.882,45	**3.882,45**	
SC (IE)	18-C	635	1E.02.060.0020.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze murarie per la realizzazione di fori per il passaggio, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	-	10,00	**10,00**	cad	*42,24*	-	422,40	**422,40**	
SC (IE)	18-C	636	1E.02.060.0010.a	in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure	-	7,00	**7,00**	cad	*44,14*	-	308,98	**308,98**	
SC (IE)	18-C	637	CM 45.20.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG70M1 0,6/1kV, frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:- Derivazione di utilizzo eseguita come sopra ma con tubo a vista ancge nei percorsi verticali o con tubo e cassette metalliche	- punto pulsante	-	32,00	**32,00**	n.	*55,45*	-	1.774,40	**1.774,40**	
SC (IE)	18-C	638	PA118	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG10OM1 0,6/1kV (RF31-22), frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:	- punto luce di sicurezza centralizzato	4,00	8,00	**12,00**	n.	*55,60*	222,40	667,20	**444,80**	
SC (IE)	18-C	639	PA119	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo protettivo di pvc serie pesante posato sotto traccia nei percorsi verticali o nelle pareti in cartongesso, a vista nei percorsi orizzontali a soffitto, cavi multipolari tipo FG10OM1 0,6/1kV (RF31-22), frutti di tipo componibile installati con scatola incassata mediante supporto di materiale plastico, completi di placca in resina o alluminio, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita e scatola per la uscita dei fili:	- punto luce di sicurezza parallelo	21,00	10,00	**31,00**	n.	*19,90*	417,90	616,90	**199,00**	
SC (IE)	18-C	640	CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm	12,00	240,00	**252,00**	m.	*4,17*	50,04	1.050,84	**1.000,80**	
SC (IE)	18-L	641	CM 45.15.5.10.c	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm.	-	60,00	**60,00**	m	*5,42*	-	325,20	**325,20**	
SC (IE)	18-C	642	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	-	32,00	**32,00**	n.	*5,71*	-	182,72	**182,72**	
SC (IE)	18-C	643	PA22	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x1,5 mm2.	120,00	100,00	**220,00**	m.	*1,73*	207,60	380,60	**173,00**	
SC (IE)	18-E	644	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	-	215,00	**215,00**	m.	*2,05*	-	440,75	**440,75**	
SC (IE)	18-C	645	CM 45.15.30.5.l	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente	- pulsante luminoso	4,00	8,00	**12,00**	n.	*8,12*	32,48	97,44	**64,96**	
SC (IE)	18-C	646	CM 45.15.30.20.a	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente	- supporto e placca a tre posti	4,00	8,00	**12,00**	n.	*1,88*	7,52	22,56	**15,04**	
SC (IE)			3	**APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-D	647	CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	6,00	10,00	**16,00**	n.	*49,21*	295,26	787,36	**492,10**	
SC (IE)	18-D	648	CM 45.15.75.100.a	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W	6,00	10,00	**16,00**	n.	*24,94*	149,64	399,04	**249,40**	
SC (IE)	18-D	649	PA104	Apparecchio di illuminazione a sospensione costituito da corpo in lamiera di acciao verniciato, chiusura con coperchio in vetro lavorato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP20, classe di protezione I, equipaggiato con lampada:	- tipo BELUX 1xf. 54W serie SLIM 54S+SLIM 11C o equivalente	33,00	- 33,00	-	n.	*278,00*	9.174,00	-	-	9.174
SC (IE)	18-D	650	PA90	Apparecchio di illuminazione a soffitto, costituito da corpo in alluminio verniciato, riflettore in alluminio puro brillantato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, morsettiera per cablaggio passante, equipaggiato con lampada	- tipo ZUMTOBEL 2xf.c.26W serie DL4000 /A255 TC DEL 26 o equivalente	16,00	- 16,00	-	n.	*241,00*	3.856,00	-	-	3.856
SC (IE)	18-D	651	PA96	Apparecchio di illuminazione a soffitto, costituito da corpo alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio puro anodizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40, classe di protezione I, equipaggiato con lampada fluorescenti compatte e morsettiera per cablaggio passante:	- tipo REGGIANI 2xf.c. 42 W serie LINEA CYL LIGHT 260 ART. 7674 o equivalente	3,00	- 3,00	-	n.	*238,00*	714,00	-	-	714
SC (IE)	18-D	652	PA105	Proiettore asimmetrico per lampada a scarica costituito da corpo in alluminio pressofuso e verniciato, riflettore interno in alluminio martellato, chiusura con lastra di vetro temperato, completo di cassetta con accessori elettrici conformi alle norme CEI, rifasato, grado di protezione minimo IP55, classe di protezione I, equipaggiato con lampada alogena:	- tipo ERCO 1xalo 500 W serie PARSCOOP art. 33215 o equivalente	8,00	- 8,00	-	n.	*767,00*	6.136,00	-	-	6.136
SC (IE)	18-D	653	PA92	Apparecchio di illuminazione da parete costituito da corpo di forma circolare in alluminio pressofuso, riflettore in in acciaio stampato e verniciato, diffusore in vetro trasparente prismatico, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada:	- tipo FLOS 1xf.ci. 22 W + 1xf.ci. 40W serie PLAZA o equivalente	6,00	- 6,00	-	n.	*587,00*	3.522,00	-	-	3.522
SC (IE)	18-D	654	PA93	Apparecchio di illuminazione da parete costituito da corpo di forma circolare in alluminio pressofuso, riflettore in in acciaio stampato e verniciato, diffusore in vetro trasparente prismatico, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, equipaggiato con una lampada:	- tipo FLOS 1xf.c. 26 W + 1xf.ci. 55W serie PLAZA o equivalente	6,00	- 6,00	-	n.	*633,00*	3.798,00	-	-	3.798
SC (IE)	18-D	655	PA97	Apparecchio di illuminazione residenziale costituito da corpo e telaio in alluminio estruso con viteria in acciaio inox, schermo in vetro, riflettore in alluminio purissimo, completo di pressacavo per ingresso cavo di alimentazione, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP65, classe di protezione II, equipaggiato con lampada fluorescente:	- tipo IGUZZINI 1xf. 35 W serie LINEA LUCE art. 7882 o equivalente	40,00	- 40,00	-	n.	*406,00*	16.240,00	-	-	16.240
SC (IE)	18-D	656	PA154	Apparecchio di illuminazione a sospensione costituito da un diffusore in metacrilato bianco diam. 700 mm, cavi di acciaio per sospensione da soffitto, accessori elettrici conformi alle norme CEI, equipaggiato con lampada a scarica:	- tipo REGGIANI serie LOROSAE 1xi.m. 150 W o equivalente	4,00	- 4,00	-	n.	*416,00*	1.664,00	-	-	1.664

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									
SC (IE)	18-D	657	1E.06.PA 410	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione III, completo di trasformatore di sicurezza 230/12 V a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada alogena, posato incassato a soffitto, tipo IGuzzini	IGuzzini serie DEEP FRAME 2955+5583+1639	-	-	-	cad	99,65	-	-	-	
SC (IE)	18-D	658	1E.06.PA 411	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampada alogena a bassissima tensione costituito da un corpo in lamiera di acciaio, adattatore in alluminio per posa a filo soffitto, gruppo ottico in alluminio pressofuso dotato di snodi e blocchi meccanici per l'inclinazione della lampada, grado di protezione IP23, classe di protezione III, completo di trasformatore di sicurezza 230/12 V a norme CEI in cassetta a vista separata, fusibile su fase di alimentazione, cavo di collegamento con connettore presa-spina e lampada alogena, posato incassato a soffitto,	IGuzzini serie FRAME 8887 + 5587 + 1639 + 1791	-	-	-	cad	636,83	-	-	-	
SC (IE)	18-D	659	1E.06.PA 412	Apparecchio di illuminazione a sospensione IGUZZINI GREENWICH LUCE DIRETTA-INDIRETTA LAMPADA DA 150W + 150W HQI + B15d 230V 50 Hz	GREENWICH LUCE cod 3127.015	-	-	-	cad	2869,87	-	-	-	
SC (IE)	18-D	660	1E.06.PA201	Apparecchio di illuminazione da incasso per lampade fluorescenti compatte, corpo di forma circolare in policarbonato, riflettore in policarbonato metallizzato, accessori elettrici conformi alle norme CEI , in cassetta protetta, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP40 classe di protezione II, due lampade fluorescenti ad alta efficienza luminosa con potenza nominale di 13 W, montato incassato, tipo FOSNOVA serie ENERGY 7 ORO cod. 191719-08 2xfc 13W o equivalente approvato.	locali sala consigliare FOSNOVA serie ENERGY 7 ORO 2xfc 13W	-	7,00	7,00	n	89,62	-	627,34	627,34	
SC (IE)	18-D	661	1E.06.PA 228.a	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico ad alta frequenza, protezione contro i radiodisturbi, grado di protezione IP40, classe di protezione I, provvisto di sezionatore, equipaggiato con lampade ad alta efficienza luminosa, connettori per posa in fila continua, posato a soffitto, in gole luminose o sottopavimento:	- 1x f 21W tipo IDEALLUX serie IPQUARANTA T5	-	-	-	cad	70,16	-	-	-	
SC (IE)	18-D	662	1E.06.PA 228.b	Apparecchio di illuminazione industriale costituito da corpo in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato con resina poliestere, accessori elettrici conformi alle norme CEI, con reattore elettronico ad alta frequenza, protezione contro i radiodisturbi, grado di protezione IP40, classe di protezione I, provvisto di sezionatore, equipaggiato con lampade ad alta efficienza luminosa, connettori per posa in fila continua, posato a soffitto, in gole luminose o sottopavimento:	- 1x f 35W tipo IDEALLUX serie IPQUARANTA T5	-	-	-	cad	70,86	-	-	-	
SC (IE)	18-D	663	CM 45.15.85.5.e	Apparecchio di illuminazione per luce di sicurezza con alimentazione centralizzata, costituito da corpo e coppa in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampada tubolare fluorescente, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione minimo IP44, classe di protezione II, conforme alle norme CEI, montato a soffitto o a parete:	- tipo BEGHELLI f.c. 1x24 W serie GRANLUCE o equivalente	2,00	6,00	8,00	n.	53,70	107,40	429,60	322,20	
SC (IE)	18-D	664	PA106	Apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza completo di accumulatore ermetico ad intervento automatico al mancare della tensione di rete, completo di accessori elettrici conformi alle norme CEI, equipaggiato con lampada a catodo freddo	- tipo OVA con lampada a catodo freddo serie SLIM TEATRO M24SA/1 NC o equivalente	4,00	8,00	12,00	n.	88,00	352,00	1.056,00	704,00	
SC (IE)			4	**IMPIANTO PRESE E FORZA MOTRICE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-E	665	CM 45.15.5.5.d	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm	10,00	104,00	114,00	m.	4,17	41,70	475,38	433,68	
SC (IE)	18-E	666	CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm.	100,00		100,00	m.	7,86	786,00	786,00	-	
SC (IE)	18-E	667	CM 45.15.5.10.i	Cassetta in polistirolo antiurto completa di coperchio in materiale plastico colore avorio fissato mediante viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsetti, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata incassata:	- dim. 480x160x70mm	5,00		5,00	n.	11,85	59,25	59,25	-	
SC (IE)	18-E	668	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	3,00	25	28,00	n.	5,71	17,13	159,88	142,75	
SC (IE)	18-E	669	PA23	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x2,5 mm2.	-	70,00	70,00	m.	2,05	-	143,50	143,50	
SC (IE)	18-E	670	PA24	Cavo tipo FG7OM1 0,6/1 kV con conduttori flessibili, isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici, assenza di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 III e 20-37, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 3x4 mm2.	205,00	70,00	275,00	m.	2,51	514,55	690,25	175,70	
SC (IE)	18-E	671	CM 45.15.30.80.a	Presa industriale serie CEE con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare e coperchio in materiale plastico autoestinguente, idonea per posa in ambienti a maggior rischio in caso di incendio, grado di protezione IP44, posata a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completa di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- 2P+T 16A	4,00	2,00	6,00	n.	33,95	135,80	203,70	67,90	
SC (IE)	18-E	672	PA123	Torretta per distribuzione a pavimento dei servizi elettrici e telefonici in materiale plastico antiurto, completa di semisupporto ed elemento di fissaggio al bocchettone tipo TICINO serie INTERLINK o equivalente:	- per sistemi elettrici e fonia/dati	9,00	9,00	-	n.	22,60	203,40	-	-	20
SC (IE)	18-E	673	PA124	Torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatole e piastre di supporto componibili, esclusi i frutti di utilizzo, posata su pavimento gia' predisposto:	- per 8/10 apparecchi e coperchio in acciaio inox	-	13,00	13,00	n.	41,40	-	538,20	538,20	
SC (IE)	18-E	674	PA125	Scatola da incasso in lamiera zincata per installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali	- per torretta sopra descritta	-	13,00	13,00	n.	46,00	-	598,00	598,00	
SC (IE)	18-E	675	CM 45.15.30.10.f	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente	- presa UNEL P30 2x10/16A+T	18,00	8,00	26,00	n.	7,28	131,04	189,28	58,24	
SC (IE)	18-E	676	CM 45.15.30.20.b	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente	- supporto e placca a quattro posti	9,00	4,00	13,00	n.	3,45	31,05	44,85	13,80	
SC (IE)	18-E	677	1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:	- 2P+T - 250V - 16A bivalente	-	20,00	20,00	n.	10,26	-	205,20	205,20	
SC (IE)	18-E	678	1E.05.020.0040.a	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi:	- interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P 6-16A	-	13,00	13,00	n.	28,71	-	373,23	373,23	
SC (IE)	18-E	679	CM 45.20.10.i	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole in materiale plastico provviste di passacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico, posata a vista compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP40:	- punto presa UNEL 2x10/16 A+T	6,00	14,00	20,00	n.	42,38	254,28	847,60	593,32	
SC (IE)				**SERRANDE MOTORIZZATE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-E	680	1E.06.PA 247.a	Interruttore di manovra in contenitore modulare isolante o in alluminio protetto, grado di protezione minimo IP55, manovra con leva metallica 1-0, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura o con staffe di sostegno, completo di pressacavi, comprese le intestazioni dei conduttori:	- portata nominale 3x16 A.	-	1,00	1,00	cad	62,51	-	62,51	62,51	
SC (IE)	18-E	681	1E.13.020.0070.d	Interfacce analogiche	- modulo 10 ingressi	-	1,00	1,00	cad	403,25	-	403,25	403,25	
SC (IE)	18-E	682	PA148	Allacciamento ad utenza elettrica comprensivo di intestazione dei cavi con capicorda, prove di funzionamento ed ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante:	- utenza a 2/3/5 fili	-	2,00	2,00	n	10,80	-	21,60	21,60	
SC (IE)	18-E	683	1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista	fino a tre posti	-	2,00	2,00	cad	4,18	-	8,36	8,36	
SC (IE)	18-E	684	1E.05.020.0130.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40, nei tipi:	pulsante 1P 10A	-	1,00	1,00	cad	12,82	-	12,82	12,82	
SC (IE)			5	**EQUALIZZAZIONE DEL POTENZIALE**		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-F	685	CM 45.15.5.5.b	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 20 mm	20,00		20,00	m.	3,29	65,80	65,80	-	
SC (IE)	18-F	686	DEI 675001c	Conduttore a corda in rame nudo stagnato, posato su canali o inflato in tubi gia' predisposti, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda, ecc.:	- sezione 1x16 mm2	130,00		130,00	m	3,02	392,60	392,60	-	
SC (IE)	18-F	687	CM 45.15.20.5.d	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x6 mm2.	30,00		30,00	m.	1,50	45,00	45,00	-	
SC (IE)	18-F	688	CM 45.15.20.5.f	Conduttore unipolare tipo N07V-K isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, tensione nominale 450/750 V posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 1x16 mm2.	50,00		50,00	m.	2,58	129,00	129,00	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IN PIU'	IN MI
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA	
												Euro		
SC (IE)	18-F	689	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2,5 mm2.	8,00		8,00	n.	5,16	41,28	41,28	-	
SC (IE)	18-F	690	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2,5 mm2.	14,00		14,00	n.	5,16	72,24	72,24	-	
SC (IE)	18-F	691	CM 41.15.85.15	Connessione equipotenziale delle masse metalliche presenti nell'edificio, eseguito con conduttore tipo N07V-K, derivato dalla dorsale di terra piu' vicina (max 1 m.) compreso l'onere dei capicorda, bulloni e fori:	- sezione 1x2,5 mm2.	2,00		2,00	n.	5,16	10,32	10,32	-	
			6	IMPIANTI FONIA/DATI		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-G	692	CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm	25,00	104,00	129,00	m.	3,38	84,50	436,02	351,52	
SC (IE)	18-G	693	CM 46.5.5.10	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente:	- per presa RJ45 cat. 5	-	10,00	10,00	n.	11,88	-	118,80	118,80	
SC (IE)	18-G	694	CM 45.15.5.25.e	Guaina flessibile plastica con spirale interna di pvc rivestita di pvc non propagante l'incendio, completa di lavorazioni e pezzi speciali, posata a vista con collari o gaffette su qualsiasi superficie:	- diametro 32 mm.	20,00		20,00	m.	5,02	100,40	100,40	-	
SC (IE)	18-G	695	CM 45.5.5.15	Fornitura e posa in opera di cavo UTP a 4 cp con guaina, per il collegamento tra la singola presa RJ45 e il permutatore:	- tipo 24 AWG per prese dati GigaSpeed tipo 3071	1.280,00	110,00	1.390,00	m.	0,7	896,00	973,00	77,00	
SC (IE)	18-G	696	CM 46.5.5.5	Armadio dati in esecuzione standard rack 19", 40 HE, per il contenimento degli apparati attivi e di gestione equipaggiato con pannello rete per l'alimentazione degli apparati, prese multiple tipo Unel e il ventilatore termostatato:	- completo di porta frontale trasparente	1,00		1,00	n.	852,15	852,15	852,15	-	
SC (IE)	18-G	697	CM 46.5.5.20	Apparati per la composizione dell'armadio cablato di fonia-dati in categoria 5E:	- pannello di permutazione a 24 porte con connettori RJ45 cat. 5	2,00		2,00	n.	237,57	475,14	475,14	-	
SC (IE)	18-G	698	CM 46.5.5.10	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente:	- presa RJ45 cat. 5	20,00	10,00	30,00	n.	11,88	237,60	356,40	118,80	
SC (IE)	18-G	699	CM 45.15.30.20.b	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente	- supporto e placca a quattro posti	10,00	10,00	20,00	n.	3,45	34,50	69,00	34,50	
SC (IE)	18-G	700	PA127	Attestazione di cavo UTP a 4 coppie con spina plug RJ45 cat. 5E	- lato permutatore	20,00	10,00	30,00	n.	6,90	138,00	207,00	69,00	
SC (IE)			7	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-H	701	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	25,00	11,00	36,00	n.	30,99	774,75	1.115,64	340,89	
SC (IE)	18-H	702	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	2,00		2,00	n.	30,99	61,98	61,98	-	
SC (IE)	18-H	703	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	7,00		7,00	n.	30,99	216,93	216,93	-	
SC (IE)	18-H	704	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	7,00		7,00	n.	30,99	216,93	216,93	-	
SC (IE)	18-H	705	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	4,00		4,00	n.	30,99	123,96	123,96	-	
SC (IE)	18-H	706	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, escluse le apparecchiature:	- punto rivelatore	4,00		4,00	n.	30,99	123,96	123,96	-	
SC (IE)	18-H	707	CM 46.5.50.35.b	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x1 mm2.	130,00	130,00	-	m.	0,67	87,10	-	-	87
SC (IE)	18-H	708	1E.13.060.0010.b	Cavo flessibile antifiamma resistente al fuoco a NORMA 50200 conforme UNI9795:2010 schermato, twistato tipo I5PH210 isolato in pvc (LSHF) con guaina esterna in pvc (LSZH) non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, CEI 20-37, CEI 20-45 grado 4 twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x1,0 mm2.		220,00	220,00	m.	6,45	-	1.419,00	1.419,00	
