

COMUNE DI SEREGNO
PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

PIANO ATTUATIVO PAC-1
AMBITO DI VIA MILANO VIA ALLO STADIO

Elaborato EL01
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PROGETTO PRELIMINARE

NUOVA ELLENIA SRL

07 Maggio 2015

ARCHITETTO ARIBERTO FARI

Via Resegone, 3 - 20831 Seregno (MB) tel. 0362/335146 fax. 0362/312412

ariberto.fari@tin.it

SEREGNO		
PIANO ATTUATIVO: PAC-1		
VIA MILANO, VIA TOSELLI, VIA ALLO STADIO		
OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA		
1	SOVRASERVIZI	255 879,15
2	SOTTOSERVIZI	127 761,24
3	TOTALE	383 640,39
4	SOTTOSERVIZI PREVENTIVI ENTI	27 076,00
5	TOTALE COMPLESSIVO PRIMARIA	410 716,39

SOVRASERVIZI**PIANO ATTUATIVO: PAc-1**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	STRADA	36 593,57
B	MARCIAPIEDE	36 891,00
C	PARCHEGGIO	112 452,25
D	VERDE	45 071,84
E	CORDOLI	24 870,50
TOTALE		255 879,15
SCONTO APPLICATO 10%		230 291,24

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
A RETE STRADALE ALLARGAMENTO										
SCAVO										
1	A.01.0 4.035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m)								
		ingresso da via allo stadio	mc	10,50	12,00	1,00	126,00			
		scarpata	mc	65,00	1,50	2,50	243,75			
		Somma totale	mc				369,75	19,30	7 136,18	
2	B.07.0 4.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo a) per spessori fino a 12 cm								
		via allo stadio	mq	260,00			260,00			
		Somma totale	mq				260,00	8,30	2 158,00	
3	B7.4.2 16	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso in sito.								
		via allo stadio	mc	260,00	1,00	0,50	130,00			
		Somma totale	mc				130,00	8,25	1 072,50	
4	A.01.0 4.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		via allo stadio	mc	260,00	1,00	0,60	156,00			
		Somma totale	mc				156,00	18,80	2 932,80	
RILEVATO STRADALE										
5	B7.4.2 66	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa								
		via allo stadio	mq	260,00	1,00		260,00			
		Somma totale	mq				260,00	6,15	1 599,00	
6	B7.4.3 41	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera								
		via allo stadio	mc	260,00	1,00	0,40	104,00			
		Somma totale	mc				104,00	25,20	2 620,80	
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
7	B7.4.3 71	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:								
	b)	b) spessore 10 cm finito compresso								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
		via allo stadio	mq		260,00	1,00		260,00	18,15	4 719,00
		Somma totale	mq					260,00		
8	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	mq		1000,00	1,00		1000,00	2,65	2 650,00
		via allo stadio	mq					1000,00		
9	B.07.0 4.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato a) per profondità fino a 3 cm	mq		1000,00	1,00		1000,00	1,05	1 050,00
		via allo stadio	mq					1000,00		
10	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a	mq		1000,00	1,00		1000,00	1,25	1 250,00
		via allo stadio	mq					1000,00		
11	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq	mq		1000,00	1,00		1000,00	8,00	8 000,00
		b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm via allo stadio	mq					1000,00		
SEGNALETICA STRADALE										
12	B.07.0 4.502	formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico refrigerante: b) larghezza striscia 15 cm	mq						405,29	405,29
		via allo stadio	mq							
13	B.07.0 4.503	formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	n		1,00	1,00		1,00	405,29	405,29
		via allo stadio	n					1,00		
14	N.P. 02	spostamento semafori ed integrazione	n		1,00	1,00		1,00	1 000,00	1 000,00
		via allo stadio	n					1,00		

A STRADA**36 593,57****A TOTALE STRADA****36 593,57**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
B MARCIAPIEDE										
SCAVO										
1	B7.4.2 16	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso in sito. via allo stadio via toSELLi ambito	mc mc mc		163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00	0,40 0,40 0,40	65,20 44,40 44,40		
		Somma totale	mc					154,00	8,25	1 270,50
2	A.01.0 4.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza via allo stadio via toSELLi ambito	mc mc mc		163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00	0,40 0,40 0,40	65,20 44,40 44,40		
		Somma totale	mc					154,00	18,80	2 895,20
RILEVATO										
3	B7.4.3 41	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera via allo stadio via toSELLi ambito	mc mc mc		163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,30	48,90 33,30 33,30		
		Somma totale	mc					115,50	25,20	2 910,60
PAVIMENTAZIONE										
4	B7.4.4 01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi via allo stadio via toSELLi ambito	mq mq mq		163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00		163,00 111,00 111,00		
		Somma totale	mq					385,00	21,90	8 431,50
5	B7.4.4 28	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. via allo stadio via toSELLi ambito	kg kg kg	1,7	163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00		277,10 188,70 188,70		
		Somma totale	kg					654,50	1,51	988,30
6	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a via allo stadio via toSELLi ambito	mq mq mq		163,00 111,00 111,00	1,00 1,00 1,00		163,00 111,00 111,00		
		Somma totale	mq					385,00	1,25	481,25
7	B7.4.3 95	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
	a)	a) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm								
		via allo stadio	mq		163,00	1,00		163,00		
		via toseli	mq		111,00	1,00		111,00		
		ambito	mq		111,00	1,00		111,00		
		Somma totale	mq					385,00	17,85	6 872,25