SC (IE)	18-H	709	PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	45,00	11,00	56,00	m.	2,46	110,70	137,76	27,06	
SC (IE)	18-H	710	PA51	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o inflato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x6 mm2.	130,00		130,00	m.	3,32	431,60	431,60	-	
SC (IE)	18-H	711	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	3,00	12,00	15,00	n.	5,71	17,13	85,65	68,52	
SC (IE)	18-H	712	CM 46.5.30.10	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento collettivo	14,00		14,00	n.	78,04	1.092,56	1.092,56	-	
SC (IE)	18-H	713	CM 46.5.35.20.a	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	11,00	11,00	22,00	n.	86,76	954,36	1.908,72	954,36	
SC (IE)	18-H	714	1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"		-	15,00	15,00	n.	20,10	-	301,50	301,50	
SC (IE)	18-H	715	CM 46.5.35.40	Pulsante di allarme incendio costituito da un dispositivo a rottura manuale in contenitore plastico posato a vista o semincassato, completo di dicitura in lingua italiana e doppio contatto di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	2,00		2,00	n.	89,35	178,70	178,70	-	
SC (IE)	18-H	716	CM 46.5.35.50	Pannello di segnalazione ottico-acustica, costituito da un telaio plastico con lastra frontale di colore rosso e lampada ad incandescenza 24V a luce fissa completo di avvisatore acustico piezoelettrico:	- con dicitura ABBANDONARE IL LOCALE	4,00		4,00	n.	188,51	754,04	754,04	-	
SC (IE)	18-H	717	CM 46.5.35.30.a	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista:	- per ingresso on/off su linea sorvegliata	5,00		5,00	n.	105,36	526,80	526,80	-	
SC (IE)	18-H	718	CM 46.5.35.30.b	Modulo di ingresso/uscita analogico per il collegamento di dispositivi convenzionali al circuito loop, costituito da scheda elettronica di gestione, dip-switch per l'assegnazione dell'indirizzo, con led di segnalazione, posato in cassetta da incasso o a vista:	- per uscita con contatto pulito	2,00		2,00	n.	105,36	210,72	210,72	-	
SC (IE)	18-H	719	1E.13.010.0010.a	Centrale analogica da 2 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- equipaggiamento base	-	1,00	1,00	cad	2524,64	-	2.524,64	2.524,64	
SC (IE)	18-H	720	1E.13.010.0020.b	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	-	1,00	1,00	cad	846,19	-	846,19	846,19	
SC (IE)	18-H	721	1E.13.010.0020.e	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- alimentatore 2.5 Ah	-	1,00	1,00	cad	510,14	-	510,14	510,14	
SC (IE)	18-H	722	1E.13.010.0020.g	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- modulo di comunicazione RS232	-	1,00	1,00	cad	332,71	-	332,71	332,71	
SC (IE)	18-H	723	1E.13.010.0020.h	Centrale analogica da 2 a 8 loop con equipaggiamento base, conforme alla norma EN54	- pannello ripetitore LCD	-	1,00	1,00	cad	361,82	-	361,82	361,82	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12									
SC (IE)	18-H	724	1E.13.PA.413	Quadro elettrico QE SS costituito da un contenitore in metallo da parete equipaggiato con un alimentatore ausiliario stabilizzato 24Vcc - 8A in scatola di contenimento metallica, scheda di controllo per segnalazione remota di guasto e di modulo 2 ingressi + 1uscita analogico per per l'interfaccia con il bus di comunicazione, morsetti e protezione dalle sovraccorrenti per tre circuiti in uscita, completo di batterie ermetiche in tampone con autonomia non minore di 30' e di potenza sufficiente ad alimentare gli attuatori del sistema di rivelazione incendi, con contatti di segnalazione scattato interruttore e di guasto dell'alimentatore da riportare sul sistema di supervisione	QESS da 8A	-	1,00	**1,00**	cad	*670,12*	-	670,12	670,12	
SC (IE)	18-H	725	CM 46.5.35.30.c	Barriera a raggi infrarossi per la rivelazione di fumo e di calore costituita da un trasmettitore che emette un fascio di luce all'infrarosso e da una unita' di riflessione priva di alimentazione, soglie di sensibilita' selezionabili, posata su qualsiasi tipo di struttura:	- per indirizzamento individuale fino a 50m	4,00	2,00	**6,00**	n.	*1265,32*	5.061,28	7.591,92	2.530,64	
SC (IE)				SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA PER ALLARME INCENDIO		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-H	726	PA49	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x2,5 mm2.	4,00		**4,00**	m.	*2,46*	9,84	9,84	-	
SC (IE)	18-H	727	PA51	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isolato in gomma con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio, a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 III e 20-36, 20-45 posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 2x6 mm2.	130,00		**130,00**	m.	*3,32*	431,60	431,60	-	
SC (IE)	18-H	728	CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm	3,00		**3,00**	m.	*3,38*	10,14	10,14	-	
SC (IE)	18-H	729	CM 45.15.65.60.b	Campana metallica per segnalazione di allarme, alimentazione 24 Vcc, a basso assorbimento, potenza sonora 85dB a 3 metri, posata a parete completa di cassetta metallica:	- diametro 6"	2,00		**2,00**	n.	*37,45*	74,90	74,90	-	
SC (IE)	18-H	730	CM 45.15.65.65	Segnalatore luminoso lampeggiante con schermo di colore rosso, posato a vista su qualsiasi struttura:	- equipaggiato con lampada flash	2,00		**2,00**	n.	11,81	23,62	23,62	-	
SC (IE)			16	SISTEMA ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE)		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-L	731	1E.07.060.0020.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.	- attacco per sensori volumetrici	-	4,00	**4,00**	cad	*48,39*	-	193,56	193,56	
SC (IE)	18-G	732	CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm	-	16,00	**16,00**	m.	*3,38*	-	54,08	54,08	
SC (IE)	18-H	733	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	-	4,00	**4,00**	n.	*5,71*	-	22,84	22,84	
SC (IE)	18-G	734	CM 46.5.5.10	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente:	- Uscita per volumetrico	-	4,00	**4,00**	n.	*11,88*	-	47,52	47,52	
SC (IE)	18-L		15	SISTEMA TV A CIRCUITO CHIUSO (PREDISPOSIZIONE)		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-L	735	CM 45.15.15.10.a	Cassetta in materiale plastico autoestinguente con pareti liscie e passacavi, di elevata resistenza agli urti, grado di protezione minimo IP44, coperchio fissato con viti, asolature sul fondo per il fissaggio di morsettiere, compresa l'esecuzione degli allacciamenti dei conduttori all'interno della cassetta, posata a vista:	- dim. 150x110x100 mm.	-	10,00	**10,00**	n	*5,71*	-	57,10	57,10	
SC (IE)	18-G	736	CM 45.15.5.5.c	Tubo flessibile in pvc serie pesante secondo norme CEI 23-14 e tabelle UNEL 37121/70, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 25 mm	-	35,00	**35,00**	m.	*3,38*	-	118,30	118,30	
SC (IE)	18-G	737	CM 46.5.5.10	Apparecchiatura civile di tipo componibile composta da scatola da incasso nei muri o nelle pareti mobili, supporto in materiale plastico e placca frontale in tecnopolimero verniciato fissata a pressione, serie Idea VIMAR o equivalente:	- uscita/presa Telecamera	-	7,00	**7,00**	n.	*11,88*	-	83,16	83,16	
SC (IE)			8	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE STATI E COMANDI		-		-			-	-	-	
SC (IE)	18-I	738	CM 45.15.5.10.d	Tubo rigido in pvc serie media secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-1, posato sotto traccia, completo di lavorazioni e pezzi speciali:	- diametro 32 mm.	10,00		**10,00**	m.	*7,86*	78,60	78,60	-	
SC (IE)	18-I	739	PA60	Cavo flessibile schermato tipo NPI05VC4V-F isolato in pvc con guaina esterna in pvc non propagante l'incendio a norma CEI 20-22/II, twistato e schermato con calza di rame rosso, posato su canale o infilato in tubi gia' predisposti:	- sezione 4x2.5 mm2.	130,00		**130,00**	m.	*3,08*	400,40	400,40	-	
SC (IE)	18-I		NB:	I MODULI, LE SCHEDE DI COMANDO E SEGNALAZIONE E I DISPLAY SONO COMPUTATI NEI QUADRI ELETTRICI		-		-			-	-	-	
				LOCALI AEB		-		-			-	-	-	
AEB (IE)			1	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		-		-			-	-	-	
AEB (IE)				ILLUMINAZIONE		-		-			-	-	-	
AEB (IE)	18-C	740	CM 45.20.10.a	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce interrotto (bipolare)	3,00		**3,00**	n.	*46,66*	139,98	139,98	-	
AEB (IE)	18-C	741	CM 45.20.10.g	Derivazione di utilizzo per impianti di illuminazione eseguita con tubo di acciaio serie leggera posato a vista con collari o gaffette, scatole in pressofusione di alluminio, conduttori di rame isolati in pvc tipo N07V-K o cavi multipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV, frutti in lega leggera o di tipo componibile con scatola di materiale plastico posata a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto luce parallelo	1,00		**1,00**	n.	*14,91*	14,91	14,91	-	
AEB (IE)	18-D	742	CM 45.15.75.40.h	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 1x36 W serie HYDRO 951 o equivalente	1,00		**1,00**	n.	*49,21*	49,21	49,21	-	
AEB (IE)	18-D	743	CM 45.15.75.40.I	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- tipo DISANO 2x58 W serie HYDRO 951 o equivalente	3,00		**3,00**	n.	*71,04*	213,12	213,12	-	
AEB (IE)	18-D	744	CM 45.15.75.100.a	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 1x18/36W	1,00		**1,00**	n.	*24,94*	24,94	24,94	-	
AEB (IE)	18-D	745	CM 45.15.75.100.d	Apparecchio di illuminazione protetto con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio verniciato bianco ad alto potere riflettente, coppa in policarbonato trasparente stampata ad iniezione e prismatizzata, accessori elettrici conformi alle norme CEI, reattore elettronico ad alta frequenza, grado di protezione IP55, classe di protezione I, pressacavo per entrata cavo di alimentazione, montato a soffitto o su condotto sbarre completo di lampada	- sovrapprezzo per reattore elettronico per lampade 2x58W	3,00		**3,00**	n.	*29,54*	88,62	88,62	-	
AEB (IE)		746		PRESE		-		-			-	-	-	
AEB (IE)	18-E	747	CM 45.20.10.h	Derivazione di utilizzo per impianti di energia eseguita con tubo protettivo rigido di pvc serie pesante posato a vista, scatole in materiale plastico provviste di pressacavi, cavi multipolari tipo FG70R 0,6/1 kV, frutti di tipo componibile installati con scatola di materiale plastico completa di sportello o membrana trasparente, posata a vista compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di competenza comunque eseguita, grado di protezione minimo dell'impianto IP44:	- punto presa 2x10A+T	2,00		**2,00**	n.	*45,53*	91,06	91,06	-	
AEB (IE)		748		RIVELAZIONE INCENDI		-		-			-	-	-	
AEB (IE)	18-H	749	CM 46.10.10.c	Derivazione di utilizzo per impianti di rivelazione incendi eseguita con conduttura in cavo multipolare schermato a fili rossi, twistato tipo NPI05VC4V-F, sezione 2x1,5 mm2, posato in tubo plastico a vista, compresa la quota parte di dorsale e scatole fino al quadro di controllo eseguita come sopra, esclusa le apparecchiature:	- punto rivelatore	3,00		**3,00**	n.	*30,99*	92,97	92,97	-	
AEB (IE)	18-H	750	CM 46.5.35.20.a	Segnalatore di incendio con sensore ottico di fumo innestato su zoccolo e posato a soffitto o su controsoffitto, sensibilita' di risposta regolata in fabbrica e led di segnalazione:	- di tipo analogico per indirizzamento individuale	3,00		**3,00**	n.	*86,76*	260,28	260,28	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								
IM				**IMPIANTO MECCANICO**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "1" - Apparecchiature e materiali nella Sottocentrale Termo-Frigorifera**		-		-			-	-	-	
IM				**A - Circuiti Primari (dal locale scambiatori ed internamente alla Sottocentrale**		-		-			-	-	-	
IM				**a1 - Circuito Primario Caldo con origine nel locale scambiatori**		-		-			-	-	-	
IM				**APPARECCHIATURE E MATERIALI NELLA SOTTOCENTRALE TERMOFRIGOI**		-		-			-	-	-	
IM	21	1	NP.IM.01	Circolatore gemellare P1/2 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 22 m³/h - 75 kPa - Grundfos mod. UPSD65-120/2F, o Dab mod. DPH120-340.65T o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*2243,75*	2.243,75	2.243,75	-	
IM	21	2	NP.IM.02	Circolatore gemellare P3/4 - P9/10 - P21/22 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 5-3-7 m³/h - 70 kPa - Grundfos mod. UPSD32-120/2F, o Dab mod. DPH120/250.40T per P3/4 e P21/22, D110/250.40T per P9/10 o equivalente approvato		3,00		3,00	cad.	*1313,74*	3.941,23	3.941,23	-	
IM	21	3	NP.IM.03	Circolatore gemellare P5/6 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di microconvertitore statico di frequenza e trasduttore di pressione incorporato. - 30 m³/h - 140 kPa - Grundfos mod. TPE65-180/4, o Dab mod. DPH-E180/360.80T o equivalente approvato		2,00		2,00	cad.	*4986,10*	9.972,19	9.972,19	-	
IM	21	4	NP.IM.04	Circolatore gemellare P7/8 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 5 m³/h - 90 kPa - Grundfos mod. UPSD40-120/2F, o Dab mod. DPH120/250.40T o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*1583,99*	1.583,99	1.583,99	-	
IM	21	5	NP.IM.05	Elettropompa centrifuga con bocche in linea P11/12-P13/14 Elettropompa centrifuga con bocche in linea a tenuta meccanica adatte al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono 400/3/50. - 49 m³/h - 85 kPa - Grundfos mod. TPD80-90/4-AFA-BAQE, o Dab mod. DCM100/1000T o equivalente approvato		2,00		2,00	cad.	*2754,96*	5.509,92	5.509,92	-	
IM	21	6	NP.IM.06	Elettropompa centrifuga con bocche in linea P15/16/17/18 Elettropompa centrifuga con bocche in linea a tenuta meccanica adatte al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono 400/3/50. - 61,5 m³/h - 155 kPa - Grundfos mod. TP100-170/4-AFA-BAQE, o Dab mod. CM100/1650 o equivalente approvato		4,00		4,00	cad.	*2698,41*	10.793,64	10.793,64	-	
IM	21	7	NP.IM.07	Elettropompa centrifuga con bocche in linea P19/20 Elettropompa centrifuga con bocche in linea a tenuta meccanica adatte al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono 400/3/50 equipaggiate con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. - 65 m³/h - 100 kPa - Grundfos mod. TPE100-110/4-S, o Dab mod. CME100/1650 o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*8077,62*	8.077,62	8.077,62	-	
IM	21	8	NP.IM.08	Circolatore gemellare P23/24 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 10,2 m³/h - 115 kPa - Grundfos mod. UPSD50-180, o Dab mod. DPH150/280.50T o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*2102,79*	2.102,79	2.102,79	-	
IM	21	9	NP.IM.09	Circolatore P25 Circolatori a rotore immerso per impianti di ricircolo acqua calda sanitaria in esecuzione monofase monovelocità con attacchi filettati. - 1,5 m³/h - 50 kPa - Grundfos mod. UP25-55B, o Dab mod. VS65/150 o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*534,43*	534,43	534,43	-	
IM	21	10	NP.IM.04	Circolatore gemellare P26/27 Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 5 m³/h - 90 kPa - Grundfos mod. UPSD40-120/2F, o Dab mod. DPH120/250.40T o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*1583,99*	1.583,99	1.583,99	-	
IM	21	11	NP.IM.10	Torre di raffreddamento a circuito aperto con ventilatori centrifughi, composte da: ventilatori in acciaio zincato a doppia aspirazione a pale in avanti bilanciati dinamicamente, con motori IP 55 a doppia velocità accoppiati a trasmissione e cuscinetti a sfere autoallineanti a lubrificazione permanente; vasca in acciaio zincato a caldo con filtro in acciaio inox, valvola a galleggiante e resistenza elettrica antigelo completa di termostati di regolazione e sicurezza; pacco di scambio e separatore di gocce in pvc autoestinguente, imputrescibile e anticorrosione; tubazioni di spruzzamento in acciaio zincato e pvc con ugelli in gomma o resina; involucro in lamiera zincata a caldo con portelli, ispezioni e protezioni anti-infortunistiche; verniciatura finale con 1 mano di ancorante e 1 mano di smalto epossidico. Avente le seguenti caratteristiche tecniche, completa di accessori: potenza termica: - richiesta kW : 690,1 - massima alle temperature di progetto kW : 750,1 portata acqua da raffreddare: - richiesta l/s : 32,97 - Desca mod. TMR-76 o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*55346,08*	55.346,08	55.346,08	-	
IM	21	12	NP.IM.11	Gruppo frigorifero (GF1/2) Refrigeratore modulare raffreddato ad acqua con gas refrigerante R134a con compressore centrifugo a due stadi oil-free a sospensione magnetica, avente le seguenti caratteristiche: - potenza frigorifera 285 kW - Aermec mod. TW110 o equivalente approvato		2,00		2,00	cad.	*47978,28*	95.956,56	95.956,56	-	
IM	21	13	1M.04.040.0020.c	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capac	- 1000 l:	1,00		1,00	cad.	*896,61*	896,61	896,61	-	
IM	21	14	41.15.55.45.d	Vaso d'espansione a membrana per impianto di riscaldamento a circuito chiuso, costruito a norma D.M. 1112/75, tipo graffato, pressione di precarica 1,5 kg/cmq, pressione max 4 kg/cmq; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assisten	105 l:	1,00		1,00	cad.	*129,11*	129,11	129,11	-	
IM	21	15	41.15.55.45.e	Vaso d'espansione a membrana per impianto di riscaldamento a circuito chiuso, costruito a norma D.M. 1112/75, tipo graffato, pressione di precarica 1,5 kg/cmq, pressione max 4 kg/cmq; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assisten	150 l:	1,00		1,00	cad.	*154,94*	154,94	154,94	-	
IM	21	16	41.15.55.80.a	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata secondo specificazione tecnica ANCC (D.M. 12/75) completa di certificato di taratura a banco. Attacchi mif, punzonata ISPSL.Sovrapressione da 10%,tarature 2,5-3-3,5-4 ate; in opera, compresa minuteria	DN 3/4- 1"2" (acqua sanitaria)	1,00		1,00	cad.	*21,69*	21,69	21,69	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IN PIU'	IN MI
												Euro		
IM	21	17	41.15.55.80.c	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata secondo specificazione tecnica ANCC (D.M. 12/75) completa di certificato di taratura a banco. Attacchi m/f, punzonata ISPSL.Sovrapressione da 10%,tarature 2,5-3-3,5-4 ate; in opera, compresa minuteria	DN 1" (acqua refrigerata)	1,00		1,00	cad.	86,76	86,76	86,76	-
IM	21	18	1M.04.020.0010.e	Vasi d'espansione a membrana alossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):	- 18 l	1,00		1,00	cad.	170,95	170,95	170,95	-
IM	21	19	41.15.55.85	Valvola automatica di riempimento, con filtro visibile ed ispezionabile, con incorporato ritegno, filtro, intercettazione e manometro 0-6 ATE, DN 1\2"; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.		2,00		2,00	cad.	45,45	90,90	90,90	-
IM	21	20	41.15.55.65.a	Contatore d'acqua, tipo a getto diretto e lettura diretta, in lega d'ottone, ebanite e resine sintetiche, nichelm e acciai inossidabili, cuscinetti d'agata, a quadrante asciutto; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, d	DN 3/8-1\2"	2,00		2,00	cad.	21,69	43,38	43,38	-
IM	21	21	15008.c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI 9157, PN10, posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bro	diametro attacchi 1"	1,00		1,00	cad.	406,94	406,94	406,94	-
IM	21	22	15008.d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI 9157, PN10, posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bro	diametro attacchi 1 1/2"	1,00		1,00	cad.	770,05	770,05	770,05	-
IM	21	23	1M.03.050.0080.f	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):	- semi-automatico - DN65	1,00		1,00	cad.	1818,97	1.818,97	1.818,97	-
IM	21	24	1M.03.060.0010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale	- rigenerazione a volume - 3 m³/h - 820 m³x°f	1,00		1,00	cad.	4444,85	4.444,85	4.444,85	-
IM	21	25	1M.03.060.0050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	2,00		2,00	cad.	613,81	1.227,62	1.227,62	-
IM	21	26	1M.03.060.0050.d	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:	- contatore a impulsi DN25	1,00		1,00	cad.	239,27	239,27	239,27	-
IM	21	27	1M.03.060.0050.e	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:	- contatore a impulsi DN32	1,00		1,00	cad.	274,70	274,70	274,70	-
IM	21	28	1M.03.070.0020.e	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubie ro estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile	- fino a 1000 l - 1200 l/h	1,00		1,00	cad.	2297,33	2.297,33	2.297,33	-
IM	21	29	40.10.30.5.b	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1\2"	6,00		6,00	cad.	11,41	68,46	68,46	-
IM	21	30	40.10.30.5.d	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1"	8,00		8,00	cad.	13,68	109,44	109,44	-
IM	21	31	40.10.30.5.e	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1"1\4	12,00		12,00	cad.	18,43	221,16	221,16	-
IM	21	32	40.10.30.5.f	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1"1\2	2,00		2,00	cad.	21,02	42,04	42,04	-
IM	21	33	40.10.30.5.g	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 2"	1,00		1,00	cad.	31,35	31,35	31,35	-
IM	21	34	40.10.30.5.h	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 2"1\2	4,00		4,00	cad.	39,09	156,36	156,36	-
IM	21	35	41.15.60.70.e	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1"1\4 in bronzo a sfera in ottone cromato	2,00		2,00	cad.	19,63	39,26	39,26	-
IM	21	36	41.15.60.70.f	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1"1\2 in bronzo a sfera in ottone cromato	15,00		15,00	cad.	28,92	433,80	433,80	-
IM	21	37	41.15.60.70.g	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 2" in bronzo a sfera in ottone cromato	4,00		4,00	cad.	40,80	163,20	163,20	-
IM	21	38	41.15.60.70.h	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 2"1\2 in bronzo a sfera in ottone cromato	5,00		5,00	cad.	117,24	586,20	586,20	-
IM	21	39	41.15.60.70.i	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 3" in bronzo a sfera in ottone cromato	5,00		5,00	cad.	170,43	852,15	852,15	-
IM	21	40	41.15.60.70.j	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 4" in bronzo a sfera in ottone cromato	8,00		8,00	cad.	269,59	2.156,72	2.156,72	-
IM	21	41	41.15.65.10.d	Saracinesca in ghisa PN 10 completa di volantino, controflange, guarnizioni e bulloni, del tipo JKO esente da manutenzione; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	DN 102-125 mm.	15,00		15,00	cad.	163,20	2.448,00	2.448,00	-
IM	21	42	41.15.65.10.e	Saracinesca in ghisa PN 10 completa di volantino, controflange, guarnizioni e bulloni, del tipo JKO esente da manutenzione; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	DN 131-156 mm.	6,00		6,00	cad.	151,06	906,36	906,36	-
IM	21	43	41.15.65.65.e	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN40	3,00		3,00	cad.	77,98	233,94	233,94	-
IM	21	44	41.15.65.65.f	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN50	2,00		2,00	cad.	87,28	174,56	174,56	-
IM	21	45	41.15.65.65.g	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN65	1,00		1,00	cad.	104,84	104,84	104,84	-
IM	21	46	41.15.65.65.h	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN80	1,00		1,00	cad.	149,77	149,77	149,77	-
IM	21	47	41.15.65.65.i	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN100	2,00		2,00	cad.	196,25	392,50	392,50	-
IM	21	48	41.15.65.65.j	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN125	3,00		3,00	cad.	295,41	886,23	886,23	-
IM	21	49	41.15.65.55.a	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN40	4,00		4,00	cad.	65,07	260,28	260,28	-
IM	21	50	41.15.65.55.b	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN50	1,00		1,00	cad.	75,92	75,92	75,92	-
IM	21	51	41.15.65.55.c	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN65	1,00		1,00	cad.	96,06	96,06	96,06	-
IM	21	52	41.15.65.55.d	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN80	2,00		2,00	cad.	114,14	228,28	228,28	-
IM	21	53	41.15.65.55.e	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN100	4,00		4,00	cad.	162,17	648,68	648,68	-
IM	21	54	41.15.65.55.f	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN125	5,00		5,00	cad.	218,98	1.094,90	1.094,90	-
IM	21	55	1M.13.050.0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN15	2,00		2,00	cad.	9,02	18,04	18,04	-
IM	21	56	1M.13.050.0010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN25	2,00		2,00	cad.	16,90	33,80	33,80	-
IM	21	57	1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN32	2,00		2,00	cad.	19,03	38,06	38,06	-
IM	21	58	1M.13.130.0020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN100	2,00		2,00	cad.	305,25	610,50	610,50	-
IM	21	59	1M.13.130.0020.l	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN125	2,00		2,00	cad.	457,90	915,80	915,80	-
IM	21	60	1M.13.140.0030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN40	8,00		8,00	cad.	43,51	348,08	348,08	-
IM	21	61	1M.13.140.0030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN50	2,00		2,00	cad.	43,58	87,16	87,16	-
IM	21	62	1M.13.140.0030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN65	2,00		2,00	cad.	68,73	137,46	137,46	-
IM	21	63	1M.13.140.0030.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN80	4,00		4,00	cad.	72,06	288,24	288,24	-

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							Euro		
IM	21	64	1M.13.140.0030.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN100	8,00		8,00	cad.	80,17	641,36	641,36	-	
IM	21	65	1M.13.140.0030.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN125	14,00		14,00	cad.	121,65	1.703,10	1.703,10	-	
IM	21	66	39.10.10.5.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1/2 - (1.32 Kg/mt)	37,20		37,20	mt.	11,22	417,38	417,38	-	
IM	21	67	39.10.10.5.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1" - (2.80 Kg/mt)	63,60		63,60	mt.	14,54	924,74	924,74	-	
IM	21	68	39.10.10.5.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/4 - (3.35 Kg/mt)	72,00		72,00	mt.	16,75	1.206,00	1.206,00	-	
IM	21	69	39.10.10.5.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/2 - (3.85 Kg/mt)	6,00		6,00	mt.	18,94	113,64	113,64	-	
IM	21	70	39.10.10.5.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 2" - (5.40 Kg/mt)	2,40		2,40	mt.	24,01	57,62	57,62	-	
IM	21	71	39.10.10.5.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 2"1/2 - (6.90 Kg/mt)	6,00		6,00	mt.	26,99	161,94	161,94	-	
IM	21	72	39.10.10.5.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3" - (9.09 Kg/mt)	1,20		1,20	mt.	36,47	43,76	43,76	-	
IM	21	73	39.10.30.15.c	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1/2	37,20		37,20	mt.	1,72	63,98	63,98	-	
IM	21	74	39.10.30.15.e	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1"	63,60		63,60	mt.	2,09	132,92	132,92	-	
IM	21	75	39.10.30.15.f	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1/4	30,00		30,00	mt.	2,28	68,40	68,40	-	
IM	21	76	39.10.30.15.g	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1/2	6,00		6,00	mt.	2,41	14,46	14,46	-	
IM	21	77	39.10.30.15.h	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 2"	2,40		2,40	mt.	3,21	7,70	7,70	-	
IM	21	78	39.10.30.15.i	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 2" 1/2	6,00		6,00	mt.	3,89	23,34	23,34	-	
IM	21	79	39.10.30.15.j	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 3"	1,20		1,20	mt.	4,18	5,02	5,02	-	
IM	21	80	025128.b	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 42,4 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,55 kg/m	4,80		4,80	m	7,82	37,54	37,54	-	
IM	21	81	025128.c	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,93 kg/m	103,20		103,20	m	8,24	850,37	850,37	-	
IM	21	82	025128.d	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 4,11 kg/m	38,40		38,40	m	10,31	395,90	395,90	-	
IM	21	83	025128.e	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 5,24 kg/m	26,40		26,40	m	12,35	326,04	326,04	-	
IM	21	84	025128.f	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, massa lineica 6,76 kg/m	48,00		48,00	m	14,35	688,80	688,80	-	
IM	21	85	025128.h	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm , massa lineica 11 kg/m	57,60		57,60	m	23,20	1.336,32	1.336,32	-	
IM	21	86	025128.i	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 139,7 mm, spessore 5,5 mm, massa lineica 18,2 kg/m	172,80		172,80	m	33,76	5.833,73	5.833,73	-	
IM	21	87	025128.j	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, massa lineica 18,2 kg/m	68,40		68,40	m	34,85	2.383,74	2.383,74	-	
IM	21	88	025128.k	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, massa lineica 33,1 kg/m	10,80		10,80	m	55,53	599,72	599,72	-	
IM	21	89	025135.d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 42 mm	46,80		46,80	m	8,80	411,84	411,84	-	
IM	21	90	025135.e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 49 mm	103,20		103,20	m	8,99	927,77	927,77	-	
IM	21	91	025135.f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 61 mm	38,40		38,40	m	9,80	376,32	376,32	-	
IM	21	92	025135.g	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 76 mm	26,40		26,40	m	10,69	282,22	282,22	-	
IM	21	93	025135.h	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 89 mm	48,00		48,00	m	11,85	568,80	568,80	-	
IM	21	94	025135.j	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 114 mm	57,60		57,60	m	13,48	776,45	776,45	-	
IM	21	95	025135.k	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 133 mm	172,80		172,80	m	14,53	2.510,78	2.510,78	-	
IM	21	96	025135.l	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 140 mm	68,40		68,40	m	15,18	1.038,31	1.038,31	-	
IM	21	97	025135.m	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 160 mm	10,80		10,80	m	16,28	175,82	175,82	-	
IM	21	98	1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno,	- lamierino in alluminio 6/10	363,90		363,90	m²	27,49	10.003,61	10.003,61	-	
IM	21	99	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori	- valvole fino a DN100	30,00		30,00	cad.	98,19	2.945,70	2.945,70	-	
IM	21	100	1M.16.100.0010.b	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori	- valvole oltre DN100 fino a DN200	8,00		8,00	cad.	111,64	893,12	893,12	-	
IM	21	101	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori	- pompe	3,00		3,00	cad.	197,83	593,49	593,49	-	
IM	21	102	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		2,00		2,00	ac	1456,24	2.912,48	2.912,48	-	
IM	21	103	NP.IM.35	Regolazione del circuito secondario acqua calda teleriscaldamento costituita da: nr. 1 Sonda Temp. estema campo -40/90°C NTC 1,8kOhm IP54 nr. 2 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo nr. 2 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 1 Sensore temperatura acqua ad immersione NTC 1,8kOhm L=45mm con 4m di cavo		2,00		2,00	ac	525,82	1.051,65	1.051,65	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12		**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**							**IMPORTI IMPIA**	
IM	21	104	NP.IM.36	nr. 2 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo nr. 2 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 1 Sonda temperatura ambiente. IP20, elemto sensibile NTC campo (0/40 °C) Indicatore regime di funzion.,rifarat.Set-point. nr. 2 Termostato ad immersione, con manopola interna e contatto SPDT Campo regolazione 0..90°C. Massima temperatura del fluido 120°C. nr. 2 Valvola a farfalla PN16, DN 32 - Kv 40. Corpo valvola ghisa GG25. Tmax del fluido 110°C.nr. 2 Kit di accoppiamento attuatore - valvola farfalla. nr. 2 Contatti ausiliari S2-MB15 nr. 2 Attuatore per V.F. TRV-S da DN25 a 100, 15 Nm, segnale di comando 3 punti, rot 90°/120s, alimentazione 24V. nr. 2 Valvola a farfalla PN16, DN 40 - Kv 50. Corpo valvola ghisa GG25. Tmax del fluido 110°C. nr. 2 Kit di accoppiamento attuatore - valvola farfalla.nr. 2 Contatti ausiliari S2-MB15 nr. 2 Attuatore per V.F. TRV-S da DN25 a 100, 15 Nm, segnale di comando 3 punti, rot 90°/120s, alim.24V. nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 20 Kvs 6.3 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Co nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 20. nr. 1 Attuatore Forta M700 con ritorno a molla; Coppia 700N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-pun nr. 1 Contatore multigetto per acqua calda Tmax 90°C. DN25 Q=3,5 mc/h L/Imp=2,5 PN16. Lettura diretta quad		1,00		1,00	ac	*8248,61*	8.248,61	8.248,61	-	
IM	21	105	NP.IM.37	Sistema di regolazione dei circuiti produzione acqua refrigerata nr. 4 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo nr. 4 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 2 Flussostato per liquidi DN 1-8" tubazione pmax 11bar		1,00		1,00	ac	*673,17*	673,17	673,17	-	
IM	21	106	NP.IM.38	nr. 2 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo nr. 2 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 1 Sensore temperatura acqua ad immersione NTC 1,8kOhm L=46mm con 4m di cavo nr. 1 Termostato ad immersione, con manopola interna e contatto SPDT Campo regolazione 0..90°C. Massima temperatura del fluido 120°C. nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 40 Kvs 25 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 40. nr. 1 Attuatore Forta M700 con ritorno a molla; Coppia 700N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-punti. IP 54 nr. 2 Contatore multigetto per acqua calda Tmax 90°C. DN40 Q=10 mc/h L/Imp=2,5 PN16. Lettura diretta quadrante asciutto trasmissione magnetica. Corpo in ottone. Attacchi filettati. Montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi. nr. 2 Misuratore d'energia termica, alim. 230Vac, 2 ingressi impulsivi (P). Display multifunzione. Omol. PTB di Berlino. Registraz. Consumi mese/anno. M-bus EN1434-4. nr. 2 Coppia di sensori di temp.Pt500 ad imm.lungh.45mm con di 2 metri di cavo. Temp.max del fluido 140°C nr. 4 Pozzetto in ottone con filettatura esterna da 1/2" per sonde tipo TL045, lungh.50mm.		1,00		1,00	ac	*5940,59*	5.940,59	5.940,59	-	
IM	21	107	NP.IM.39	Sistema di regolazione del circuito produzione acqua calda sanitaria nr. 1 Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo nr. 1 Pozzetto in ottone per STP Lunghezza 163mm nr. 1 Sensore temperatura acqua ad immersione NTC 1,8kOhm L=46mm con 4m di cavo nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 32 Kvs 16 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 32. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-punti. IP 54 nr. 1 Contatore multigetto per acqua calda Tmax 90°C. DN32 Q=6 mc/h L/Imp=2,5 PN16. Lettura diretta quadrante asciutto trasmissione magnetica. Corpo in ottone. Attacchi filettati. Montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi.		1,00		1,00	ac	*1515,68*	1.515,68	1.515,68	-	
IM				**Voce "2" - Apparecchiature e materiali in copertura ed in altri locali dell'Edifi**		-		-			-	-	-	
IM				**b Circuito acqua di riscaldamento/raffreddamento per i condizionatori (dalla**		-		-			-	-	-	
IM	21	108	DEI.025128.k	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagnà, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, massa lineica 33,1 kg/m	1,00		1,00	m	*55,53*	55,53	55,53	-	
IM			Aggiunte Perizia7	**APPARECCHIATURE E MATERIALI IN ALTRI LOCALI DELL'EDIFICIO**		-		-			-	-	-	
IM	21	109	NP.IM.12	Unità di trattamento aria a sezioni componibili a servizio auditorium (UTA1), composta come segue: - filtro piano G4 su presa aria esterna - recuperatore di calore a flussi incrociati efficienza 55% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento da 236 kW - batteria raffreddamento da 273 kW - umidificatore con acqua a perdere - batteria di post riscaldamento da 151 kW - ventilatore di mancata con inverter - portata aria 41.425 mc/h - prevalenza utile 400 Pa - silenziatore di mandata - silenziatore di ripresa - ventilatore di ripresa con inverter - portata aria 40.025 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - ATISA mod. 40 o equivalente approvato compresa fornitura smontata e rimontaggio in loco		1,00		1,00	cad.	*58847,93*	58.847,93	58.847,93	-	
IM	21	110	NP.IM.13	Unità di trattamento aria a sezioni componibili a servizio sala consigliare (UTA2), composta come segue: - filtro piano G4 su presa aria esterna - recuperatore di calore a flussi incrociati efficienza 55% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento da 59 kW - batteria raffreddamento da 71 kW - umidificatore con acqua a perdere - batteria di post riscaldamento da 30 kW - ventilatore di mancata con inverter - portata aria 8.973 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - silenziatore di mandata - silenziatore di ripresa - ventilatore di ripresa con inverter - portata aria 8.673 mc/h - prevalenza utile 200 Pa - ATISA mod. 09 o equivalente approvato compresa fornitura smontata e rimontaggio in loco		1,00		1,00	cad.	*21501,59*	21.501,59	21.501,59	-	
IM	21	111	NP.IM.14	Lama d'aria (LA1/2) Lama d'aria da incasso con canotti telescopici, larghezza 2000mm, completa di batteria ad acqua calda e batteria elettrica, ventilatore centrifugo ed accessori a corredo.		2,00		2,00	cad.	*4415,93*	8.831,86	8.831,86	-	
IM	21	112	NP.IM.15	Trave fredda tipo Krantz DK LIG Z2 3.0L6 o similare; ugello DN=5		15,00		15,00	cad.	*1639,56*	24.593,43	24.593,43	-	
IM	21	113	NP.IM.16	Termocondizionatore pensile (FC10) a sezioni componibili, composto da sezione filtro, sezione batteria acqua calda e batteria acqua refrigerata, e sezione ventilante centrifuga, avente le seguenti caratteristiche: - filtro piano - batteria riscaldamento da 15 kW - batteria raffreddamento da 9 kW - portata aria 650/1.000/1.400 mc/h - SABIANA mod. OCEAN1 o equivalente approvato		1,00		1,00	cad.	*1171,18*	1.171,18	1.171,18	-	
IM	21	114	1M.07.030.0020.d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.	- solo raffreddamento - fino a 11 kW	1,00		1,00	cad.	*5134,31*	5.134,31	5.134,31	-	
IM	21	115	1M.10.010.0050.g	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di ris caldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60):	- oltre 5000 fino a 5500 Wf - oltre 5500 fino a 6200 Wf	4,00		4,00	cad.	*726,66*	2.906,64	2.906,64	-	
IM	21	116	1M.10.PA51	Ventilconvettore incassato a pavimento a due tubi ROCCHEGGIANI SERIE FR-UF-HCM L=1500 mm	- 2899 Wf	8,00		8,00	cad.	*1842,73*	14.741,84	14.741,84	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
IM	21	117	1M.10.PA52	Unità di trattamento aria terminale ROCCHEGGIANI SERIE TCL grandezza 21, completa di griglì di ripresa, plenum di mandata con attacchi circolari e regolatore elettronico	- 5869 W/	2,00		2,00	cad.	3240,54	6.481,08	6.481,08	-	
IM	21	118	1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata aria, doppio filare di alette in alluminio anodizzato con serranda di taratura	500x300	1,20		1,20	m2	486,35	583,62	583,62	-	
IM	21	119	MM.09.120.0010.b	Plenum in lamiera zincata per bocchette di mandata aria spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm		340,00		340,00	Kg	3,23	1.098,20	1.098,20	-	
IM	21	120	1M.10.PA53	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperatura di utilizzo da -30°C a +140°C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, certificato in classe 1 di reazione al fuoco, in opera completo di fascette stringitubo	DN 250mm	20,00		20,00	m	28,38	567,60	567,60	-	