B MARCIAPIEDE**23 849,60**

SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE										
8	B.07.0 4.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo								
		a) per spessori fino a 12 cm								
		via Milano	mq		200,00			200,00		
		Somma totale	mq					200,00	8,30	1 660,00
9	A.01.0 4.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		via Milano	mc		200,00	1,00	0,10	20,00		
		Somma totale	mc					20,00	18,80	376,00
PAVIMENTAZIONE										
10	B7.4.4 01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi								
		via Milano	mq		200,00	1,00		200,00		
		Somma totale	mq					200,00	21,90	4 380,00
11	B7.4.4 28	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03.								
		via Milano	kg	1,7	200,00	1,00		340,00		
		Somma totale	kg					340,00	1,51	513,40
12	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a								
		via Milano	mq		320,00	1,00		320,00		
		Somma totale	mq					320,00	1,25	400,00
13	B7.4.3 95	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m ²								
	a)	a) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm								
		via Milano	mq		320,00	1,00		320,00		
		Somma totale	mq					320,00	17,85	5 712,00

B MARCIAPIEDE ESISTENTE**13 041,40****B TOTALE MARCIAPIEDE****36 891,00**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
C PARCHEGGI										
SCAVO										
1	B7.4.2 16	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo nello stesso in sito.								
	1		mc	1950,00	1,00	0,50	975,00			
		Somma totale	mc				975,00	8,25	8 043,75	
2	A.01.0 4.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
	1		mc	1950,00	1,00	0,50	975,00			
		Somma totale	mc				975,00	18,80	18 330,00	
RILEVATO STRADALE										
3	B7.4.2 66	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa								
	1		mq	1950,00	1,00		1950,00			
		Somma totale	mq				1950,00	6,15	11 992,50	
4	B7.4.3 41	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera								
	1		mc	1950,00	1,00	0,40	780,00			
		Somma totale	mc				780,00	25,20	19 656,00	
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
5	B7.4.3 71	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:								
	b) 1	b) spessore 10 cm finito compresso	mq	1950,00	1,00		1950,00			
		Somma totale	mq				1950,00	18,15	35 392,50	
6	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a								
	1		mq	1950,00	1,00		1950,00			
		Somma totale	mq				1950,00	1,25	2 437,50	
7	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
	b) 1	b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq		1950,00	1,00		1950,00	8,00	15 600,00
		Somma totale	mq				1950,00			
SEGNALETICA STRADALE										
8	B.07.0 4.502	formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico refrigerante: b) larghezza striscia 15 cm								
	1									
9	B.07.0 4.503	formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente								
	1									
	1	a corpo	n	1,00	1,00			1,00	1 000,00	1 000,00
		Somma totale	n				1,00			

C PARCHEGGIO**112 452,25****C TOTALE PARCHEGGIO****112 452,25**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
D VERDE ED AIUOLE										
VERDE ALBERI										
1	B8.4.1 85	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75:								
	b)	b) meccanica aiuola	mc							
			mc	100,00		4,00	0,20	80,00		
		Somma totale	mc					80,00	35,00	2 800,00
2	B8.4.2 50	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m²								
		prato	mq							
			mq	2500,00		1,00		2500,00		
		Somma totale	mq					2500,00	3,05	7 625,00
3	B.08.0 3.105	Altezza da 4 m a 4,50 m:								
	h)	h) cupressus in varietà	n							
			cad	9				9,00		
		Somma totale	cad					9,00	221,56	1 994,04
4	B8.4.2 31	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:								
	a)	a) di cui alla voce 105	n							
			cad	9				9,00		
		Somma totale	cad					9,00	89,20	802,80
5	B.08.0 3.120	Circonferenza 12 ÷ 14 cm (maturata a 1 m da terra), con zolla:								
	N.P.	Pieris	n							
			cad	12				12,00		
		Somma totale	cad					12,00	70,00	840,00
6	B8.4.2 31	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:								
	d)	d) di cui alla voce 120 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	n							
			cad	12				12,00		
		Somma totale	cad					12,00	36,80	441,60
7	B.08.0 3.145	Altezza 100/120 cm:								
	a)	a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia	n							
			cad	40				40,00		
		Somma totale	cad					40,00	13,60	544,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
8	B8.4.2 31	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il riinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:	n	40				40,00	36,80	1 472,00
		d) di cui alla voce 120 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad					40,00		
AREA GIOCO BIMBI										
9	N.P. 03	Fornitura e posa in opera di area gioco bimbi comprensiva di pavimentazione antitrauma, giochi da esterno certificati, opera completa	n	1				1,00	20 000,00	20 000,00
		a corpo	n				1,00			
10	N.P. 04	Fornitura e posa in opera di recinzione a protezione della scarpata, opera completa	n	1				1,00	5 000,00	5 000,00
		a corpo	n				1,00			
SEGNALETICA VERTICALE										
11	B.07.0 4.505	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il riinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, escluso la sua fornitura.	n	15				15,00	133,70	2 005,50
		b) diametro 60 mm	n				15,00			
12	B.07.0 3.207	fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione codice della strada	n	10				10,00	42,00	420,00
		a) segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2	n				10,00			
		b) segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2	n				10,00			
13	E3508 9.a	c) segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: c1) lato 90 cm	n	5				5,00	98,00	490,00
		Somma totale	n				5,00			
13	E3508 9.a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio	n	6				6,00	78,19	469,14
		Somma totale	n				6,00			

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
14	E3509 3.b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso, con plintino in cls: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 1200 mm	n	6						
		Somma totale	n					6,00		
								6,00	27,96	167,76

D VERDE

45 071,84

D TOTALE VERDE

45 071,84

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
E CORDOLI										
CORDOLI PARCHEGGIO										
	B7.4.3 15	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm:								
1	a)	a) retti parcheggio	ml	220,00	1,00			220,00		
		Somma totale	ml					220,00	29,90	6 578,00
2	b)	b) curvi parcheggio	ml	10,00	1,00			10,00		
		Somma totale	ml					10,00	38,15	381,50