IM	21	121	NP.IM.18	Ventilatore centrifugo in linea (EXT3/6/7), completo di accessori: - portata 1000 m³/h - prevalenza 200 Pa - Climaproduct mod. KV-RVK315E2-L1 o equivalente approvato		3,00		3,00	cad.	380,30	1.140,89	1.140,89	-	
IM	21	122	NP.IM.19	Ventilatore centrifugo in linea (EXT4/5), completo di accessori: - portata 300/500 m³/h - prevalenza 200 Pa - Climaproduct mod. KV-K200M o equivalente approvato		2,00		2,00	cad.	251,15	502,29	502,29	-	
IM	21	123	41.15.60.70.b	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1/2" in bronzo a sfera in ottone cromato	28,00		28,00	cad.	6,71	187,88	187,88	-	
IM	21	124	41.15.60.70.c	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 3/4" in bronzo a sfera in ottone cromato	35,00		35,00	cad.	9,30	325,50	325,50	-	
IM	21	125	41.15.60.70.d	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1" in bronzo a sfera in ottone cromato	2,00		2,00	cad.	13,69	27,38	27,38	-	
IM	21	126	41.15.60.70.e	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1"1/4 in bronzo a sfera in ottone cromato	5,00		5,00	cad.	19,63	98,15	98,15	-	
IM	21	127	41.15.60.70.f	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1"1/2 in bronzo a sfera in ottone cromato	6,00		6,00	cad.	28,92	173,52	173,52	-	
IM	21	128	41.15.60.70.h	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 2"1/2 in bronzo a sfera in ottone cromato	12,00		12,00	cad.	117,24	1.406,88	1.406,88	-	
IM	21	129	41.15.60.70.j	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 4" in bronzo a sfera in ottone cromato	4,00		4,00	cad.	269,59	1.078,36	1.078,36	-	
IM	21	130	1M.13.050.0010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN20	1,00		1,00	cad.	9,84	9,84	9,84	-	
IM	21	131	1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN32	1,00		1,00	cad.	19,03	19,03	19,03	-	
IM	21	132	1M.13.140.0030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN32	3,00		3,00	cad.	42,14	126,42	126,42	-	
IM	21	133	1M.13.140.0030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN40	2,00		2,00	cad.	43,51	87,02	87,02	-	
IM	21	134	1M.13.140.0030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN65	6,00		6,00	cad.	68,73	412,38	412,38	-	
IM	21	135	1M.13.140.0030.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN100	2,00		2,00	cad.	80,17	160,34	160,34	-	
IM	21	136	39.10.10.5.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte. di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3/4 - (1.57 Kg/mt)	18,00		18,00	mt.	11,86	213,48	213,48	-	
IM	21	137	39.10.10.5.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte. di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/4 - (3.35 Kg/mt)	96,00		96,00	mt.	16,75	1.608,00	1.608,00	-	
IM	21	138	39.10.10.5.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte. di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/2 - (3.85 Kg/mt)	28,80		28,80	mt.	18,94	545,47	545,47	-	
IM	21	139	39.10.30.15.d	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 3/4	33,00		33,00	mt.	1,87	61,71	61,71	-	
IM	21	140	39.10.30.15.f	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1/4	96,00		96,00	mt.	2,28	218,88	218,88	-	
IM	21	141	39.10.30.15.g	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1/2	28,80		28,80	mt.	2,41	69,41	69,41	-	
IM	21	142	39.10.5.15.a	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1/2", spessore 2 mm.	115,20		115,20	mt.	9,69	1.116,29	1.116,29	-	
IM	21	143	39.10.5.15.b	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 3/4", spessore 2.3 mm.	129,60		129,60	mt.	10,12	1.311,55	1.311,55	-	
IM	21	144	39.10.5.15.c	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1", spessore 2.6 mm.	235,20		235,20	mt.	11,20	2.634,24	2.634,24	-	
IM	21	145	025128.b	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 42.4 mm, spessore 2.6 mm, massa lineica 2.55 kg/m	192,00		192,00	m	7,82	1.501,44	1.501,44	-	
IM	21	146	025128.c	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 48.3 mm, spessore 2.6 mm, massa lineica 2.93 kg/m	561,60		561,60	m	8,24	4.627,58	4.627,58	-	
IM	21	147	025128.d	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 60.3 mm, spessore 2.9 mm, massa lineica 4.11 kg/m	285,60		285,60	m	10,31	2.944,54	2.944,54	-	
IM	21	148	025128.e	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 76.1 mm, spessore 2.9 mm, massa lineica 5.24 kg/m	24,00		24,00	m	12,35	296,40	296,40	-	
IM	21	149	025128.f	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 88.9 mm, spessore 3.2 mm, massa lineica 6.76 kg/m	261,60		261,60	m	14,35	3.753,96	3.753,96	-	
IM	21	150	025128.g	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 101.6 mm, spessore 3.6 mm, massa lineica 8.76 kg/m	24,00		24,00	m	19,17	460,08	460,08	-	
IM	21	151	025128.h	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 114.3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	225,60		225,60	m	23,20	5.233,92	5.233,92	-	
IM	21	152	025135.a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 21 mm	115,20		115,20	m	7,39	851,33	851,33	-	
IM	21	153	025135.b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 27 mm	129,60		129,60	m	7,58	982,37	982,37	-	
IM	21	154	025135.c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 34 mm	235,20		235,20	m	8,17	1.921,58	1.921,58	-	
IM	21	155	025135.d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 42 mm	192,00		192,00	m	8,80	1.689,60	1.689,60	-	
IM	21	156	025135.e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 49 mm	561,60		561,60	m	8,99	5.048,78	5.048,78	-	
IM	21	157	025135.f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 61 mm	285,60		285,60	m	9,80	2.798,88	2.798,88	-	

Ubicazione	Lavoro	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 n.ord	tariffa	Descrizione	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
IM	21	158	025135.g	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 76 mm	24,00		24,00	m	10,69	256,56	256,56	-	
IM	21	159	025135.h	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 89 mm	261,60		261,60	m	11,85	3.099,96	3.099,96	-	
IM	21	160	025135.i	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 102 mm	24,00		24,00	m	12,82	307,68	307,68	-	
IM	21	161	025135.j	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 4 cm:	diametro interno 114 mm	225,60		225,60	m	13,48	3.041,09	3.041,09	-	
IM	21	162	1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:	- lamierino in alluminio 6/10	433,20		433,20	m²	27,49	11.908,67	11.908,67	-	
IM	21	163	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per:	- valvole fino a DN160	8,00		8,00	cad.	98,19	785,52	785,52	-	
IM	21	164	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		1,00	ac	1456,24	1.456,24	1.456,24	-	
IM	21	165	NP.IM.40	Sistema di contabilizzazione impianti idrici sala consiliare e impianto fontane nr. 1 Contatore multigetto per acqua calda Tmax 90°C. DN32 Q=6 mc/h L/imp=2,5 PN16. Lettura diretta quadrante asciutto trasmissione magnetica. Corpo in ottone. Attacchi filettati. Montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi. nr. 1 Contatore multigetto per acqua calda Tmax 90°C. DN25 Q=3,5 mc/h L/imp=2,5 PN16. Lettura diretta quadrante asciutto trasmissione magnetica. Corpo in ottone. Attacchi filettati. Montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi.		1,00		1,00	ac	996,68	996,68	996,68	-	
IM	21	166	NP.IM.41	Sistema di regolazione dell'unità FC10 - aria primaria locali di servizio, costituito da: nr. 1 Attuatore per serranda ad azione ON/OFF, con ritorno a molla. Coppi:15Nm. Alimentazione 24 Vac, IP54. Completo di contatti aux. nr. 1 Termostato antigelo differenziale fisso, capillare 1,8 m. IP65. nr. 1 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:20-200Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori. nr. 1 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:40-600Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori. nr. 1 Sonda da canale NTC 1,8kOhm L=150mm con flangia di montaggio e pressacavo nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 20 Kvs 6.3 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/ottura tore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 20. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-punti. IP 54 nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 25 Kvs 10 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/ottura tore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 25. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400		1,00		1,00	ac	1801,76	1.801,76	1.801,76	-	
IM	21	167	NP.IM.54	Sistema di regolazione dell'unità FC - Ingresso SP, costituito da: nr. 1 Sonda da canale NTC 1,8kOhm L=150mm con flangia di montaggio e pressacavo nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 20 Kvs 6.3 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/ottura tore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 20. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-punti. IP 54 nr. 1 Valvola a globo 3 Vie fil. PN 16 Dn 25 Kvs 10 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/ottura tore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 25. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-punti. IP 54		2,00		2,00	ac	429,94	859,88	859,88	-	
IM	21	168	NP.IM.42	Regolatori ventilconvettori locali di servizio piano 1°interrato (q.tà 5) nr. 5 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore ventilconvettori. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configuerazione e messa in servizio del regolatore. nr. 5 Sonda aria di ripresa fancoil NTC 1,8 kOhm L=100mm con 2m di cavo nr. 5 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN15; G1/2"; Kv 1,6 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 5 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V. nr. 5 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN20; G3/4"; Kv 2,5 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 5 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V.		1,00		1,00	ac	2311,00	2.311,00	2.311,00	-	
IM	21	169	NP.IM.43	nr. 2 Attuatore per serranda ad azione ON/OFF, con ritorno a molla. Coppi:15Nm. Alimentazione 24 Vac, IP54. Completo di contatti aux. nr. 1 Termostato antigelo differenziale fisso, capillare 1,8 m. IP65. nr. 2 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:20-200Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori.nr. 3 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:40-600Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori. nr. 1 Sonda da canale NTC 1,8kOhm L=150mm con flangia di montaggio e pressacavo nr. 1 Sonda umidità da canale, segnale d'uscita 0-10V/4-20mA, 24Vac; campo di misura 0-100%. IP65 nr. 1 Sonda da canale comb. umidità/temperatura, alim.24Vac.IP65. Umidità: segnale di misura 0-10V/4-20mA, campo 0-100%. Temperatura: sensore NTC 1,8kOhm. nr. 1 Sonda comb.CO2/temperatura da canale, alim.24Vac. IP65. CO2:segnale 0-10V, 0-5V; CO2: 0-2000 ppm. Temperatura: sensori NTC 1,8 kohm e 10 kohm. nr. 1 Valvola a globo 2 Vie flangiata. PN16, DN65 e Kvs63. Corsa: 30 mm Temp.fluido: -10°C max 130°C. Corpo valvola:ghisa GG25, telo:acc.inox, oOttur:ottone CE. nr. 1 Attuatore Forta M1500; Coppia 1500; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-pun nr. 1 Valvola a globo 2 Vie flangiata. PN16, DN80 e Kvs100. Corsa: 30 mm Temp.fluido: -10°C nr. 1 Attuatore Forta M1500; Coppia 1500; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-pun nr. 1 Valvola a globo 2 Vie fil. PN16, DN50 - Kvs38 Corsa: 20 mm Temp.del fluido: -20		1,00		1,00	ac	7569,34	7.569,34	7.569,34	-	
IM	21	170	NP.IM.44	Sistema di regolazione lame d'aria nr. 2 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore lama d'aria. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configuerazione e messa in servizio del regolatore. nr. 2 Sonda Temp. ambiente campo 0/40 °C NTC IP20		1,00		1,00	ac	901,18	901,18	901,18	-	
IM	21	171	NP.IM.45	Regolazione ventilconvettori piano terra (guardaroba e biglietteria) nr. 8 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore ventilconvettori. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configuerazione e messa in servizio del regolatore. nr. 8 Sonda aria di ripresa fancoil NTC 1,8 kOhm L=100mm con 2m di cavo nr. 8 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN15; G1/2"; Kv 1,6 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 8 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V. nr. 8 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN20; G3/4"; Kv 2,5 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 8 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V.		1,00		1,00	ac	3529,19	3.529,19	3.529,19	-	
IM	21	172	NP.IM.47	nr. 2 Attuatore per serranda ad azione ON/OFF, con ritorno a molla. Coppi:15Nm. Alimentazione 24 Vac, IP54. Completo di contatti aux. nr. 1 Termostato antigelo differenziale fisso, capillare 1,8 m. IP65. nr. 2 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:20-200Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori. nr. 3 Pressostato differenziale aria on/off; campo di misura:40-600Pa. Completo di 2mt di tubo e 2 connettori. nr. 1 Sonda da canale NTC 1,8kOhm L=150mm con flangia di montaggio e pressacavonr. 1 Sonda umidità da canale, segnale d'uscita 0-10V/4-20mA, 24Vac; campo di misura 0-100%. IP65 nr. 1 Sonda da canale comb. umidità/temperatura, alim.24Vac.IP65. Umidità: segnale di misura 0-10V/4-20mA, campo 0-100%. Temperatura: sensore NTC 1,8kOhm. nr. 1 Sonda comb.CO2/temperatura da canale, alim.24Vac. IP65. CO2:segnale 0-10V, 0-5V; CO2: 0-2000 ppm. Temperatura: sensori NTC 1,8 kohm e 10 kohm. nr. 1 Valvola a globo 2 Vie fil. PN16, DN32 - Kvs16 Corsa: 20 mm Temp.del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/ottura tore:acciaio nr. 3 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) DN 32. nr. 1 Attuatore Forta M400; Coppia 400N; alim.24 VAC. Segn.di comando 0..10 VDC o 3-pun		1,00		1,00	ac	6324,67	6.324,67	6.324,67	-	
IM						-		-			-	-	-	
IM				**Impianto Mandata Aria all'Edificio (Montanti)**		-		-			-	-	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12 Descrizione	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12 Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	*Pzo Unit*	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
												Euro		
IM				**Voce "3" - Canali di mandata e di ripresa aria condizionata**		-		-			-	-	-	
IM			Aggiunte Perizia7	**CANALI DELL'EDIFICIO - AUDITORIUM**		-		-			-	-	-	
IM	21	173	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	d'acciaio zincato per canalie a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	16.886,40		**16.886,40**	kg	*5,27*	88.991,33	88.991,33	-	
IM	21	174	1M.09.120.0010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	d'acciaio zincato per canali a sezione CIRCOLARI: 8/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	1.068,00		**1.068,00**	kg	*6,70*	7.155,60	7.155,60	-	
IM	21	175	1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:	- sp. 19 mm	1.313,40		**1.313,40**	m²	*31,98*	42.002,53	42.002,53	-	
IM	21	176	1M.16.030.0040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:	- lamierino in alluminio, sp. 0.6 mm	280,80		**280,80**	m²	*31,42*	8.822,74	8.822,74	-	
IM	21	177	NP.IM.51	Diffusore micro-ugello orientabile (UG2) completo di deflettore interno, cassetta di raccordo, verniciatura ed accessori:	MDU 18 P 800x200	4,00		**4,00**	cad.	*634,75*	2.539,00	2.539,00	-	
IM	21	178	NP.IM.22	Diffusore circolare (DC1) ad effetto elicoidale completo di deflettore interno ed accessori: - Krantz mod. DD-N-180 o equivalente approvato		22,00		**22,00**	cad.	*92,87*	2.043,07	2.043,07	-	
IM	21	179	NP.IM.23	Diffusore lineare a tre feritoie (DL1) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti estertici: - Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato		129,00		**129,00**	cad.	*278,83*	35.968,68	35.968,68	-	
IM	21	180	NP.IM.24	Diffusore lineare ad una feritoia (DL2) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti estertici: - Krantz mod. IN.V2.1-1050 o equivalente approvato		6,00		**6,00**	cad.	*194,41*	1.166,47	1.166,47	-	
IM	21	181	035075.a	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	200x100 mm	8,00		**8,00**	cad	*33,13*	265,04	265,04	-	
IM	21	182	035075.b	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	300x100 mm	2,00		**2,00**	cad	*34,11*	68,22	68,22	-	
IM	21	183	035075.c	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	400x100 mm	3,00		**3,00**	cad	*36,72*	110,16	110,16	-	
IM	21	184	035075.b	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	600x200 mm	2,00		**2,00**	cad	*64,53*	129,06	129,06	-	
IM	21	185	035075.o	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	600x300 mm	1,00		**1,00**	cad	*77,65*	77,65	77,65	-	
IM	21	186	035075.p	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	800x300 mm	1,00		**1,00**	cad	*90,39*	90,39	90,39	-	
IM	21	187	035080.a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:	100 mm	15,00		**15,00**	cad	*30,61*	459,15	459,15	-	
IM	21	188	035071.c	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri:	diametro nominale 100 mm	36,00		**36,00**	m	*12,81*	461,16	461,16	-	
IM	21	189	035071.f	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri:	diametro nominale 150 mm	12,00		**12,00**	m	*17,14*	205,68	205,68	-	
IM	21	190	035071.g	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri:	diametro nominale 200 mm	136,80		**136,80**	m	*20,80*	2.845,44	2.845,44	-	
IM	21	191	1M.09.010.0010.a	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- fino a 0.03 m²	0,14		**0,14**	m²	*4058,78*	568,23	568,23	-	
IM	21	192	1M.09.010.0010.b	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.03 m² fino a 0.08 m²	0,48		**0,48**	m²	*2586,92*	1.241,72	1.241,72	-	
IM	21	193	1M.09.010.0010.c	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.08 m² fino a 0.12 m²	0,10		**0,10**	m²	*1872,03*	187,20	187,20	-	
IM	21	194	1M.09.010.0010.e	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.18 m² fino a 0.27 m²	0,52		**0,52**	m²	*1146,08*	595,96	595,96	-	
IM	21	195	1M.09.010.0010.f	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.27 m² fino a 0.40 m²	0,30		**0,30**	m²	*914,00*	274,20	274,20	-	
IM	21	196	1M.09.010.0010.g	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.40 m² fino a 0.60 m²	1,56		**1,56**	m²	*741,62*	1.156,93	1.156,93	-	
IM	21	197	1M.09.010.0010.h	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0.60 m² fino a 1,00 m²	4,26		**4,26**	m²	*629,12*	2.680,05	2.680,05	-	
IM	21	198	1M.09.010.0010.i	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 1,00 m²	2,40		**2,40**	m²	*553,44*	1.328,26	1.328,26	-	
IM	21	199	1M.09.010.0020.a	Serrande tagliafuoco CIRCOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione).	- 200 mm	1,00		**1,00**	cad.	*214,48*	214,48	214,48	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**									**IMPORTI IMPIA**
IM	21	200	1M.09.010.0020.b	Serrande tagliafuoco CIRCOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):	- 250 mm	1,00		**1,00**	cad.	*228,49*	228,49	228,49	-	
IM	21	201	1M.09.010.0070.a	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- fino a 0,04 m²	0,06		**0,06**	m²	*2117,71*	127,06	127,06	-	
IM	21	202	1M.09.010.0070.b	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	0,24		**0,24**	m²	*1389,88*	333,57	333,57	-	
IM	21	203	1M.09.010.0070.e	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	2,02		**2,02**	m²	*598,18*	1.208,32	1.208,32	-	
IM	21	204	1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	0,36		**0,36**	m²	*454,67*	163,68	163,68	-	
IM	21	205	1M.09.010.0070.g	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	0,96		**0,96**	m²	*360,75*	346,32	346,32	-	
IM	21	206	1M.09.010.0070.h	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,60 m² fino a 1,00 m²	1,52		**1,52**	m²	*268,49*	408,10	408,10	-	
IM	21	207	NP.IM.25	Silenziatore da canale rettangolare con setti fonoassobenti da 200 mm e sezioni passaggio aria da 200 mm, lunghezza 1000 mm, completo di accessori per il montaggio.		2,00		**2,00**	cad.	*421,62*	843,25	843,25	-	
IM	21	208	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, punti di misurazione con tappo, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti e giunti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		**1,00**	sc	*1456,24*	1.456,24	1.456,24	-	
IM				**SALA REGIA**							-	-		
IM	21	209	IM.07.030.0040.d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.	- solo raffreddamento - fino a 15 kW	1,00		**1,00**	cad.	*6508,07*	6.508,07	6.508,07	-	
IM	21	210	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	d'acciaio zincato per canale a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm	74,52		**74,52**	kg	*5,27*	392,72	392,72	-	
IM	21	211	IM.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:	- sp. 19 mm	13,80		**13,80**	m²	*31,98*	441,32	441,32	-	
IM	21	212	035075.c	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	400x100 mm	3,00		**3,00**	cad	*36,72*	110,16	110,16	-	
IM	21	213	035075.o	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	600x300 mm	1,00		**1,00**	cad	*77,65*	77,65	77,65	-	
IM	21	213	1M.14.040.0040.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	- De10 x 1 mm	56,00		**56,00**	ml	*5,71*	319,76	319,76	-	
IM	21	213	1M.14.040.0040.e	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.	- De10 x 1 mm	56,00		**56,00**	ml	*10,42*	583,52	583,52	-	
IM				**Impianto Mandata e Ripresa Aria**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "4" - Canali di mandata e di ripresa aria condizionata**		-		-			-	-	-	
IM				**Mandata**		-		-			-	-	-	
IM	21	214	DEI.035153.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	1.468,10		**1.468,10**	kg	*3,68*	5.402,61	5.402,61	-	
IM	21	215	CDM.41.15.95.5.a	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi, con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg\mc, in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno.	spessore fino a 30 mm.	179,70		**179,70**	mq.	*13,94*	2.505,02	2.505,02	-	
IM				**Ripresa**		-		-			-	-	-	
IM	21	216	DEI.035153.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	1.194,90	1.020,00	**2.214,90**	kg	*3,68*	4.397,23	8.150,83	3.753,60	
IM			Aggiunte Perizia7	**CANALI PER SALA CONSILIARE E HALL**		-		-			-	-	-	
IM	21	217	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino	2.131,20	2.026,00	**4.157,20**	kg	*5,27*	11.231,42	21.908,44	10.677,02	
IM	21	218	1M.09.120.0010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione CIRCOLARI: 8/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro	109,20		**109,20**	kg	*6,70*	731,64	731,64	-	
IM	21	219	1M.16.030.0030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra:	- sp. 19 mm	92,40	281,00	**373,40**	m²	*31,98*	2.954,95	11.941,33	8.986,38	
IM	21	220	1M.16.030.0040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino:	- lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	32,40		**32,40**	m²	*31,42*	1.018,01	1.018,01	-	
IM	21	221	NP.IM.23	Diffusore lineare a tre feritoie (DL1) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti esterlici: - Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato		5,00	5,00	-	cad.	*52,63*	263,15	-	-	26
IM	21	222	035075.a	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	200x100 mm	1,00	8,00	**9,00**	cad	*33,13*	33,13	298,17	265,04	
IM	21	223	035075.h	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	600x150 mm	1,00	1,00	-	cad	*55,67*	55,67	-	-	5
IM	21	224	035080.a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:	100 mm	3,00	2,00	**5,00**	cad	*30,61*	91,83	153,05	61,22	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
IM	21	225	035071.c	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri:	diametro nominale 100 mm	4,80		4,80	m	12,81	61,49	61,49	-	
IM	21	226	035071.g	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco dato in opera completo di fascette stringitubo, per i seguenti diametri:	diametro nominale 200 mm	4,80	44,00	48,80	m	20,80	99,84	1.015,04	915,20	
IM	21	227	1M.09.010.0010.a	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- fino a 0,04 m²	0,04		0,04	m²	4058,78	162,35	162,35	-	
IM	21	228	1M.09.010.0010.b	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	0,06		0,06	m²	2586,92	155,22	155,22	-	
IM	21	229	1M.09.010.0010.g	Serrande tagliafuoco RETTANGOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²	1,45		1,45	m²	741,62	1.075,35	1.075,35	-	
IM	21	230	1M.09.010.0020.a	Serrande tagliafuoco CIRCOLARI classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):	- 200 mm	2,00		2,00	cad.	214,48	428,96	428,96	-	
IM	21	231	1M.09.010.0080.b	Serrande di regolazione CIRCOLARI, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):	- 150 mm	1,00		1,00	cad.	67,81	67,81	67,81	-	
IM	21	232	1M.09.060.0010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	900x300 mm	-	0,54	0,54	m2	239,84	-	129,51	129,51	
IM	21	233	1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	450x300	-	1,08	1,08	m2	441,68	-	477,01	477,01	
IM	21	234	NP.IM.23	Diffusore lineare a tre feritoie (DL1) completo di plenum isolato ed accessori, anche in fornitura solo diffusore per completamenti esterici: - Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato		-	47,00	47,00	cad.	278,83	-	13.104,87	13.104,87	
IM	22	235	1M.09.NP.060	Testate per diffusori Krantz mod. IN.V2.3-1050 o equivalente approvato		-	22,00	22,00	cad.	10,23	-	225,06	225,06	
IM	21	236	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, punti di misurazione con tappo, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti e giunti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		1,00	ac	1456,24	1.456,24	1.456,24	-	
IM					Sala Consigliare	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "5" - Impianti a Pannelli a pavimento**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "5/a" - Impianto(ed. Comunale) Hall al 1°Int. e Atrio al P.T.**		-		-			-	-	-	
IM	21	237	NP.IM.30	Sistema di riscaldamento radiante a pavimento, certificato energetico WTP n°7F004, conforme a UNI EN 1264. Il sistema è composto dai seguenti articoli: - Tubazione PE-Xa 17x2 in polietilene HD reticolato secondo brevetto Engel; - Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, trattata anticorrosione, con appositi piedini di rialzo, maglia a passo 5 cm, 10 cm, 15 cm; - Fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio dei fogli di rete mediante apposito attrezzo a spirale; - Clips di ancoraggio in poliammide tenero; - Striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm; - Foglio in polietilene, spessore nominale 0,18 mm come previsto da norma UNI EN 1264-4; - Additivo speciale per calcestruzzo, fluidificante; - Accessori a completamento elencati nelle speficihe tecniche; - Vella mod. Calore o equivalente approvato		100,00		100,00	m²	63,96	6.396,00	6.396,00	-	
IM	21	238	NP.IM.46	Regolatori pannelli radianti hall piano terra nr. 1 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore ventilconvettori. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configurazione e messa in servizio del regolatore. nr. 1 Sonda aria di ripresa fancoil NTC 1,8 kOhm L=100mm con 2m di cavo nr. 4 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN20; G3/4"; Kv 2,5 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 4 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V.		1,00		1,00	AC	867,26	867,26	867,26	-	
IM				**Voce "5/b" - Impianto per Sala Consiliare**		-		-			-	-	-	
IM	21	239	DEI.025128.b	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 42,4 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,55 kg/m	55,00	5,00	60,00	m	7,82	430,10	469,20	39,10	
IM	21	240	DEI.025128.c	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, massa lineica 2,93 kg/m	60,00	-	60,00	m	8,24	494,40	494,40	-	
IM	21	241	DEI.025128.d	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 4,11 kg/m	95,00	20,00	115,00	m	10,31	979,45	1.185,65	206,20	
IM	21	242	DEI.025128.e	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione,à), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:	diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 5,24 kg/m	20,00		20,00	m	12,35	247,00	247,00	-	
IM	21	243	025128.h	Tubo in acciaio senza saldatura non legato di base secondo UNI 7287, con estremità liscie, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali Š richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni s	diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	-	12,00	12,00	m	23,20	-	278,40	278,40	
IM	21	244	DEI.035063.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, relaizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime tra -45 a +105 °C, c ofificiente di condduttività Lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattor e di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:	per tubazioni diametro esterno 35÷48 mm	115,00		115,00	m	4,30	494,50	494,50	-	
IM	21	245	DEI.035063.c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, relaizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime tra -45 a +105 °C, c ofificiente di condduttività Lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattor e di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:	per tubazioni diametro esterno 60÷139 mm	115,00	12,00	127,00	m	9,38	1.078,70	1.191,26	112,56	
IM	21	246	1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:	- lamierino in alluminio 6/10 collettori, tubazioni, valvole	-	25,00	25,00	m²	27,49	-	687,25	687,25	
IM	21	247	41.15.65.65.e	Valvola di intercettazione e regolazione a flusso avviato con tappo gommato a "tenuta morbida". Esente da manutenzione per PN 16; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN40 gruppo pompa	-	1,00	1,00	cad.	77,98	-	77,98	77,98	
IM	21	248	41.15.65.55.a	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, per diametri:	- DN40 gruppo pompa	-	1,00	1,00	cad.	65,07	-	65,07	65,07	
IM	22	249	1M.13.010.0030	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):									-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				IMPORTI IMPIA										
IM	21	250	1M.13.010.0030.d	- DN40	- DN40 gruppo pompa, valvola 3-vie	-	6,00	**6,00**	cad.	*65,63*	-	393,78	393,78	
IM	21	251	1M.13.010.0030.e	- DN50	- DN40 gruppo pompa, valvola 3-vie	-	4,00	**4,00**	cad.	*66,63*	-	266,52	266,52	
IM	21	252	1M.13.140.0030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	- DN40 gruppo pompa	-	2,00	**2,00**	cad.	*43,51*	-	87,02	87,02	
IM	21	253	NP.IM.02	Circolatore gemellare Circolatore a rotore immerso con attacchi flangiati PN6/10, corpo in ghisa, girante a canotto separato in acciaio inox adatti al pompaggio di acqua in riscaldamento e condizionamento. Motore elettrico 400/3/50 asincrono completo di selettore a tre velocità. - 5-3-7 m³/h - 70 kPa - Grundfos mod. UPSD32-120/2F, o Dab mod. DPH120/250.40T per P28/29, o equivalente approvato	- Grundfos mod. UPSD32-120/2F	-	1,00	**1,00**	cad.	*1313,74*	-	1.313,74	1.313,74	
IM	21	254	N.P.45	Valvola filettata a tre vie PN 16 DN 32, motorizzata		4,00	2,00	**6,00**	cad.	*337,92*	1.351,68	2.027,52	675,84	
IM	21	255	N.P.55	Sonda ambiente per stazione EYE		4,00	2,00	**6,00**	cad.	*60,90*	243,60	365,40	121,80	
IM	21	256	N.P.57	Stazione periferica EYE per pannelli a pavimento		4,00	2,00	**6,00**	cad.	*250,83*	1.003,32	1.504,98	501,66	
IM	21	257	DEI.015017.c	Valvola d'arresto a sfera in ottone f.f. con volantino PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonch' ogni altro onere e magistero:	diametro 1 1/4"	8,00	16,00	**24,00**	cad.	*31,37*	250,96	752,88	501,92	
IM	21	258	DEI.35044	Termostato ambiente del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'allaccio all'impianto elettrico		4,00	2,00	**6,00**	cad	*77,47*	309,88	464,82	154,94	
IM	21	259	N.P.2.1	Collettore a 5 derivazioni da 1"		2,00	3,00	**5,00**	cad.	*500,33*	1.000,66	2.501,65	1.500,99	
IM	21	260	N.P.2.3	Collettore a 8 derivazioni da 1" 1/4		1,00		**1,00**	cad.	*713,43*	713,43	713,43	-	
IM	21	261	N.P.2.5	Collettore a 10 derivazioni da 1" 1/4		1,00	- 1,00	-	cad.	*887,78*	887,78	-	-	88
IM	21	262	1M.12.NP.061	Cassetta di distribuzione a murare Eurotherm o similare MOD. 3 mis.: 690x773x110(p) mm		-	6,00	**6,00**	cad.	*148,50*	-	891,00	891,00	
IM	21	263	N.P.6.2	Tubo in Polietilene reticolato per pannelli a pavimento DN 17 x 2		2.850,00		**2.850,00**	mt.	*2,87*	8.179,50	8.179,50	-	
IM	21	264	N.P.4	Additivo		4,00		**4,00**	cad.	*57,25*	229,00	229,00	-	
IM	21	265	N.P.3	Bordo perimetrale e giunti interni pavim.	Aggiunta perizia 12 separazione campi SC	8,00	7,00	**15,00**	cad.	*32,69*	261,52	490,35	228,83	
IM	21	266	N.P.5	Rete elettrosaldata		55,00	- 55,00	-	cad.	*12,34*	678,70	-	-	67
IM	21	267	N.P.7.1	Accessori per tubo pannelli (per rotolo)		10,00		**10,00**	cad.	*92,93*	929,30	929,30	-	
IM	21	268	NP.IM.48	Regolatori pannelli radianti sala consiliare nr. 4 Controllore configurabile LonMark®, comando ventilatore ventilconvettori. Alimentazione 230 Vac Comprensivo di prestazioni relative alle attività di engineering, configuerazione e messa in servizio del regolatore. nr. 4 Sonda aria di ripresa fancoil NTC 1,8 kOhm L=100mm con 2m di cavo nr. 4 Valvola di zona a 3 vie NC (Normalmente Chiusa); DN20; G3/4"; Kv 2,5 Corsa 2,5 mm; filetto piano. nr. 4 Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa 2,5mm NC (Normalmente Chiuso). Segn.controllo PWM , alimentazione 24 V.		1,00	0,50	**1,50**	ac	*1569,32*	1.569,32	2.353,98	784,66	
IM				**Voce "6" - Edificio - Locale CED - Impianto di raffreddamento autonomo**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "7" - Impianto Antincendio a Gas Inerte per Archivi interrati, Archivio 1**		-		-			-	-	-	
IM					Totale (voce 7) Imp. Locale CED	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "8" - Impianto Antincendio ad Idranti e Naspi per l'Edificio**		-		-			-	-	-	
IM				**IMPIANTO ANTINCENDIO DELLA SALA POLIVALENTE E SALA CONSIGLIO**		-		-			-	-	-	
IM	19	269	1M.12.020.0010.d	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m.	9,00	- 2,00	**7,00**	cad.	*395,83*	3.562,47	2.770,81	-	79
IM	19	270	1M.12.020.0050.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	1,00		**1,00**	cad.	*310,95*	310,95	310,95	-	
IM	19	271	1M.12.020.0060.w	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	- con estremità filettate DN50 e 1 idrante	1,00	- 1,00	-	cad.	*82,78*	82,78	-	-	8
IM	19	272	1M.12.020.0060.o	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	- cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	2,00	- 1,00	**1,00**	cad.	*80,92*	161,84	80,92	-	8
IM	19	273	055001.b	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:	da kg 6, classe 34A-233BC	1,00		**1,00**	cad.	*59,77*	59,77	59,77	-	
IM	19	274	41.15.60.70.f	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 1"1\2 in bronzo a sfera in ottone cromato	1,00		**1,00**	cad.	*28,92*	28,92	28,92	-	
IM	19	275	41.15.60.70.h	Rubinetto anello di tenuta in teflon a chiusura rapida; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, nei diametri e nei tipi:	DN 2"1\2 in bronzo a sfera in ottone cromato	9,00		**9,00**	cad.	*117,24*	1.055,16	1.055,16	-	
IM	19	276	1M.13.110.0130.f	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati	DN50	1,00		**1,00**	cad.	*608,86*	608,86	608,86	-	
IM	19	277	1M.13.050.0040.f	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16	DN50	1,00		**1,00**	cad.	*97,61*	97,61	97,61	-	
IM	19	278	39.10.10.5.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1" - (2,60 Kg\mt)	72,00		**72,00**	mt.	*14,54*	1.046,88	1.046,88	-	
IM	19	279	39.10.10.5.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1\2 - (3,85 Kg\mt)	53,16		**53,16**	mt.	*18,94*	1.006,85	1.006,85	-	
IM	19	280	39.10.10.5.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	- 2" - (5,40 Kg/m)	17,22		**17,22**	mt.	*24,01*	413,45	413,45	-	
IM	19	281	39.10.10.5.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 2"1\2 - (6,90 Kg\mt)	216,00		**216,00**	mt.	*26,99*	5.829,84	5.829,84	-	
IM	19	282	39.10.30.15.e	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1"	72,00		**72,00**	mt.	*2,09*	150,48	150,48	-	
IM	19	283	39.10.30.15.g	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1\2	53,00		**53,00**	mt.	*2,41*	127,73	127,73	-	
IM	19	284	39.10.30.15.i	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 2" 1\2	216,00		**216,00**	mt.	*3,89*	840,24	840,24	-	
IM	19	285	NP.IM.29	Cavo scaldante per tubazioni poste esternamente all'edificio, con potenza non inferiore a 10 W/m e posa spiralata, compreso regolazione ed accessori per il montaggio		105,60		**105,60**	mt.	*41,53*	4.385,63	4.385,63	-	
IM	19	286	1M.14.050.0020.f	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono esse	- De90 x 8,2 mm	2,40		**2,40**	cad.	*21,26*	51,02	51,02	-	
IM	19	287	1M.14.050.0020.e	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono esse	- De75 x 6,8 mm	35,04		**35,04**	mt.	*16,31*	571,50	571,50	-	
IM	19	288	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		**1,00**	ac	*1456,24*	1.456,24	1.456,24	-	
IM	19	289	055001.c	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:	da kg 4, classe 21A-113BC	6,00		**6,00**	cad	*55,66*	333,96	333,96	-	
IM	19	290	055001.d	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:	da kg 6, classe 34A-233BC	27,00		**27,00**	cad	*59,77*	1.613,79	1.613,79	-	
IM	19	291	1C.09.500.0030.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000; completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	1,00		**1,00**	cad	*121,78*	121,78	121,78	-	
IM	19	292	1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminscente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:	- superficie fino a 4 dm²	50,00		**50,00**	cad	*12,66*	633,00	633,00	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	Tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IN PIU'	IN MI
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							Euro	IMPORTI IMPIA	
IM	19	293	NP.IM.52	Piantana portaestintore universale BOCCIOLONE, cod. 1997, idonea per estintori portatili a polvere e CO2, finitura rosso RAL3000, senza segnalatore a bandiera		4,00		4,00	cad	43,01	172,04	172,04	-	
IM	19	294	NP.IM. 53	Piantana portaestintore universale BOCCIOLONE, cod. 1998, idonea per estintori portatili a polvere e CO2, finitura rosso RAL3000, completa di segnalatore a bandiera		2,00		2,00	cad	58,20	116,40	116,40	-	
IM				**IMPIANTO ANTINCENDIO DELL'EDIFICIO - ESTRAZIONE FUMI (400°C - 2 ore)**		-		-			-	-	-	
IM	19	295	NP.IM.17	Cassonetto d'estrazione in caso d'incendio (EXT1/2) Cassonetto con struttura in acciaio zincato in esecuzione per esterni, girante centrifuga a pale avanti, trasmissione cinghia/puleggie, in esecuzione per funzionamento a 400°C per 2 ore, completo di accessori. - portata 6000 m³/h - Woods mod. KDTA315 o similare		2,00		2,00	cad.	2576,06	5.152,11	5.152,11	-	
IM	19	296	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):	d'acciaio zincato per canale a sezione RETTANGOLARE: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	651,60		651,60	kg	5,27	3.433,93	3.433,93	-	