E CORDOLI PARCHEGGIO**6 959,50**

CORDOLI MARCIAPIEDE LATO STRADA										
	B7.4.3 15	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm:								
3	a)	a) retti cordoli cls	ml	200,00	1,00			200,00		
		Somma totale	ml					200,00	29,90	5 980,00
4	B.07.0 4.310	Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: b) retti a vista con sezione 15x25 cm cordoli granito	ml	110,00	1,00			110,00		
		Somma totale	ml					110,00	59,60	6 556,00
5	N.P. 01	Rimozione e successiva posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: b) retti a vista con sezione 15x25 cm sistemazione cordoli granito	ml	215,00	1,00			215,00		
		Somma totale	ml					215,00	25,00	5 375,00

E CORDOLI**17 911,00****E TOTALE CORDOLI****24 870,50**

RETI SOTTO SERVIZI**PIANO ATTUATIVO: PAc-1**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	FOGNATURA NERA	2 367,36
B	FOGNATURA METEORICHE	40 533,34
C	RETE ACQUA POTABILE	13 252,88
D	RETE GAS METANO	0,00
E	RETE TELEFONICA E FIBRA	3 337,42
F	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	30 299,50
G	RETE ELETTRICA	37 970,74
TOTALE		127 761,24
SCONTO APPLICATO 10%		114 985,11

PREVENTIVI ENTI

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
D	GELSIA RETI IVA COMPRESA RETE GAS METANO	7 076,00
G	GELSIA RETI IVA COMPRESA RETE ELETTRICA	20 000,00
TOTALE NON SOGGETTO A RIBASSO IVA COMPRESA		27 076,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
A RETE DI FOGNATURA NERA										
ALLACCIAMENTI										
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
1	B7.4.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:								
	b)	b) spessore 10 cm finito compresso	mq		10,00	2,00		20,00		
		allacciamento	mq						18,15	363,00
		Somma totale	mq					20,00		
2	B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
	a)	a) per profondità fino a 3 cm	mq		12,00	4,00		48,00		
		allacciamento	mq						2,65	127,20
		Somma totale	mq					48,00		
3	B.07.04.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato								
	a)	a) per profondità fino a 3 cm	mq		12,00	4,00		48,00		
		allacciamento	mq						1,05	50,40
		Somma totale	mq					48,00		
4	B7.4.361	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a								
		allacciamento	mq		12,00	4,00		48,00		
		Somma totale	mq					48,00	1,25	60,00
5	B7.4.375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq								
	b)	b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq		12,00	4,00		48,00		
		allacciamento	mq						8,00	384,00
		Somma totale	mq					48,00		
SCAVO										
6	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc		10,00	0,80	1,60	12,80		
		allacciamento	mc						21,30	272,64
		Somma totale	mc					12,80		
7	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		allacciamento	mc		10,00	0,80	0,20	1,60		
		Somma totale	mc					1,60	18,80	30,08

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
TUBAZIONE										
TUBAZIONE ACQUE NERE										
8	B.07.04.4 56	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta):								
	a)	a) diametro esterno 200 mm								
		allacciamento	m		10,00				10,00	
		Somma totale	ml						10,00	34,30
9	B.07.04.4 06	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna								
		allacciamento	mc		10,00	0,80	0,15		1,20	
		Somma totale	mc						1,20	140,6
10	B7.4.235	Rinterro di scavi con materiale								
	b)	b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto								
		allacciamento	mc		10,00	0,80	1,40		11,20	
		Somma totale	mc						11,20	6,10
INNESTO										
11	PN30	esecuzione di foro con carotatrice in tubazione esistente in c.a. fornitura e posa di pezzo speciale per innesto con guarnizione in grès, manicotto intermateriali per collagamento grès/pvc, ricoprimento con sabbia, opera completa e finita.								
		diam. 200 foro con carotatrice	n							
		allacciamento	n°	1					1,00	
		Somma totale							1,00	500,00

ALLACCIAMENTI FOGNATURA NERA**2 367,36****A TOTALE FOGNATURA NERA****2 367,36**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
B RETE DI FOGNATURA BIANCA										
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano								
		1-2	mc		27,45	0,60	1,00	16,47		
		1	mc		3,00	0,60	1,00	1,80		
		3	mc		3,50	0,60	1,10	2,31		
		3-4	mc		24,05	0,60	1,00	14,43		
		5	mc		7,80	0,80	1,20	7,49		
		5	mc		3,50	0,80	1,30	3,64		
		2-6	mc		33,65	0,80	1,30	35,00		
		5-6	mc		20,65	0,80	1,30	21,48		
		6-7	mc		5,85	0,80	1,40	6,55		
		7-8	mc		2,00	0,80	1,30	2,08		
		8-9	mc		2,00	0,80	1,30	2,08		
		9-10	mc		12,00	0,80	1,40	13,44		
		caditoie	mc		6,10	0,50	1,00	3,05		
		caditoie	mc		5,90	0,50	1,00	2,95		
		caditoie	mc	6	5,50	0,50	1,00	16,50		
		caditoie	mc		5,00	0,50	1,00	2,50		
		caditoie	mc		4,60	0,50	1,00	2,30		
		Somma totale	mc					154,06	21,30	3 281,52
2	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		1-2	mc		27,45	0,60	0,30	4,94		
		1	mc		3,00	0,60	0,30	0,54		
		3	mc		3,50	0,60	0,30	0,63		
		3-4	mc		24,05	0,60	0,30	4,33		
		5	mc		7,80	0,80	0,30	1,87		
		5	mc		3,50	0,80	0,30	0,84		
		2-6	mc		33,65	0,80	0,30	8,08		
		5-6	mc		20,65	0,80	0,30	4,96		
		6-7	mc		5,85	0,80	0,30	1,40		
		7-8	mc		2,00	0,80	0,30	0,48		
		8-9	mc		2,00	0,80	0,30	0,48		
		9-10	mc		12,00	0,80	0,30	2,88		
		caditoie	mc		6,10	0,50	0,30	0,92		
		caditoie	mc		5,90	0,50	0,30	0,89		
		caditoie	mc	6	5,50	0,50	0,30	4,95		
		caditoie	mc		5,00	0,50	0,30	0,75		
		caditoie	mc		4,60	0,50	0,30	0,69		
		Somma totale	mc					39,62	18,80	744,82
TUBAZIONE METEORICHE										
3	E25039.a	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):								
	a)	del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm								
		caditoie	m		6,10			6,10		
		caditoie	m		5,90			5,90		