IM	19	297	035075.m	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	800x200 mm	8,00		8,00	cad	73,68	589,44	589,44	-	
IM	19	298	1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione RETTANGOLARI, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da feverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale):	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	0,36		0,36	m²	454,67	163,68	163,68	-	
IM	19	299	NP.IM.26	Setti fonoassorbenti a sezione rettangolare costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, avente densità non inferiore a 40 kg /mc ricoperti da film di neoprene antisfaldamento e resistente a velocità dell' aria fino a 20 m/sec, imputrescibile ed ininfiammabile.		3,00		3,00	cad.	152,13	456,39	456,39	-	
IM				**IMPIANTO ANTINCENDIO DELL'EDIFICIO - SPRINKLER LOCALI CAMERINI E**		-		-			-	-	-	
IM	19	300	1M.12.020.0060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	1,00		1,00	cad.	310,95	310,95	310,95	-	
IM	19	301	1M.12.020.0060.o	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	- cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	1,00		1,00	cad.	80,92	80,92	80,92	-	
IM	19	302	1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN20 x 2,3 mm	31,32		31,32	mt.	11,58	362,69	362,69	-	
IM	19	303	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN25 x 2,9 mm	102,35		102,35	mt.	17,71	1.812,62	1.812,62	-	
IM	19	304	1M.14.020.0010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN32 x 2,9 mm	21,60		21,60	mt.	22,07	476,71	476,71	-	
IM	19	305	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN40 x 2,9 mm	12,65		12,65	mt.	21,96	277,79	277,79	-	
IM	19	306	1M.14.020.0010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN50 x 3,2 mm	21,00		21,00	mt.	30,23	634,83	634,83	-	
IM	19	307	1M.14.020.0010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN65 x 3,2 mm	95,04		95,04	mt.	35,28	3.353,01	3.353,01	-	
IM	19	308	1M.14.020.0010.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN80 x 3,6 mm	6,00		6,00	mt.	46,36	278,16	278,16	-	
IM	19	309	1M.14.020.0010.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN100 x 4,0 mm	20,00		20,00	mt.	67,98	1.359,60	1.359,60	-	
IM	19	310	1M.14.020.0020.i	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.	- DN100 x 4,0 mm	8,00		8,00	mt.	70,32	562,56	562,56	-	
IM	19	311	1M.16.060.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.	- 32 x 89 mm - DN80	110,00		110,00	mt.	33,50	3.685,00	3.685,00	-	
IM	19	312	1M.16.060.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.	- 32 mm, oltre DN80	8,00		8,00	mt.	64,93	519,44	519,44	-	
IM	19	313	1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.	- rivestimento in alluminio 6/10	47,15		47,15	m²	27,30	1.287,20	1.287,20	-	
IM	19	314	1M.12.030.0010.b	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI 9489 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro:	- sistema a pressione costante DN100	1,00		1,00	cad.	2038,95	2.038,95	2.038,95	-	
IM	19	315	1M.12.030.0050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80	35,00		35,00	cad.	5,65	197,75	197,75	-	
IM	19	316	1M.12.030.0060.d	- pressostato d'allarme regolabile a 1 contatto		3,00		3,00	cad.	78,20	234,60	234,60	-	
IM	19	317	1M.12.030.0060.e	- pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti		1,00		1,00	cad.	90,04	90,04	90,04	-	
IM	19	318	1M.12.030.0060.g	- dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza		2,00		2,00	cad.	99,30	198,60	198,60	-	
IM	19	319	1M.12.030.0060.m	- cassetta vuota per 12 ugelli		1,00		1,00	cad.	25,41	25,41	25,41	-	
IM	19	320	1M.12.030.0060.l	- chiave per montaggio ugello		1,00		1,00	cad.	2,53	2,53	2,53	-	
IM	19	321	1M.12.030.0050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo:	- tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 di scorta	10,00		10,00	cad.	5,65	56,50	56,50	-	
IM	19	322	1M.13.010.0010.i	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25	- DN100	2,00		2,00	cad.	116,10	232,20	232,20	-	
IM	19	323	1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25	- DN25	4,00		4,00	cad.	15,85	63,40	63,40	-	
IM	19	324	1M.13.110.0120.d	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10	- DN100	1,00		1,00	cad.	2045,42	2.045,42	2.045,42	-	
IM	19	325	1M.13.130.0010.i	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16	- DN100	1,00		1,00	cad.	112,31	112,31	112,31	-	
IM	19	326	1M.12.030.0030.g	accessorio: pannello di controllo e allarme alimentato 230V con batterie tampone		1,00		1,00	cad.	1363,42	1.363,42	1.363,42	-	
IM	19	327	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		1,00	ac	1456,24	1.456,24	1.456,24	-	
IM	19	328	NP.IM.29	Cavo scaldante per tubazioni poste esternamente all'edificio, con potenza non inferiore a 10 W/m e posa spiralata, compreso regolazione ed accessori per il montaggio	10W/m	110,00		110,00	mt.	41,53	4.568,37	4.568,37	-	
IM					Totale (vocea) Antincendio Idranti e Naspi Edificio	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "9" - Impianto Estrazione Aria viziata dai Servizi Igienici dell'Edificio**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "10" - Impianto Idro-Sanitario per l'edificio**		-		-			-	-	-	
IM				**IMPIANTO SANITARIO DELL'EDIFICIO**		-		-			-	-	-	
IM	20	329	1M.11.100.0010.a	Rubinetti da incasso a cappuccio:	DN15	12,00		12,00	cad.	15,73	188,76	188,76	-	
IM	20	330	1M.11.100.0010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio:	DN20	2,00		2,00	cad.	23,32	46,64	46,64	-	
IM	20	331	40.10.30.5.b	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1½"	3,00		3,00	cad.	11,41	34,23	34,23	-	
IM	20	332	40.10.30.5.c	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 3/4"	4,00		4,00	cad.	12,26	49,04	49,04	-	
IM	20	333	40.10.30.5.d	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1"	3,00		3,00	cad.	13,68	41,04	41,04	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12							IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
IM	20	334	39.10.10.5.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1\2 - (1,32 Kg\mt)	333,60		333,60	mt.	11,22	3.742,99	3.742,99	-	
IM	20	335	39.10.10.5.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3\4 - (1,67 Kg\mt)	58,80		58,80	mt.	11,86	697,37	697,37	-	
IM	20	336	39.10.10.5.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1" - (2,60 Kg\mt)	218,40		218,40	mt.	14,54	3.175,54	3.175,54	-	
IM	20	337	39.10.10.5.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1\4 - (3,35 Kg\mt)	104,40		104,40	mt.	16,75	1.748,70	1.748,70	-	
IM	20	338	39.10.10.5.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1\2 - (3,85 Kg\mt)	3,60		3,60	mt.	18,94	68,18	68,18	-	
IM	20	339	39.10.10.5.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 2"1\2 - (6,90 Kg\mt)	7,20		7,20	mt.	26,99	194,33	194,33	-	
IM	20	340	39.10.30.15.c	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1\2	333,60		333,60	mt.	1,72	573,79	573,79	-	
IM	20	341	39.10.30.15.d	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 3\4	58,80		58,80	mt.	1,87	109,96	109,96	-	
IM	20	342	39.10.30.15.e	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1"	218,40		218,40	mt.	2,09	456,46	456,46	-	
IM	20	343	39.10.30.15.f	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1\4	104,40		104,40	mt.	2,28	238,03	238,03	-	
IM	20	344	39.10.30.15.g	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 1" 1\2	3,60		3,60	mt.	2,41	8,68	8,68	-	
IM	20	345	39.10.30.15.i	Rivestimento isolante realizzato a mezzo di tubi pellicolati flessibili, in polietilene a celle chiuse, spessore 13 mm. in classe di estinguenza 1, senza CFC, in opera	Per tubi DN 2" 1\2	7,20		7,20	mt.	3,89	28,01	28,01	-	
IM	20	346	1M.14.050.0020.b	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	- De40 x 3,7 mm	36,00		36,00	cad.	8,75	315,00	315,00	-	
IM	20	347	1M.14.050.0020.c	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	- De50 x 4,6 mm	39,60		39,60	cad.	9,66	382,54	382,54	-	
IM	20	348	1M.14.050.0020.f	Tubazioni in PEAD per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	- De90 x 8,2 mm	2,40		2,40	cad.	21,26	51,02	51,02	-	
IM	20	349	1M.11.090.0010.b	Scaldabagni elettrici:	- istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	1,00		1,00	cad.	174,31	174,31	174,31	-	
IM	20	350	1M.11.090.0010.d	Scaldabagni elettrici:	- ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	1,00		1,00	cad.	209,28	209,28	209,28	-	
IM	20	351	1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:	- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	13,00		13,00	cad.	208,05	2.704,65	2.704,65	-	
IM	20	352	1M.11.010.0030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:	- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	13,00		13,00	cad.	167,93	2.183,09	2.183,09	-	
IM	20	353	1M.11.020.0010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:	- a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	11,00		11,00	cad.	105,69	1.162,59	1.162,59	-	
IM	20	354	1M.11.020.0040.f	Gruppi d'erogazione per lavabo:	- a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigetto, guarnizioni	-		-	cad.	256,07	-	-	-	
IM	20	355	NP.IM.55	Gruppi d'erogazione per lavabo:	- a bordo lavabo con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz, a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	11,00		11,00	cad.	548,69	6.035,59	6.035,59	-	
IM	20	356	1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo:	- libero per lavabo da 1"1\4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	11,00		11,00	cad.	48,69	535,59	535,59	-	
IM	20	357	40.10.15.10	Vaso-bidet in ceramica, catino allungato con apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza 50 cm, sifone incorporato,cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico a comando agevolato con pulsante sulla cassetta e a distanza, sedile rimovibile in ABS antiscivolo, completo di doccia a cornetta con leva di funzionamento sull'impugnatura e regolatore automatico di portata, in opera.		4,00		4,00	cad.	1268,06	5.072,24	5.072,24	-	
IM	20	358	40.10.15.5	Lavabo in ceramica per disabili, con appoggiagomitino paraspruzzi, ad inclinazione frontale a mezzo manopole, completo di scarico flessibile e miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, in opera.		4,00		4,00	cad.	730,69	2.922,76	2.922,76	-	
IM	20	359	40.10.25.35	Maniglione di sostegno ribaltabile, diametro 33 mm., con rivestimento in naylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C., in opera		4,00		4,00	cad.	220,74	882,96	882,96	-	
IM	20	360	40.10.25.25.a	Corrimano per bagno disabili, diametro 33 mm., con rivestimento in naylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	Angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm.	4,00		4,00	cad.	132,22	528,88	528,88	-	
IM	20	361	1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili:	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	4,00		4,00	cad.	220,12	880,48	880,48	-	
IM	20	362	1M.11.050.0010.b	Piatti doccia colore bianco:	- in fire-clay, da 80 x 80 cm	2,00		2,00	cad.	167,46	334,92	334,92	-	
IM	20	363	1M.11.050.0020.a	Gruppi d'erogazione per doccia:	- da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a manopola, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	2,00		2,00	cad.	180,63	361,26	361,26	-	
IM	20	364	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni.		2,00		2,00	cad.	26,46	52,92	52,92	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12										
IM	20	365	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		1,00	ac	1456,24	1.456,24	1.456,24	-	
IM					Totale (voce10) Imp. Sanitario Edificio	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "11" - Impianto Fognatura Generale per l'Edificio compresa rete pluvia**		-		-			-	-	-	
IM				**IMPIANTO FOGNATURA DELL'EDIFICIO**		-		-			-	-	-	
IM	20	366	015063.f	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 220/380 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando ed dei collegamenti elettrici:	portata 3,0-30,0 mc/h, prevalenza 2,0-11,5 m, diametro attacchi 2"	3,00		3,00	cad.	654,91	1.964,73	1.964,73	-	
IM	20	367	1M.03.080.0060.j	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili):	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm	6,00		6,00	cad.	1095,01	6.570,06	6.570,06	-	
IM	20	368	NP.IM.27	Stazioni di raccolta e sollevamento acque nere, costituita da un contenitore in polietilene ad alta densità da 280 litri min con coperchio carrabile completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido, idoneo ad alloggiare due dispositivi di sollevamento, compreso accessori per il montaggio e il funzionamento.		2,00		2,00	cad.	1078,08	2.156,16	2.156,16	-	
IM	20	369	38.10.5.5.a	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 50 mm e inferiore.	187,50		187,50	mt.	15,40	2.887,50	2.887,50	-	
IM	20	370	38.10.5.5.b	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 75 mm.	310,50		310,50	mt.	18,99	5.896,40	5.896,40	-	
IM	20	371	38.10.5.5.c	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 100 mm.	252,00		252,00	mt.	22,27	5.612,04	5.612,04	-	
IM	20	372	38.10.5.5.d	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 125 mm.	19,50		19,50	mt.	30,91	602,75	602,75	-	
IM	20	373	33.15.30.10	Immissione nei condotti di fognatura realizzata con sghembi in Gres DN 200, compresa esecuzione del foro nella fognatura, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.		3,00		3,00	cad.	81,08	243,24	243,24	-	
IM	20	374	NP.IM.28	Collare antincendio REI180, per diametri dal DN50 al DN110, compreso accesori per il montaggio.		13,00		13,00	cad.	124,33	1.616,25	1.616,25	-	
IM	20	375	NP.IM.49	Voci a completamento, quali termometri, manometri, rubinetti di scarico, valvole automatiche di sfogo aria, staffaggio, trasporto al piano di posa, supporti antivibranti, materiale di consumo, e quanto non esplicitamente elencato per la fornitura in opera a norma con le prestazioni		1,00		1,00	ac	1456,24	1.456,24	1.456,24	-	
IM	20	376	NP.IM.50	Kit di riflusso per rete di scarico acque reflue in pressione, composto da una valvola di non ritorno a sfera, una valvola d'intercettazione a sfera da 2" e 2 raccordi. Passaggio integrale da 2". Materiale PVC.		9,00		9,00	cad.	397,98	3.581,78	3.581,78	-	
IM					Totale (voce11) Fognatura Edificio	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "12" - Parcheggi Interrati**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce "12/a" - Impianto Estrazione Aria Inquinata**		-		-			-	-	-	
IM				**Piano Primo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	21	377	DEI.035153.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	2.467,60		2.467,60	kg	3,68	9.080,77	9.080,77	-	
IM	21	378	DEI.035153.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 900 mm	831,60		831,60	kg	3,68	3.060,29	3.060,29	-	
IM	21	379	DEI.035075.e	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	300x150 mm	29,00		29,00	cad	37,05	1.074,45	1.074,45	-	
IM	21	380	DEI.035155.b	Pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un' altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto. in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	150,00		150,00	kg	4,60	690,00	690,00	-	
IM	21	381	DEI.035155.b	Pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un' altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto. in kg:	spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 900 mm	50,00		50,00	kg	4,60	230,00	230,00	-	
IM	21	382	DEI.033209.g	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di:	altezza 200 mm base 800 mm	4,00		4,00	cad	131,95	527,80	527,80	-	
IM	21	383	DEI.033209.d	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di:	altezza 200 mm base 500 mm	1,00		1,00	cad	111,30	111,30	111,30	-	
IM	21	384	DEI.033239.f	Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:	altezza 210 mm base 600 mm	8,00		8,00	cad	66,00	528,00	528,00	-	
IM	21	385	DEI.033239.d	Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:	altezza 210 mm base 1.000 mm	2,00		2,00	cad	55,00	110,00	110,00	-	
IM				**Piano Secondo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	21	386	DEI.035153.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	2.536,40		2.536,40	kg	3,68	9.333,95	9.333,95	-	
IM	21	387	DEI.035075.e	Bocchetta di mandata (o ripresa), a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: in acciaio:	300x150 mm	29,00		29,00	cad	37,05	1.074,45	1.074,45	-	
IM	21	388	DEI.035155.b	Pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un' altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) con esclusione dello staffaggio e del trasporto. in kg:	spessore lamiera 8 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 700 mm	150,00		150,00	kg	4,60	690,00	690,00	-	
IM	21	389	DEI.035051.e	Ventilatore centrifugo da canale costruito in acciaio zincato con girante a pale scirocco a semplice aspirazione, equilibrato staticamente e dinamicamente, motore con rotore esterno grado di protezione IP 44, alimentazione 220÷380 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:	portata aria13.200 mc/h, prevalenza 150 Pa, potenza elettrica installata 2,20 kW	4,00		4,00	cad	1715,20	6.860,80	6.860,80	-	
IM	21	390	DEI.035051.d	Ventilatore centrifugo da canale costruito in acciaio zincato con girante a pale scirocco a semplice aspirazione, equilibrato staticamente e dinamicamente, motore con rotore esterno grado di protezione IP 44, alimentazione 220÷380 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:	portata aria 8.000 mc/h, prevalenza 150 Pa, potenza elettrica installata 4 kW	1,00		1,00	cad	1298,73	1.298,73	1.298,73	-	
IM				**Voce "12/b" - Impianto Antincendio ad Idranti**		-		-			-	-	-	
IM				**Piano Terreno - Attacco Autopompa VVF - Alimentazione vasca accumulo**		-		-			-	-	-	
IM	19	391	DEI.025090.b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:	diametro 50 mm	2,00		2,00	cad.	127,82	255,64	255,64	-	
IM	19	392	DEI.025090.e	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:	diametro 100 mm	3,00		3,00	cad.	242,39	727,17	727,17	-	
IM	19	393	DEI.015010.d	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condutture di scarico:	diametro nominale attacchi 80 mm	2,00		2,00	cad.	3243,40	6.486,80	6.486,80	-	
IM	19	394	CDM.41.15.30.100	Valvola limitatrice capacità serbatoio al 90%, a galleggiante,in bronzo, completa di attacchi filettati DN 2" - 2 1/2" , omologata, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.		2,00		2,00	cad.	40,80	81,60	81,60	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	Tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	IN PIU'	IN MI
		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12		QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12									IMPORTI IMPIA	
												Euro		
IM	19	395	CDM.44.10.75	Gruppo attacco motopompa orizzontale flangiato DN 80 con attacco di 2 idranti, comprese opere murarie di assistenza, adattamenti all'impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, in opera:		3,00		3,00	cad.	470,10	1.410,30	1.410,30	-	
IM	19	396	DEI.025094.i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia PN 10/16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:	diametro 100 mm	3,00		3,00	cad.	286,12	858,36	858,36	-	
IM	19	397	CDM.39.10.5.15.g	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 3", spessore 3,2 mm.	100,00		100,00	mt.	29,95	2.995,00	2.995,00	-	
IM	19	398	CDM.39.10.5.15.h	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 4", spessore 3,6 mm.	18,00		18,00	mt.	35,53	639,54	639,54	-	
IM	19	399	NPM1	Livellostato a tre sonde per controllo minimo e massimo livello	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	215,99	215,99	215,99	-	
IM				**Piano Secondo Interrato - Locale Motopompa**		-		-			-	-	-	
IM				PRIMO GRUPPO MOTOPOMPA		-		-			-	-	-	
IM	19	400	NPAM1	Imp Sprinkler-Gruppo motopompa	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	31033,00	31.033,00	31.033,00	-	
IM	19	401	DEI.015063.a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 220/380 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando ed dei collegamenti elettrici:	portata 1,5÷6,0 mc/h, prevalenza 6,0÷2,0 m, diametro attacco 1 1/4"	1,00		1,00	cad.	325,34	325,34	325,34	-	
IM	19	402	CDM.39.10.5.15.f	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 2", spessore 2,9 mm.	10,00		10,00	mt.	19,99	199,90	199,90	-	
IM	19	403	CDM.39.10.5.15.h	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 4", spessore 3,6 mm.	25,00		25,00	mt.	35,53	888,25	888,25	-	
IM	19	404	41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno:	- spessore fino a 50 mm	30,00		30,00	m2	15,49	464,70	464,70	-	
IM	19	405	41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera.	AggiuntoPerizia4	35,00		35,00	m2	21,17	740,95	740,95	-	
IM	19	406	DEI.025090.e	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:	diametro 100 mm	4,00		4,00	cad.	242,39	969,56	969,56	-	
IM	19	407	CDM.38.10.5.5.c	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 100 mm.	5,00		5,00	mt.	22,27	111,35	111,35	-	
IM	19	408	CDM.38.10.5.5.d	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 125 mm.	15,00		15,00	mt.	30,91	463,65	463,65	-	
IM	19	409	38.10.5.5.c	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 100 mm.	5,00		5,00	m.	22,27	111,35	111,35	-	
IM	19	410	38.10.5.5.d	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 125 mm.	15,00		15,00	m.	30,91	463,65	463,65	-	
IM	19	411	41.15.40.100.a	Aerotermo elettrico con parzializzazione di potenza composta da batteria radiante suddivisa in 2 o più gruppi per permettere l'inserimento a gradini; motore tropicalizzato e completo di interruttore di comando; motore da 4 o 6 poli tensione a 220 V o 380 V; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trabattello ed eventuale argano, assistenza; nelle seguenti potenzialità:	- 3000 W	1,00		1,00	c/u	426,59	426,59	426,59	-	
IM	19	412	41.15.40.105	Commutatore di polarità del tipo a cassetta; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	24,79	24,79	24,79	-	
IM	19	413	1M.12.030.0060.e	- pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	91,14	91,14	91,14	-	
IM	19	414	1M.17.060.0030.e	- flussostato da tubazione	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	91,34	91,34	91,34	-	
IM	19	415	42.5.20.15	Termostato con organo sensibile bimetallico per temperature -5°C +30°C.	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	72,00	72,00	72,00	-	
IM	19	416	1M.04.060.0030.e	Indicatori di livello in ottone PN16 per serbatoi aperti o in pressione, composti da rubinetti DN20, tubo in plexiglass 30 mm, guarnizioni e custodia.	- oltre 2 fino a 4 m	1,00		1,00	c/u	781,87	781,87	781,87	-	
IM	19	417	1C.14.050.0020.k	- lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²)	AggiuntoPerizia4	6,00		6,00	c/u	71,34	428,04	428,04	-	
IM	19	418	1C.12.300.0010.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.	- Ø interno 150 mm	10,00		10,00	m2	86,35	863,50	863,50	-	
IM	19	419	1C.12.350.0010.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti.	- Ø interno 150 mm	6,00		6,00	m	207,67	1.246,02	1.246,02	-	
IM	19	420	1C.12.300.0030.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:	- raccordo a T 45÷90° normale o ridotto	1,00		1,00	c/u	234,29	234,29	234,29	-	
IM	19	421	1C.12.300.0030.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:	- curva a 90°	1,00		1,00	c/u	120,85	120,85	120,85	-	
IM	19	422	1C.12.300.0030.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:	- curva fino a 45°	4,00		4,00	c/u	67,87	271,48	271,48	-	
IM	19	423	1C.12.300.0030.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:	- cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati	1,00		1,00	c/u	88,19	88,19	88,19	-	
IM	19	424	1C.12.300.0030.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 130 a 160 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:	- tappo raccoglicondensa con scarico	1,00		1,00	c/u	75,23	75,23	75,23	-	
IM		425		SECONDOGRUPPOMOTOPOMPA		-		-			-	-	-	
IM	19	426	NPAM2	Rete Idranti-Gruppo motopompa		1,00		1,00	c/u	27176,00	27.176,00	27.176,00	-	
IM	19	427	39.10.5.15.d	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm	5,00		5,00	m	13,93	69,65	69,65	-	
IM	19	428	39.10.5.15.f	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 2", spessore 2,9 mm.	17,50		17,50	m	19,99	349,83	349,83	-	
IM	19	429	39.10.5.15.g	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 3", spessore 2,9 mm.	85,50		85,50	m	29,95	2.560,73	2.560,73	-	
IM	19	430	39.10.5.15.h	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 4", spessore 3,6 mm.	18,00		18,00	m	35,53	639,54	639,54	-	
IM	19	431	39.10.5.10.p	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura con estremità liscia (UNI 7287/74), compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera:	- diametro 139,7 mm peso 14,85 Kg/m	10,00		10,00	m	54,83	548,30	548,30	-	
IM	19	432	1C.24.350.0010.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:	- da 10,1 a 15 cm di diametro	10,00		10,00	m	3,83	38,30	38,30	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**								**IMPORTI IMPIA**	
IM	19	433	1C.24.350.0050.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:	- da 10,1 a 15 cm di diametro	10,00		**10,00**	m	*3,79*	37,90	37,90	-	
IM	19	434	41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno:	'-- spessore fino a 50 mm	10,00		**10,00**	m2	*15,49*	154,90	154,90	-	
IM	19	435	41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera.		10,00		**10,00**	m2	*21,17*	211,70	211,70	-	
IM	19	436	40.10.30.10.b	Saracinesca in linea flangiata con corpo piatto o ovale e coperchio in ghisa rivestita in resina epossidica ed albero di manovra in acciaio inox. Cuneo in ghisa rivestito in gomma nitrilica. In opera con dadi e bulloni in acciaio inox.	DN80	8,00		**8,00**	c/u	*261,33*	2.090,64	2.090,64	-	
IM	19	437	025090.e	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:	diam. 100	2,00		**2,00**	c/u	*242,39*	484,78	484,78	-	
IM	19	438	40.10.30.40.c	Rubinetto portagomma in ottone, in opera; diametro:	-3/4	1,00		**1,00**	c/u	*9,96*	9,96	9,96	-	
IM	19	439	41.15.40.100.a	Aerotermo elettrico con parzializzazione di potenza composta da batteria radiante suddivisa in 2 o più gruppi per permettere l'inserimento a gradini; motore tropicalizzato e completo di interruttore di comando; motore da 4 o 6 poli tensione a 220 V o 380 V; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trabattello ed eventuale argano, assistenza; nelle seguenti potenzialità:	-3000W	1,00		**1,00**	c/u	*426,59*	426,59	426,59	-	
IM	19	440	41.15.40.105	Commutatore di polarità del tipo a cassetta; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.		1,00		**1,00**	c/u	*24,79*	24,79	24,79	-	
IM	19	441	035048.b	Elettroventilatore intubato, passo corto, IP55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 380 V/50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale, e degli organi di comando e controllo:	1.900 mc/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm H20	2,00		**2,00**	c/u	*229,81*	459,62	459,62	-	
IM	19	442	42.5.20.20.	Termostato da parete con organo sensibile bimetallico, reversibile caldo e freddo.		3,00		**3,00**	c/u	*84,18*	252,54	252,54	-	
IM	19	443	41.10.55.170.f	Disconnettore a zona di pressione ridotta, controllata e controllabile a norme CEI nei diametri:	- diam 3"	2,00		**2,00**	c/u	*1678,48*	3.356,96	3.356,96	-	
IM	19	444	41.10.65.50.g	Valvola di ritegno in ghisa PN 25 completa di flange e controflange, per diametri:	- 80 mm	1,00		**1,00**	c/u	*178,28*	178,28	178,28	-	
IM	19	445	41.10.65.50.h	Valvola di ritegno in ghisa PN 25 completa di flange e controflange, per diametri:	- 100mm	1,00		**1,00**	c/u	*233,95*	233,95	233,95	-	
IM	19	446	44.10.74	Gruppo attacco motopompa orizzontale flangiato DN 80 con attacco di due idranti, comprese opere murarie di assistenza, adattamenti all'impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, in opera:		1,00		**1,00**	c/u	*470,10*	470,10	470,10	-	
IM				**Piano Primo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	19	447	CDM.39.10.5.15.e	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1"1\2 , spessore 2,9 mm.	24,00		**24,00**	mt.	*14,67*	352,08	352,08	-	
IM	19	448	CDM.39.10.5.15.g	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 3", spessore 3,2 mm.	100,00		**100,00**	mt.	*29,95*	2.995,00	2.995,00	-	
IM	19	449	41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno:	- spessore fino a 50 mm	20,00		**20,00**	m2	*15,49*	309,80	309,80	-	
IM	19	450	41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera.	AggiuntoPerizia4	24,00		**24,00**	m2	*21,17*	508,08	508,08	-	
IM	19	451	1M.12.020.0020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola per getto variabile; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	6,00		**6,00**	c/u	*261,31*	1.567,86	1.567,86	-	
IM	19	452	1M.12.020.0020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola per getto variabile; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	6,00		**6,00**	c/u	*4,49*	26,94	26,94	-	
IM	19	453	DEI.055001.d	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:	da kg 6, classe 34A-233BC	19,00		**19,00**	cad	*59,77*	1.135,63	1.135,63	-	
IM	19	454	CDM.44.10.225.a	Estintori carrellati omologati a polvere ABC di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, pressurizzati permanentemente con azoto, dotati di valvola di controllo e valvola di sicurezza, in opera:	capacità della bombola 50 Kg. e classe di fuoco A B1 C	1,00		**1,00**	cad.	*292,73*	292,73	292,73	-	
IM				**Piano Secondo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	19	455	CDM.39.10.5.15.e	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1"1\2 , spessore 2,9 mm.	24,00		**24,00**	mt.	*14,67*	352,08	352,08	-	
IM	19	456	CDM.39.10.5.15.g	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 3", spessore 3,2 mm.	20,00		**20,00**	mt.	*29,95*	599,00	599,00	-	
IM	19	457	1M.14.010.0020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.	- DN65 x 2,9 mm	266,00		**266,00**	m.	*24,74*	6.580,84	6.580,84	-	
IM	19	458	1C.24.350.0010.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:	- da 5,1 a 10 cm di diametro	266,00		**266,00**	m.	*3,32*	883,12	883,12	-	
IM	19	459	1C.24.350.0050.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:	- da 5,1 a 10 cm di diametro	266,00		**266,00**	m.	*3,21*	853,86	853,86	-	
IM	19	460	41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno:	- spessore fino a 50 mm	210,00		**210,00**	m2	*15,49*	3.252,90	3.252,90	-	
IM	19	461	41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera.	AggiuntoPerizia4	215,00		**215,00**	m2	*21,17*	4.551,55	4.551,55	-	
IM	19	462	1M.12.020.0020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola per getto variabile; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	6,00		**6,00**	c/u	*261,31*	1.567,86	1.567,86	-	
IM	19	463	1M.12.020.0020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola per getto variabile; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	6,00		**6,00**	c/u	*4,49*	26,94	26,94	-	
IM	19	464	DEI.055001.d	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:	da kg 6, classe 34A-233BC	19,00		**19,00**	cad	*59,77*	1.135,63	1.135,63	-	
IM	19	465	CDM.44.10.225.a	Estintori carrellati omologati a polvere ABC di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, pressurizzati permanentemente con azoto, dotati di valvola di controllo e valvola di sicurezza, in opera:	capacità della bombola 50 Kg. e classe di fuoco A B1 C	1,00		**1,00**	cad.	*292,73*	292,73	292,73	-	
IM				**Voce "12/c" - Impianto Antincendio tipo "Sprinkler"**		-		-			-	-	-	
IM				**Piano Secondo Interrato - Locale Motopompa**		-		-			-	-	-	
IM	19	466	44.10.150.b	Gruppo di valvole a secco omologate U.L-F.M.-CE in opera:	DN 4"	1,00		**1,00**	c/u	*3098,74*	3.098,74	3.098,74	-	
IM	19	467	44.10.155	Acceleratore omologato per impianto a secco in opera	AggiuntoPerizia4	1,00		**1,00**	c/u	*800,51*	800,51	800,51	-	
IM	19	468	44.10.165	Dispositivo per mantenimento aria impianto a secco omologato in opera	AggiuntoPerizia4	1,00		**1,00**	c/u	*642,99*	642,99	642,99	-	
IM	19	469	44.10.135	Indicatore di flusso omologato in opera	AggiuntoPerizia4	2,00		**2,00**	c/u	*185,92*	371,84	371,84	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IMPORTI IMPIA IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12										
				QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12										
IM	19	470	41.10.65.85.f	Valvole a sfera flangiate PN 16 con corpo in acciaio al carbonio fosfatato, sfera in acciaio inox AISI 136, guarnizioni di tenuta in teflon con impasto di vetro al 25% complete di controflange, guarnizioni, bullonerie e con dimensioni e fori secondo norme UNI/DIN-PN 16 con collarino di tenuta nei diametri:	diametro 50 mm	1,00		1,00	c/u	84,96	84,96	84,96	-	
IM	19	471	41.10.65.55.b	Valvola di ritegno in ghisa PN 10, completa di flange e controflange, per diametri:	diametro 50 mm	1,00		1,00	c/u	63,32	63,32	63,32	-	
IM	19	472	44.10.185	Pressostato di allarme senza ritardo omologato U.L.-F.M.-CE - 1/2" in opera.	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	123,95	123,95	123,95	-	
IM	19	473	43.10.05.90.b	Manometro 18 ate	AggiuntoPerizia4	6,00		6,00	c/u	23,76	142,56	142,56	-	
IM	19	474	43.10.05.100	Rubinetto prova	AggiuntoPerizia4	6,00		6,00	c/u	11,88	71,28	71,28	-	
IM	19	475	44.10.140	Dispositivi di prova omologati, in opera.	AggiuntoPerizia4	1,00		1,00	c/u	18,08	18,08	18,08	-	
IM	19	476	42.10.15.90	Gruppo compressore aria completa di motore elettrico, serbatoio della capacità di 100 l corredato di apparecchiature per la regolazione e il controllo di una pressione di esercizio di 6 ATE, per impianti aventi regolazione pneumatica; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.	AggiuntoPerizia5	1,00		1,00	c/u	588,24	588,24	588,24	-	
IM	19	477	39.10.5.15.c	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 1" spessore 2,6 mm	12,00		12,00	mt.	11,20	134,40	134,40	-	
IM	19	478	39.10.5.15.f	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 2" spessore 2,9 mm	6,00		6,00	mt.	19,99	119,94	119,94	-	
IM	19	479	CDM.39.10.5.15.h	Tubazioni in acciaio preverniciato, serie leggera, estremità lisce compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 4", spessore 3,6 mm.	6,00		6,00	mt.	35,53	213,18	213,18	-	
IM	19	480	DEI.025090.e	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:	diametro 100 mm	2,00		2,00	cad.	242,39	484,78	484,78	-	
IM	19	481	CDM.38.10.5.5.a	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 50 mm.	5,00		5,00	mt.	15,40	77,00	77,00	-	
IM	19	482	CDM.44.10.110.b	Cassetta in lamiera verniciata colore rosso per contenimento erogatori di scorta, comprese opere murarie di assistenza, adattamenti all'impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, in opera:	per n. 12 posti	2,00		2,00	cad.	36,15	72,30	72,30	-	
IM	19	483	CDM.44.10.145.a	Dispositivo di prova e scarico omologato, in opera:	DN 3/4"	2,00		2,00	cad.	185,92	371,84	371,84	-	
IM				**Piano Primo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	19	484	CDM.39.10.5.15.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1" - (2,60 Kg\mt)	142,00		142,00	mt.	14,54	2.064,68	2.064,68	-	
IM	19	485	CDM.39.10.5.15.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/4 - (3,35 Kg\mt)	1.068,00		1.068,00	mt.	16,75	17.889,00	17.889,00	-	
IM	19	486	39.10.10.5.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 21/2" - (6,90 Kg\mt)	126,00		126,00	mt.	26,99	3.400,74	3.400,74	-	
IM	19	487	CDM.39.10.10.5.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3" - (9,00 Kg\mt)	72,00		72,00	mt.	36,47	2.625,84	2.625,84	-	
IM	19	488	CDM.44.10.205.a	Sprinkler a bulbo o a fusibile, tipo pendent o Upright o con bulbo di vetro tipo convenzionale, per temperature di intervento di 68°o 141°C, in op era:	DN 1\2"	301,00		301,00	cad.	16,86	5.074,86	5.074,86	-	
IM				**Piano Secondo Interrato**		-		-			-	-	-	
IM	19	489	CDM.39.10.10.5.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1" - (2,60 Kg\mt)	152,00		152,00	mt.	14,54	2.210,08	2.210,08	-	
IM	19	490	CDM.39.10.10.5.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1"1/4 - (3,35 Kg\mt)	1.132,00		1.132,00	mt.	16,75	18.961,00	18.961,00	-	
IM	19	491	39.10.10.5.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 21/2" - (6,90 Kg\mt)	126,00		126,00	mt.	26,99	3.400,74	3.400,74	-	
IM	19	492	CDM.39.10.10.5.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3" - (9,00 Kg\mt)	84,00		84,00	mt.	36,47	3.063,48	3.063,48	-	
IM	19	493	CDM.44.10.205.a	Sprinkler a bulbo o a fusibile, tipo pendent o Upright o con bulbo di vetro tipo convenzionale, per temperature di intervento di 68°o 141°C, in op era:	DN 1\2"	382,00		382,00	cad.	16,86	6.440,52	6.440,52	-	
IM				**Voce "12/d" - Impianto Idro-Sanitario**		-		-			-	-	-	
IM	20	494	CDM.40.10.10.40.b	Lavabo rettangolare (con spigoli smussati od arrotondati) in porcellana dura (vetrochina), installato su due mensole a sbalzo, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta, lo scarico automatico a pistone, il sifone a bottiglia, i tasselli e i relativi morsetti; bulloni e viti cromate; l'assistenza muraria. Restano escluse le rubinetterie e le tubazioni di allaccio e scarico.	da 63 x 48 cm circa	1,00		1,00	cad.	120,97	120,97	120,97	-	
IM	20	495	40.5.10.5	Lavabo in ceramica per disabili, con appoggiagomiti e parasprUzzi ad inclinazione frontale a mezzo manopole, completo di scarico flessibile e miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile		2,00		2,00	c/u	697,22	1.394,44	1.394,44	-	
IM	20	496	40.5.10.10	Vaso - bidet in ceramica, catino allungato con apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza 50 cm, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico a comando agevolato, con pulsante sulla cassetta e a distanza. sedile rimovibile in ABS antiscivolo, completo di doccia a cornetta con leva di funzionamento sull'impugnatura e regolatore automatico di portata	AggiuntoPerizia5	2,00		2,00	c/u	1239,50	2.479,00	2.479,00	-	
IM	20	497	40.5.20.10.d	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione, dimensioni	- 600 x 1100 mm	2,00		2,00	c/u	101,74	203,48	203,48	-	
IM	20	498	40.5.20.15	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione	AggiuntoPerizia5	2,00		2,00	c/u	180,76	361,52	361,52	-	
IM	20	499	40.5.20.35	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione, per lavabo, W.C	AggiuntoPerizia5	2,00		2,00	c/u	216,91	433,82	433,82	-	
IM	20	500	40.5.20.45	Specchio inclinabile in cristallo molato a filo lucido, spessore 6 mm, 540 x 600 mm, con regolazione mediante maniglia in nylon con comando a fune	AggiuntoPerizia5	3,00		3,00	c/u	252,03	756,09	756,09	-	
IM	20	501	40.5.25.25.b	Rubinetti di arresto di ottone, da incasso con cappuccio e maniglia cromata; diametro:	- 1/2"	4,00		4,00	c/u	13,68	54,72	54,72	-	