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €					
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE							
4	E25039.c	caditoie	m	6	5,50				33,00	13,81	754,03				
		caditoie	m		5,00				5,00						
		caditoie	m		4,60				4,60						
			Somma totale	ml					54,60						
			Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):												
			del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm												
			1-2	m		27,45						27,45			
			1	m		3,00						3,00			
			3	m		3,50						3,50			
			3-4	m		24,05						24,05			
			5	m		7,80						7,80			
			5	m		3,50						3,50			
			5-6	m		20,65						20,65			
	Somma totale	ml						89,95	20,34	1 829,58					
5	E25039.d	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):								26,19	1 453,55				
		del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm													
		2-6	m		33,65				33,65						
		6-7	m		5,85				5,85						
		7-8	m		2,00				2,00						
		8-9	m		2,00				2,00						
		9-10	m		12,00				12,00						
			Somma totale	ml					55,50						
		6	B7.4.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna										140,60	5 186,45
				1-2	mc		27,45	0,60	0,30			4,94			
				1	mc		3,00	0,60	0,30			0,54			
				3	mc		3,50	0,60	0,30			0,63			
				3-4	mc		24,05	0,60	0,30			4,33			
5	mc				7,80	0,80	0,30	1,87							
5	mc				3,50	0,80	0,30	0,84							
2-6	mc				33,65	0,80	0,30	8,08							
5-6	mc				20,65	0,80	0,30	4,96							
6-7	mc				5,85	0,80	0,30	1,40							
7-8	mc				2,00	0,80	0,30	0,48							
8-9	mc				2,00	0,80	0,30	0,48							
9-10	mc				12,00	0,80	0,30	2,88							
	caditoie	mc		6,10	0,50	0,20	0,61								
	caditoie	mc		5,90	0,50	0,20	0,59								
	caditoie	mc	6	5,50	0,50	0,20	3,30								
	caditoie	mc		5,00	0,50	0,20	0,50								
	caditoie	mc		4,60	0,50	0,20	0,46								
	Somma totale	mc					36,89								
7	B7.4.235	Rinterro di scavi con materiale								140,60	5 186,45				
		b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto													
		1-2	mc		27,45	0,60	0,70	11,53							
		1	mc		3,00	0,60	0,70	1,26							
		3	mc		3,50	0,60	0,80	1,68							
		3-4	mc		24,05	0,60	0,70	10,10							
		5	mc		7,80	0,80	0,90	5,62							
		5	mc		3,50	0,80	1,00	2,80							
		2-6	mc		33,65	0,80	1,00	26,92							
		5-6	mc		20,65	0,80	1,00	16,52							

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €		
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE				
8	B7.4.225	6-7	mc		5,85	0,80	1,10	5,15	6,10	698,11		
		7-8	mc		2,00	0,80	1,00	1,60				
		8-9	mc		2,00	0,80	1,00	1,60				
		9-10	mc		12,00	0,80	1,10	10,56				
		caditoie	mc		6,10	0,50	0,70	2,14				
		caditoie	mc		5,90	0,50	0,70	2,07				
		caditoie	mc	6	5,50	0,50	0,70	11,55				
		caditoie	mc		5,00	0,50	0,70	1,75				
		caditoie	mc		4,60	0,50	0,70	1,61				
		Somma totale	mc					114,44				
		CADITOIA STRADALE										
		Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.										
		a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano									
meteoriche	meteoriche	mc	6	0,80	0,80	1,00	3,84	21,30	354,43			
meteoriche	meteoriche	mc	20	0,80	0,80	1,00	12,80					
Somma totale	mc					16,64						
9	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza										
		meteoriche	mc	6	0,80	0,80	1,00	3,84	18,80	312,83		
		meteoriche	mc	20	0,80	0,80	1,00	12,80				
Somma totale	mc					16,64						
10	B.07.04.460	POZZETTO										
		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro. dimensioni interne 45x45x90 cm:										
		meteoriche	n	6				6,00	111,60	2 901,60		
		meteoriche	n°	20				20,00				
Somma totale	n°					26,00						
11	E25072.a	GRIGLIA										
		Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa										
		meteoriche	n	6				6,00	184,87	4 806,62		
		meteoriche	n°	20				20,00				
Somma totale	n°					26,00						
12	PN06	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 50 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Tubo Fognatura"		ml		200,05		200,05	0,60	120,03		
		MANUFATTI										
13	PN07a	POZZETTO DI CAMPIONAMENTO 60x60										
		Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 60x60 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa.										
		SALTO DI FONDO 50 cm										
		meteoriche	n	1				1,00	400,00	400,00		
		Somma totale	n°					1,00				

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
14	PN07b	POZZETTO D'ISPEZIONE 60x60								
		Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 60x60 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa. meteoriche	n	6					6,00	
		Somma totale	n°					6,00	350,00	2 100,00
15	B7.4.472	CHIUSINO Diam.60								
		Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche	n	7					7,00	
		Somma totale	n°					7,00	237,60	1 663,20
POZZO PERDENTE										
RAGGRUPPAMENTO 01										
16	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
		a) a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc	4	3,00	3,00	3,00	108,00		
		Somma totale	mc					108,00	21,30	2 300,40
17	B.07.04.230	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m:								
		a) eseguito con mezzi meccanici meteoriche	mc	4	3,00	3,00	2,50	90,00		
		Somma totale	mc					90,00	3,40	306,00
18	B7.4.259	Armatura con cassero metallico prefabbricato di per parete di scavo armata meteoriche	mq	4	2,00	2,00	3,00	48,00		
		Somma totale	mq					48,00	18,62	893,76
19	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		meteoriche	mc	4	2,00	2,00	3,00	48,00		
		Somma totale	mc					48,00	18,80	902,40
POZZO PERDENTE										
20	PN08	Fornitura e posa di un pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati, composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, la stesura di geotessuto a protezione della ghiaia, comprese sigillature e torrino. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino.								
		diam. 200 h utile 300 cm 4 meteoriche	n	4					4,00	
		Somma totale	n°					4,00	1 000,00	4 000,00
CHIUSINO Diam.60										

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
21	B7.4.472	Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli: c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche	n	4				4,00	237,60	950,40
		Somma totale	n°				4,00			
22	A45009	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc	4	2,00	2,00	3,00	48,00	33,67	1 616,16
		Somma totale	mc				48,00			
DISOLEATORE										
23	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente. a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc	1	2,50	2,00	2,50	12,50	21,30	266,25
		Somma totale	mc				12,50			
24	B.07.04.230	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: a) eseguito con mezzi meccanici meteoriche	mc	1	2,50	2,00	1,00	5,00	3,40	17,00
		Somma totale	mc				5,00			
25	B7.4.259	Armatura con cassero metallico prefabbricato di per parete di scavo armata meteoriche	mc	1	2,00	2,00	2,50	10,00	18,62	186,20
		Somma totale	mq				10,00			
26	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza meteoriche	mc	1	1,60	2,00	2,50	8,00	18,80	150,40
		Somma totale	mc				8,00			
27	PN09	DISOLEATORE ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di manufatto desoleatore/disabbiatore per le acque di pioggia, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, quadrata o rettangolare, da installare entro terra e collegate tra di loro con tubazioni, le vasche sono ispezionabili dall'alto attraverso i fori situati nelle piastre di copertura delle vasche stesse. Con funzione di sedimentatore di disoleatore. Il funzionamento avviene nel modo seguente: L'acqua di scarico contenente oli minerali, idrocarburi, grassi e morchie, sabbie e terricci, materiali sedimentabili, affluisce nella vasca dove avviene la decantazione dei fanghi pesanti e materiali sedimentabili (sabbie e terricci, residui plastici, residui organici, ecc...), e la separazione di oli minerali, idrocarburi e sostanze leggere. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino. DISOLEATORE MOD 2.700 160x200 int. h 245 - classe II meteoriche sup. impermeabile 2.200 mq	n	1				1,00	2 100,00	2 100,00
		Somma totale	n°					1,00		

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
28	B7.4.472	<p>CHIUSINO Diam.60</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di annositi anelli:</p> <p>c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche</p>	n							
		Somma totale	n°	1				1,00	237,60	237,60

B FOGNATURA METEORICHE

40 533,34

B TOTALE FOGNATURA METEORICHE

40 533,34

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
C RETE ACQUA POTABILE										
ACQUA POTABILE										
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente. a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano								
	a)	A1-A2	mc		33,35	0,50	1,00	16,68		
		A2-A3	mc		53,90	0,50	1,00	26,95		
		A4	mc		7,50	0,40	1,00	3,00		
		A5	mc		6,00	0,40	1,00	2,40		
		A6	mc		6,00	0,40	1,00	2,40		
		Somma totale	mc					51,43	21,30	1 095,35
2	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		A1-A2	mc		33,35	0,50	0,30	5,00		
		A2-A3	mc		53,90	0,50	0,30	8,09		
		A4	mc		7,50	0,40	0,30	0,90		
		A5	mc		6,00	0,40	0,30	0,72		
		A6	mc		6,00	0,40	0,30	0,72		
		Somma totale	mc					15,43	18,80	290,04
TUBAZIONE										
TUBAZIONE ACQUA PE 100										
3	E25013	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, i cavi elettrici 1x10 mmq doppio isolamento per il rilevamento reti in polietilene, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati:								
	k)	PE 100 DE 63 per pressioni SDR 11 (PN 16): del diametro esterno di 180 mm, spessore 16,6 mm								
		A4	ml		7,50			7,50		
		A5	ml		6,00			6,00		
		Somma totale	ml					13,50	10,00	135,00
	f)	PE 100 DE 90 per pressioni SDR 11 (PN 16): del diametro esterno di 90 mm, spessore 9,2 mm								
	2	A6	ml		6,00			6,00		
		Somma totale	ml					6,00	12,49	74,94
	k)	PE 100 DE 125 per pressioni SDR 11 (PN 16): del diametro esterno di 180 mm, spessore 16,6 mm								
		A1-A2	ml		33,35			33,35		
		A2-A3	ml		53,90			53,90		
		Somma totale	ml					87,25	36,92	3 221,27