IM	20	502	40.10.5.5.a	Predisposizione allacciamento idrico e di scarico per apparecchi igienico sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso. Sono comprese le valvole stesse, le tubazioni in acciaio zincato o polipropilene per l'adduzione di acqua calda e fredda, il rivestimento delle tubazioni dell'acqua calda con guaina isolante, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna di scarico principale, le opere murarie per l'apertura e chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. Escluse la fornitura e posa delle apparecchiature sanitarie e delle relative rubinetterie. Per ogni punto di utilizzo	- con acqua calda e fredda	3,00		3,00	c/u	131,80	395,40	395,40	-	
IM	20	503	40.10.5.5.b	Predisposizione allacciamento idrico e di scarico per apparecchi igienico sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso. Sono comprese le valvole stesse, le tubazioni in acciaio zincato o polipropilene per l'adduzione di acqua calda e fredda, il rivestimento delle tubazioni dell'acqua calda con guaina isolante, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna di scarico principale, le opere murarie per l'apertura e chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. Escluse la fornitura e posa delle apparecchiature sanitarie e delle relative rubinetterie. Per ogni punto di utilizzo	- con sola acqua calda o fredda	2,00		2,00	c/u	86,92	173,84	173,84	-	
IM	20	504	40.10.5.5.c	Predisposizione allacciamento idrico e di scarico per apparecchi igienico sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso. Sono comprese le valvole stesse, le tubazioni in acciaio zincato o polipropilene per l'adduzione di acqua calda e fredda, il rivestimento delle tubazioni dell'acqua calda con guaina isolante, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna di scarico principale, le opere murarie per l'apertura e chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. Escluse la fornitura e posa delle apparecchiature sanitarie e delle relative rubinetterie. Per ogni punto di utilizzo	- per scaricacqua, esclusa tubazione di scarico	1,00		1,00	c/u	119,96	119,96	119,96	-	
IM	20	505	CDM.40.10.30.5.b	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1\2"	1,00		1,00	cad.	11,41	11,41	11,41	-	
IM	20	506	CDM.40.10.30.5.d	Saracinesca in bronzo con volantino normale, in opera, diametro:	DN 1"	1,00		1,00	cad.	13,68	13,68	13,68	-	
IM	20	507	DEI.015026.a	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici:	da 80 l	1,00		1,00	cad.	165,28	165,28	165,28	-	

Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
				IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12	**QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12**								**IMPORTI IMPIA**	
IM	20	508	DEI.035058.a	Aspiratore centrifugo per uso domestico dato in opera collegato al condotto di evacuazione fumi, cappa all'uopo predisposta mediante tubo corrugato flessibile d'idoneo diametro da 3,00 m, completo di fascette stringitubo regolabili, in opera escluse le opere murarie, ma compreso il collegamento elettrico:	portata aria 90 mc/h	2,00		2,00	cad	122,16	244,32	244,32	-	
IM	20	509	39.10.10.5c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 3/4" - (2,60 Kg\mt)	70,00		70,00	mt.	11,86	830,20	830,20	-	
IM	20	510	39.10.10.5b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, compresa la quota parte, di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera con diametro interno e peso unitario rispettivamente di:	DN 1\2 - (1,32 Kg\mt)	10,00		10,00	mt.	11,22	112,20	112,20	-	
IM	20	511	N.P.13bis	Gruppo Compact V4.100D/400V-3/3KW		2,00		2,00	cad.	3932,60	7.865,20	7.865,20	-	
IM	20	512	CDM.39.10.5.10.f	Tubazioni in acciaio nero, senza saldature, con estremità liscia, (UNI 7287\74) compresa la quota parte di raccordi, manicotti, staffe ed ogni altro accessorio necessario a produrre il lavoro finito in opera.	Diametro 54,0 mm. peso 3,65 Kg\m	20,00		20,00	mt.	15,44	308,80	308,80	-	
IM	20	513	CDM.38.10.5.55.a	Condotti in polietilene, per condotte di scarico, compresa sigillatura dei giunti, gli ancoraggi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro finito, in opera, diametro esterno.	40 mm.	5,00		5,00	mt.	6,55	32,75	32,75	-	
IM	20	514	CDM.38.10.5.55.b	Condotti in polietilene, per condotte di scarico, compresa sigillatura dei giunti, gli ancoraggi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro finito, in opera, diametro esterno.	50 mm.	15,00		15,00	mt.	6,98	104,70	104,70	-	
IM	20	515	CDM.38.10.5.55.e	Condotti in polietilene, per condotte di scarico, compresa sigillatura dei giunti, gli ancoraggi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro finito, in opera, diametro esterno.	90 mm.	5,00		5,00	mt.	10,35	51,75	51,75	-	
IM	20	516	CDM.38.10.5.5.c	Condotti di scarico realizzati in tubi di ghisa con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero, compresa la quota parte relativa a giunti, curve, braghe e collari di fissaggio, in opera, escluse le sole ispezioni.	diametro interno 100 mm.	25,00		25,00	mt.	22,27	556,75	556,75	-	
IM	20	517	CDM.38.10.20.15.a	Fossa per depurazione olii e grassi per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e reinterri, in opera	Capacità 1.000 lt.	1,00		1,00	cad.	597,69	597,69	597,69	-	
IM	20	518	CDM.33.15.30.10	Immissione nei condotti di fognatura realizzata con sghembi in Gres DN 200, compresa esecuzione del foro nella fognatura, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.		1,00		1,00	cad	81,08	81,08	81,08	-	
IM				**Voce "12/e" - Impianto raccolta e sollevamento acque basse**		-		-			-	-	-	
IM				**I°Interrato**		-		-			-	-	-	
IM				VARIANTE Perizia 3		-		-			-	-	-	
IM	20	519	A0104460A	tubi in PVC Pesante	63 mm diametro esterno	36,64		36,64	ml	8,99	329,39	329,39	-	
IM	20	520	A0104460C	tubi in PVC Pesante	100 mm diametro esterno	192,80		192,80	ml	10,69	2.061,03	2.061,03	-	
IM	20	521	A0104460G	Aumento al Tubi PVC orizontali; Fornitura e posa in opera di tubi e accessori	g) Condotte orizzontali appese aumento	2.061,03		2.061,03	%	0,25	515,26	515,26	-	
IM	20	522	NPA.33	canalina di raccolta acque completa di chiusinno grosso carreggio		6,00		6,00	ml	255,43	1.532,58	1.532,58	-	
IM	20	523	A0104480	chiusini in ghisa		332,64		332,64	kg	1,81	602,08	602,08	-	
IM				**II°Interrato**		-		-			-	-	-	
IM				VARIANTE Perizia 3		-		-			-	-	-	
IM	20	524	A0104040B	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di pr ... del cantiere		152,97		152,97	m3	7,46	1.141,16	1.141,16	-	
IM	20	525	A0104460A	tubi in PVC Pesante	63 mm diametro esterno	28,30		28,30	ml	8,99	254,42	254,42	-	
IM	20	526	A0104041	Reinterro con materiali idonei provenienti da scavi, in s ... impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione		152,97		152,97	m3	1,76	269,23	269,23	-	
IM	20	527	A0104460C	tubi in PVC Pesante	100 mm diametro esterno	793,50		793,50	ml	10,69	8.482,52	8.482,52	-	
IM	20	528	A0104460D	tubi in PVC Pesante	125 mm diametro esterno	164,70		164,70	ml	12,34	2.032,40	2.032,40	-	
IM	20	529	A0104460F	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica del ... raffe, sigillatura ed ogni altro accessorio	c) diam 180 mm	143,05		143,05	ml	21,17	3.028,37	3.028,37	-	
IM	20	530	A0104055B	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non ar ... esti contabilizzati a parte: b) a 200 kg di cemento 32,5 R		23,24		23,24	m3	72,00	1.673,28	1.673,28	-	
IM	20	531	NPA.33	canalina di raccolta acque completa di chiusinno grosso carreggio		6,00		6,00	ml	255,43	1.532,58	1.532,58	-	
IM	20	532	NPS.18	pozzetto in cls 40x40x40		24,00		24,00	cad	62,34	1.496,16	1.496,16	-	
IM	20	533	A0104480	chiusini in ghisa		2.027,16		2.027,16	kg	1,81	3.669,16	3.669,16	-	
IM				**Voce 12/f - Impianto Antighiaccio per le rampe**		-		-			-	-	-	
IM	21	543	N.P.16	Cavo autoscaldante		280,00		280,00	mt.	32,59	9.125,20	9.125,20	-	
IM	21	544	N.P.17	Kit di alimentazione con terminale		2,00		2,00	cad.	88,65	177,30	177,30	-	
IM	21	545	N.P.18	Giunzione di linea		6,00		6,00	cad.	94,16	564,96	564,96	-	
IM	21	546	41.15.95.5.c	Rivestimento isolante di tubazioni, condotti ed apparecchi con materassino di lana di roccia feldspatica, fibre di vetro od altro materiale con analoghe caratteristiche, uniformemente feltrata e distribuita, trapuntata o semplice per temperature di impiego limite fino a 500°C, su supporto di cartonfeltro bitumato o cartone ondulato a rete metallica zincata triplice torsione maglia 25, densità fino a 100 kg/m³; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno:	- spessore fino a 50 mm	28,00		28,00	m2	15,49	433,72	433,72	-	
IM	21	547	41.15.95.30	Rivestimento in lamierino d'alluminio, con fascette alle testate ed ove occorre; in opera.		28,00		28,00	m2	21,17	592,76	592,76	-	
IM	21	548	N.P.19	Derivazione a T con un terminale		6,00		6,00	cad.	132,99	797,94	797,94	-	
IM	21	549	N.P.20	Terminale		6,00		6,00	cad.	63,33	379,98	379,98	-	
IM	21	550	N.P.21	Centralina di controllo'		2,00		2,00	cad.	1176,07	2.352,14	2.352,14	-	
IM	21	551	N.P.22	Scatola di alimentazione		2,00		2,00	cad.	85,27	170,54	170,54	-	
IM				**Voce 12/g - Impianto Termico CDZ (perizia4)**		-		-			-	-	-	
IM	21	552	42.10.5.35.a	Split system a pompa di calore estate/inverno, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza, di potenzialità resa:	- fino a 2,5 KW	1,00		1,00	cad.	1128,46	1.128,46	1.128,46	-	
IM	21	553	42.10.5.40	Batteria elettronica aggiuntiva per tutti i modelli split system a pompa di calore; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza.		1,00		1,00	cad.	237,57	237,57	237,57	-	
IM	21	554	42.10.25.5.a	Canali di distribuzione dell'aria spessori in funzione delle dimensioni, completi di staffe, tiranti e raccorderia varia, in opera, in qualsiasi condizione di posa, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza:	- sino a 10/10 di mm in lamiera zincata	21,60		21,60	kg	5,16	111,46	111,46	-	
IM	21	555	42.10.25.10.a	Rivestimento esterno in materiale fonoassorbente con omologazione VV.F. di 1° classe, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; nei seguenti spessori	- fino a 10 mm	12,00		12,00	m2	29,44	353,28	353,28	-	
IM	21	556	42.10.25.100.a	Tubi flessibili in tessuto di fibra di vetro con spirale di acciaio armonico aggraffata, trattati con PVC, per condotte d'aria; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; nei diametri	- fino a 100 mm	8,00		8,00	m2	17,56	140,48	140,48	-	
IM	21	557	41.15.75.115.b	Orologio programmatore 220 V, con riserva di carica; in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza; del tipo	- settimanale	2,00		2,00	cad.	115,69	231,38	231,38	-	
IM	21	558	41.15.95.20	Rivestimento isolante anticondensa, per tubazioni acqua fredda, con nastro spessore fino a 5 mm; in opera, compreso il certificato di assenza di materiale cancerogeno.		3,00		3,00	m2	9,30	27,90	27,90	-	
IM	21	559	42.10.5.20	Termostato elettronico da parete, in opera, compresa minuteria di fissaggio, trasporto al piano, assistenza		2,00		2,00	cad.	47,51	95,02	95,02	-	
IM	21	560	DEI35082	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte del diametro 150mm		4,00		4,00	cad.	35,97	143,88	143,88	-	
IM	21	561	1M.10.030.0090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile).	- fisso con timer - 1 kW	4,00		4,00	cad.	189,02	756,08	756,08	-	
IM	21	562	0350048b	elettriventilatore intubato	1 900 m3/h	1,00		1,00	cad.	229,81	229,81	229,81	-	
IM					Totale (voce12) Impianto Parcheggi	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "13" - Piazza**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce 13/a - Impianto per la vasca di decoro**		-		-			-	-	-	
IM				**Voce 13/b - Impianto di irrigazione**		-		-			-	-	-	
IM				**Impianto di predisposizione per futura eventuale irrigazione zona parco**		-		-			-	-	-	
IM	20	563	NPAM.03a	Nuovo Impianto d'Irrigazione	AggiuntaPerizia6	-		-	m2	20,70	-	-	-	
IM	20	564	NPAM.03b	Pompa di riciclo per Impianto d'Irrigazione	AggiuntaPerizia6	-		-	Corpo	6150,00	-	-	-	
IM	20	565	1M.13.010.030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	AggiuntaPerizia6	-		-	cad.	63,40	-	-	-	
IM	20	566	1M.13.010.0030.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	AggiuntaPerizia6	-		-	cad.	57,56	-	-	-	

		IMPIANTI - PERIZIA DI VARIANTE N.12			QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12								IMPORTI IMPIA	
Ubicazione	Lavoro	n. ord	tariffa	Descrizione	Dettaglio	Quantità Perizia 11	Quantità Variante	Quantità PERIZIA 12	U/Mis	Pzo Unit	Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12 Euro	IN PIU'	IN MI
IM	20	567	NPA.88	Fornitura e posa Impianto d'Irrigazione	AggiuntaPerizia9	1,00		1,00	corpo	42155,00	42.155,00	42.155,00	-	
IM	20	568	1M.13.130.0020.o	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	AggiuntaPerizia6	2,00		2,00	cad.	129,48	258,96	258,96	-	
IM	20	569	1M.13.110.0130.d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	AggiuntaPerizia6	4,00		4,00	cad.	319,24	1.276,96	1.276,96	-	
IM				**Voce 13/c - Impianto di raccolta acque superficiali**		-		-			-	-	-	
IM					Totale (voce13) Impianto Parcheggi	-		-			-	-	-	
IM				**Voce "14" - Edificio e Parcheggi - Impianto di Supervisione**		-		-			-	-	-	
IM				**IMPIANTO DI SUPERVISIONE**		-		-			-	-	-	
IM		570		Nota Bene. Tutti gli elementi in campo relativi al progetto di supervisione previsto, sono stati inseriti		-		-			-	-	-	
IM	21	571	NP.IM.31	Sistema di supervisione TAC VistaV, basato su un'architettura completamente aperta con standard di comunicazione Ethernet TCP/IP o LonTalk. Preposto per il controllo e la gestione degli impianti HVAC, unità terminali F/C e integrazione seriale dei misuratori di energia termica, oggetto del presente appalto, comprensivo di: N°1 postazione operatore comprensiva di: Desktop tipo DT con processore Intel® Pentium® D 820 (2.80GHz/800MHz FSB/2x1MB Cache) HD 80GB (7,200rpm) SATA II HD, RAM 1GB 533Mhz DDRII (2x512MB)DVD-ROM 16x, tastiera Dell USB 16x DVD-ROM Drive Memory 1.0GB 533Mhz Mouse Dell 2 tasti SO MS Window Monitor Flat LCD da 19" a matrice attiva tipo 196FP, risoluzione 1280 x 1024 a 60Hz 16,7 milioni di colori Stampante a getto di inchiostro - N°1 interfaccia di rete LonWorks tramite chiave U SB su Ethernet (IP-852)Licenza Tac Vista 5.1 Manager comprendente Vista Server, Workstation e Reports Attività di enginnering e programmazione del software del sistema di supervisione e di creazione delle pagine grafiche (shermate a video). Messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello, con le relative prove di funzio Corso di formazione per operatore su piattaforma TAC della durata di n°2 gironi.		1,00		1,00	ac	14577,72	14.577,72	14.577,72	-	
IM	21	572	NP.IM.32	Unità periferica UP-CT Centrale tecnologia e parti comuni - piano 1Interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto. Costituita da: - N°1 terminale operatore portatile. - Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). - Concentratore per reti M-bus, max 20 utenze. - N°1 gateway per reti LonWorks per conversioni pro tocolli Modbus,.M-bus, BacNet. - Integrazione seriale, con protocollo di comunicazione M-bus, dei misuratori di energia termica - Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Armadio da pavimento. Dimensioni (hxlxp):2006 x1756x450mm. IP55.		1,00		1,00	ac	32265,12	32.265,12	32.265,12	-	
IM	21	573	NP.IM.33	Unità periferica UP-01. Impianti zona Sala polifunzionale (UTA 1 e altri impianti) - piano 2Interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto Costituita da: - Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Cassetta modulare da parete. Dimensioni (hxlxp):610x340x160mm. IP55.		1,00		1,00	ac	10840,98	10.840,98	10.840,98	-	
IM	21	574	NP.IM.34	Unità periferica UP-02. Impianti zona Sala Consiliare (UTA 2 e altri impianti) - piano 2Interrato Controllori DDC programmabili, costituenti la sottostazione periferica e connessa al sistema di supervisione, tramite protocollo di comunicazione standar LonTalk. Dedicato alla gestione ed il controllo degli impianti meccanici, oggetto del presente appalto Costituita da: - Controllori DDC liberamente programmabili, completi di morsettiere per l'acquisizione dei segnali dal campo (comandi, stati, allarmi, sonde, valvole, etc.). Prestazioni per l'esecuzione dell'engineering, programmazione e messa in servizio delle apparecchiature costituenti questo livello. - N°1 Cassetta modulare da parete. Dimensioni (hxlxp):610x340x160mm. IP55.		1,00		1,00	ac	7202,64	7.202,64	7.202,64	-	
				Parziale LAVORI	SOMMA						**2.840.024,79**	2.882.078,85	98.062,77	56.00
				LAVORI	SOMMA								**42.054,05**	

QUADRO COMPARATIVO IMPIANTI
PERIZIA DI VARIANTE N. 12

	QUADRO COMPARATIVO CATEGORIE IMPIANTI PERIZIA DI VARIANTE N.12				
CATEGORIE			Importi Perizia n.11 DD .757/10 (07/12/2010)	VARIANTE Impianti Perizia n.12	AUMENTO/DIMINUZIONE
Impianti elettrici e affini			**1.507.217,20**	1.504.627,74	**- 2.589,46**
18-A	Cabina Trasfomaz. Stazioni Energia		113.450,36	113.450,36	-
18-B	Linea PPale e Quadri di Zona		252.043,35	269.458,75	17.415,41
18-C	Illuminazione Normale e Emergenza		90.715,79	99.490,53	8.774,74
18-D	Apparecchi d'illuminazione		580.200,79	533.408,82	- 46.791,97
18-E	Prese FM		55.768,02	61.308,51	5.540,49
18-F	Egualizzazione Potenziale		6.435,42	6.435,42	-
18-G	Fonia/Dati		55.470,12	56.542,80	1.072,68
18-H	Rilevaz. Incendi		58.366,83	69.190,16	10.823,33
18-I	Segalazione e Commandi		26.634,69	26.634,69	-
18-L	Imp. Special e Rete Terra		268.131,83	268.707,69	575,86
Imp. Meccanico			**1.332.807,59**	1.377.451,11	**44.643,52**
19	Antincendio		256.249,93	255.294,57	- 955,36
20	IdroSanitario Fognario RaccAcque Irrigazione		160.014,77	160.014,77	-
21	Termico CDZ Estrazione		916.542,89	961.916,71	45.373,82
22	Imp. Elettrico a Servizio del Meccanico		-	225,06	225,06
		IMPORTO DEI LAVORI	**2.840.024,79**	2.882.078,85	**42.054,05**
	CORPI DI FABBRICA				
	Fabbricato	**Settore**			
	Parking	Imp Elettrico	176.080,50	176.080,50	-
	Ed. Comunale	Imp Elettrico	811.060,67	808.230,21	- 2.830,46
	Piazza	Imp Elettrico	437.512,38	437.971,65	459,27
	Sala Consigio	Imp Elettrico	81.588,56	81.370,29	- 218,27
	AEB	Imp Elettrico	975,09	975,09	-
	Imp Meccanico		1.332.807,59	1.377.451,11	44.643,52
	Sicurezza				
		Somma	**2.840.024,79**	2.882.078,85	**42.054,05**

ALLEGATO 4 ALL'ARTICOLO R.D.C.0001

Mancata documentazione di conformità - Imp. Ascensori

N° ordine perizia 11	Codice	Descrizione	Stato consistenza %	Detrarre o eseguire %	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo
a) Detrazione delle voci contabili contestate								
663	NP.ASC.02	F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A2	100	10	1	a corpo	€ 35.261,50	€ 3.526,15
664	NP.ASC.01	F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A1	100	10	1	a corpo	€ 39.381,50	€ 3.938,15
665	NP.ASC.04	F/P in opera Servoscala A6	100	10	1	a corpo	€ 14.755,50	€ 1.475,55
1412	NP.ASC.03	F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A3	65	10	1	a corpo	€ 78.074,00	€ 7.807,40
1413	NP.ASC.06	F/P in opera Piataforma A6	90	10	1	a corpo	€ 15.389,50	€ 1.538,95
1414	NP.ASC.05	F/P in opera Piataforma A5	0	10	1	a corpo	€ 12.149,50	€ 1.214,95
b) Stima della percentuale per adeguamento alla normativa vigente								
		F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A2		30	1	a corpo	€ 35.261,50	€ 10.578,45
		F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A1		30	1	a corpo	€ 39.381,50	€ 11.814,45
		F/P in opera IMPIANTO ASCENSORE A3		30	1	a corpo	€ 78.074,00	€ 23.422,20
c) Oneri aggiuntivi per interventi localizzati o difficoltosi								
		percentuale da applicare sul titolo b)		2	€ 45.815,10	€		€ 916,30
		SOMMANO						**€ 66.232,55**