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
4	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
		A1-A2	mc		33,35	0,50	0,30	5,00		
		A2-A3	mc		53,90	0,50	0,30	8,09		
		A4	mc		7,50	0,40	0,30	0,90		
		A5	mc		6,00	0,40	0,30	0,72		
		A6	mc		6,00	0,40	0,30	0,72		
		Somma totale	mc					15,43	25,78	397,72
5	B7.4.235	Rinterro di scavi con materiale								
		b) b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto								
		A1-A2	mc		33,35	0,50	0,70	11,67		
		A2-A3	mc		53,90	0,50	0,70	18,87		
		A4	mc		7,50	0,40	0,70	2,10		
		A5	mc		6,00	0,40	0,70	1,68		
		A6	mc		6,00	0,40	0,70	1,68		
		Somma totale	mc					36,00	6,10	219,58
SARACINESCHE - IDRANTI										
6	PN13	CHIUSINO GHISA ROTONDO SARACINESCA ACQUA								
		in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	9					9,00	
		Somma totale	n					9,00	150,00	1 350,00
7	PN15	SARACIN.GHISA DN 150 PN 16 12F								
		in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri								
		UNI 2278 PIN 16	n	9				9,00		
		Somma totale	n					9,00	600,00	5 400,00
8	PN16	CHIUS.OVALE SCR.IDRANTE EN124								
		in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	1					1,00	
		Somma totale	n					1,00	150,00	150,00
9	PN17	IDRANTE IN GHISA X SOTTOSUOLO UNI 70 DEN 80								
		Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70								
	145013.c	Tipo MILANO EN14339 PN16	n	1				1,00		
		Somma totale	n					1,00	254,92	254,92
10	PN18	CASSETTE DERIVAZIONE PROTEZIONE CATODICA								
		in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	2					2,00	
		Somma totale	n					2,00	50,00	100,00
11	PN19	CUSTODIA CODEBOX. PROTEZIONE CATODICA								
		in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	2					2,00	
		Somma totale	n					2,00	90,00	180,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
12	PN20	CAVI X GD FG7R 1X16 1PIASTRINA in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	2						
		Somma totale	n					2,00		
								2,00	160,00	320,00
13	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione tubo Acqua"	ml		106,75				0,60	64,05

C TOTALE ACQUA POTABILE

13 252,88

C TOTALE ACQUA POTABILE

13 252,88

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
D		GAS METANO								
1	PREV	PREV PRG_01096-14 GELSIA GAS METANO N° 2 PRESE	n° n°	1				1 1,00	7 076,00	7 076,00

D TOTALE GAS METANO

7 076,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità				Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg		
E RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA									
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO									
1	B7.4.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:							
	b)	b) spessore 10 cm finito compresso	mq	10,00	1,00		10,00		
		Somma totale	mq				10,00	18,15	181,50
2	B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:							
	a)	a) per profondità fino a 3 cm	mq	12,00	2,00		24,00		
		Somma totale	mq				24,00	2,65	63,60
3	B.07.04.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato							
	a)	a) per profondità fino a 3 cm	mq	12,00	2,00		24,00		
		Somma totale	mq				24,00	1,05	25,20
4	B7.4.361	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a							
		Somma totale	mq	12,00	2,00		24,00		
			mq				24,00	1,25	30,00
5	B7.4.375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq							
	b)	b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq	12,00	2,00		24,00		
		Somma totale	mq				24,00	8,00	192,00
SCAVO									
6	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.							
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano							
		T1-T2	mc	31,75	0,30	0,65	6,19		
		T3-T4	mc	27,35	0,30	0,65	5,33		
		T5	mc	2,50	0,30	0,65	0,49		
		T6	mc	2,50	0,30	0,65	0,49		
		Somma totale	mc				12,50	21,30	266,24
7	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza							

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €				
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE						
8	G25040.f	T1-T2	mc		31,75	0,30	0,20	1,91	18,80	72,30				
		T3-T4	mc		27,35	0,30	0,20	1,64						
		T5	mc		2,50	0,30	0,20	0,15						
		T6	mc		2,50	0,30	0,20	0,15						
		Somma totale	mc					3,85						
		TUBAZIONE												
		CORRUGATO BLU TELECOM PE 125												
		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm												
		f) del diametro nominale di: 125 mm												
9	E25003	T1-T2	ml	2	31,75			63,50	10,35	992,05				
		T3-T4	ml	1	27,35			27,35						
		T5	ml	1	2,50			2,50						
		T6	ml	1	2,50			2,50						
		Somma totale	ml					95,85						
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia												
10	B7.4.235	T1-T2	mc		31,75	0,30	0,15	1,43	25,78	74,36				
		T3-T4	mc		27,35	0,30	0,15	1,23						
		T5	mc		2,50	0,30	0,15	0,11						
		T6	mc		2,50	0,30	0,15	0,11						
		Somma totale	mc					2,88						
		Rinterro di scavi con materiale												
		b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto												
11	PN10	T1-T2	mc		31,75	0,30	0,20	1,91	6,10	23,46				
		T3-T4	mc		27,35	0,30	0,20	1,64						
		T5	mc		2,50	0,30	0,20	0,15						
		T6	mc		2,50	0,30	0,20	0,15						
		Somma totale	mc					3,85						
		Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi TELECOM"												
12	E25049.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg												
		c) POZZETTO 60x60		n°	5				5	137,85	689,25			
		Somma totale		n°					5,00					
		13	E25041.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm										
				c) POZZETTO 60x60		n°	5				5	52,88	264,40	
				Somma totale		n°					5,00			

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
14	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa								
	c)	POZZETTO 60x60	n° n°	5				5 5,00	179,57	897,85

E TOTALE TELEFONO

3 337,42

E TOTALE RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA
--

3 337,42

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
F RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano								
		IP	mc		280,00	0,30	0,50	42,00		
		IP	mc	12	1,00	0,30	0,50	1,80		
		Somma totale	mc					43,80	21,30	932,94
2	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza; compresi oneri di scarica								
		IP	mc		280,00	0,30	0,20	16,80		
		IP	mc	12	1,00	0,30	0,20	0,72		
		Somma totale	mc					17,52	18,80	329,38
TUBAZIONE										
CORRUGATO PE 80										
3	G25040.e	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:								
	b)	del diametro nominale di: 50 mm								
		IP	ml		12	1,00		12,00		
		Somma totale	ml					12,00	4,12	49,44
	d)	del diametro nominale di: 80 mm								
		IP	ml		280,00			280,00		
		Somma totale	ml					280,00	5,82	1 629,60
4	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
		IP	mc		280,00	0,30	0,15	12,60		
		IP	mc	12	1,00	0,30	0,15	0,54		
		Somma totale	mc					13,14	25,78	338,75
5	B7.4.235	Rinterro di scavi con materiale								
	b)	b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto								
		IP	mc		280,00	0,30	0,20	16,80		
		IP	mc	12	1,00	0,30	0,20	0,72		
		Somma totale	mc					17,52	6,10	106,87
6	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi I.P."	ml		280,00			280,00	0,60	168,00
PLINTI FONDAZIONE										
7	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano								
		PLINTO FONDAZIONE								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
8	A.01.04.041	PLINTI	mc	12	1,00	1,00	1,00	12,00	21,30	255,60
		Somma totale	mc					12,00		
		Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
9	A.01.04.066	PLINTI	mc	12	1,00	1,00	1,00	12,00	18,80	225,60
		Somma totale	mc					12,00		
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:								
		b) C28/35 (ex Rck 35 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4								
10	E25038	PLINTI	mc	12	1,00	0,80	0,80	7,68	177,00	1 359,36
		Somma totale	mc					7,68		
		Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m ²)								
		b) del diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm								
11	E25049.a	PLINTI	m	12	1,00			12,00	23,75	285,00
		Somma totale	ml					12,00		
POZZETTI ISPEZIONE										
11	E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg								
		a) Pozzetto IP	n°	16				16	94,41	1 510,56
		Somma totale	n°				16,00			
12	E25041.a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm								
		a) Pozzetto IP	n°	16				16	21,54	344,64
		Somma totale	n°				16,00			
13	E25064.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdruciuolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa								
		d) Chiusino IP luce netta 30x30cm	n°	16				16	101,14	1 618,24
			n°				16,00			

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
14	NP IP1	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, TIPO DISANO MODELLO 1752 METROPOLIS DIFFONDENTE SAP T 70: cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 70 W	n°	18				18	500,00	9 000,00
		Somma totale	n°				18,00			
15	NP IP2	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, colore argeno tipo Disano compreso raccordo oliva acc.300 e braccio sector acc. 210: lunghezza 6,8 m (6m fuori terra), diametro base 120 mm, innesto 60 mm,	n°	6				6	800,00	4 800,00
		Somma totale	n°				6,00			
16	NP IP3	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto, colore argeno tipo Disano compreso raccordo oliva acc.300 e braccio sector acc. 210 doppio a 180°: lunghezza 6,8 m (6m fuori terra), diametro base 120 mm, innesto 60 mm,	n°	6				6	1 000,00	6 000,00
		Somma totale	n°				6,00			
17	E45044.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	n°	1				1	901,94	901,94
		Somma totale	n°				1,00			
18	E45046.b	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	n°	1				1	443,58	443,58
		Somma totale	n°				1,00			

F TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA**30 299,50****F TOTALE COMPLESSIVO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA****30 299,50**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
G RETE ENERGIA ELETTRICA										
MANOMISSIONE SUOLO										
1	B.07.04.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo a) per spessori fino a 12 cm MT	mq		20,00	0,70		14,00	8,30	116,20
		Somma totale	mc					14,00		
SCAVO										
2	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente. a) a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano MT - BT BT	mc		100,00	0,70	1,30	91,00	21,30	3 322,80
			mc		130,00	0,50	1,00	65,00		
		Somma totale	mc					156,00		
3	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza MT - BT BT	mc		100,00	0,70	0,80	56,00	18,80	1 663,80
			mc		130,00	0,50	0,50	32,50		
		Somma totale	mc					88,50		
TUBAZIONE										
CORRUGATO PE 160										
4	G25037h	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm h) del diametro nominale di: 160 mm BT MT	ml	2	230,00			460,00	15,93	10 513,80
			ml	2	100,00			200,00		
		Somma totale	ml					660,00		
5	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia MT - BT BT	mc		100,00	0,70	0,30	21,00	25,78	1 044,09
			mc		130,00	0,50	0,30	19,50		
		Somma totale	mc					40,50		
6	B7.4.235	Rinterro di scavi con materiale b) b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto MT - BT BT	mc		100,00	0,70	0,50	35,00	6,10	411,75
			mc		130,00	0,50	0,50	32,50		
		Somma totale	mc					67,50		
7	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi E.E.B.T."	ml		330,00			330,00	0,60	198,00
POZZETTI ISPEZIONE										

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
8	E25049.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
	c)	Pozzetto EE	n°	9				9		
		Somma totale	n°					9,00	137,85	1 240,65
9	E25041.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm								
	c)	Pozzetto EE	n°	9				9		
		Somma totale	n°					9,00	52,88	475,92
10	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa								
	c)	Pozzetto EE	n°	9				9		
		Somma totale	n°					9,00	179,57	1 616,13
		CABINA ELETTRICA								
11	A.01.04.035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il rinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di scarica di cui alle voci nn.31 I), 31 m)								
		cabina elettrica	mc		5,00	4,00	2,00	40,00		
		Somma totale	mc					40,00	19,30	772,00
12	A.01.04.041	Solo carico a macchina e trasporto dei materiali di risulta dello scavo parziale, già accatastato nell'ambito del cantiere, di cui alla voci n. A.01.04.039 e A.01.04.040 presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati fino a 20 Km di distanza								
		cabina elettrica	mc		5,00	4,00	2,00	40,00		
		Somma totale	mc					40,00	18,80	752,00
13	B.07.04.406	MAGRONE CABINA EE Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna								
		cabina elettrica	mc	1	5,00	4,00	0,30	6,00		
		Somma totale	mc					6,00	140,60	843,60

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
14	A.03.04.1 15	Cabina prefabbricata monoblocco tipo box, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061, avente dimensioni interne di pianta di m 2,30 x 3,86 ed altezza m 2,30 completa di: - n. 1 porta in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL - n. 2 griglie di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologate ENEL - tinteggiatura bianca interna a tempera - rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo - impianto luce interna - impianto di terra interno - vasca di fondazione prefabbricata m 2,50 x 4,00, completa di 12 fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200 - torrino eolico (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250 - passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere - botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 600x1000 - n. 6 passanti stagni diam. mm 200 CABINA ELETTRICA COMPRESA MESSA A TERRA CERTIFICATA	n° n°	1					1 1,00	15 000,00	15 000,00

G TOTALE ENERGIA ELETTRICA OPERE**37 970,74****G TOTALE ENERGIA ELETTRICA****37 970,74**

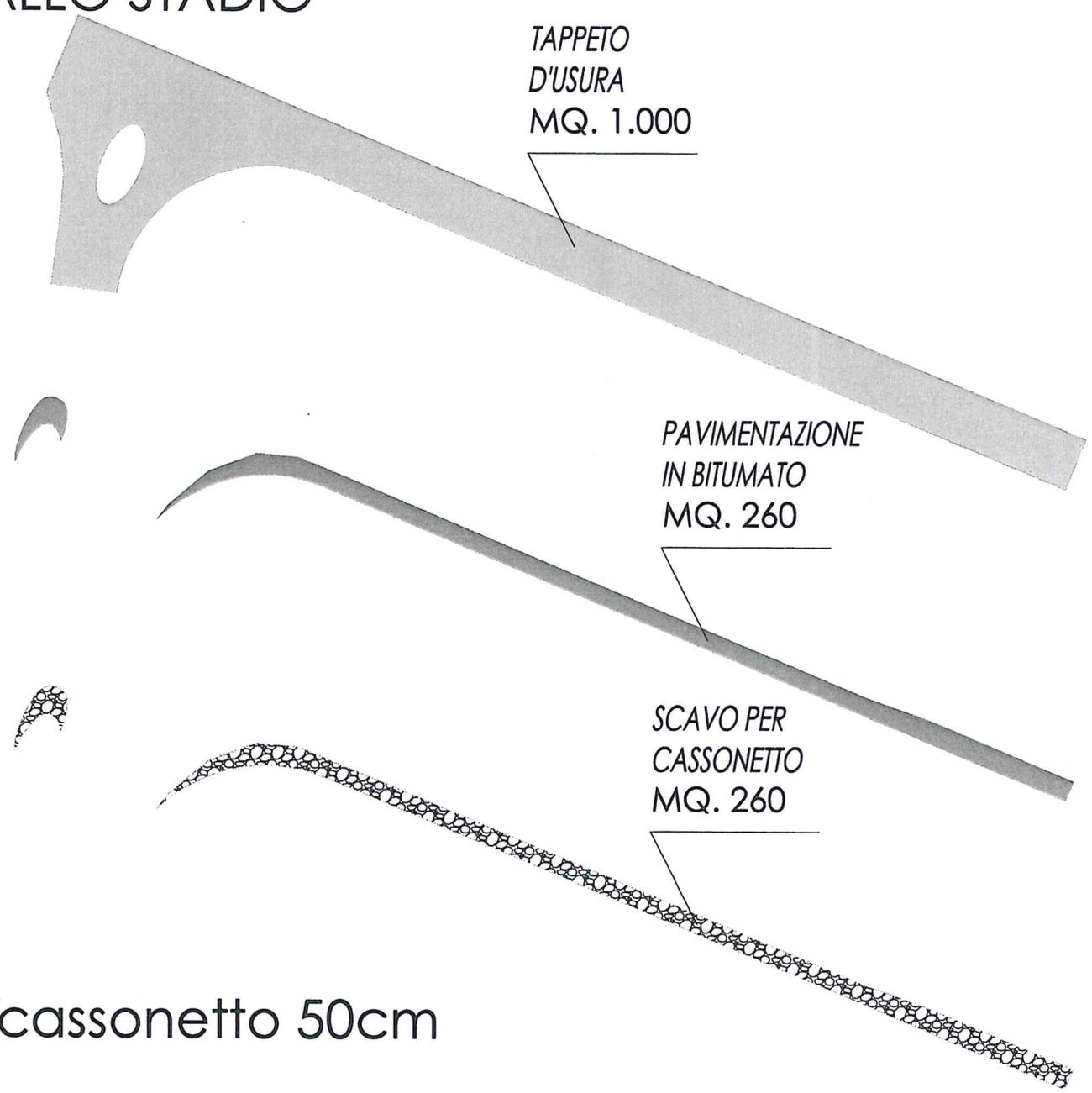
G		RETE ENERGIA ELETTRICA								
15	PREV	PREVENTIVO GELSIA RETI SRL								
		PREV 00239-14 GELSIA ENERGIA ELETTRICA CABINA ELETTRICA PARTE ELETTRICA MAGGIORAZIONE PER DISTANZA MAGGIORE IVA COMPRESA	n° n°	1					1 1,00	20 000,00

G TOTALE PREV.ENERGIA ELETTRICA**20 000,00****G TOTALE PREV. GELSIA RETI****20 000,00**

STRADA VIA ALLO STADIO

A Strada

1



H cassonetto 50cm

B Marciapiede

Nuovo Marciapiede tot. 390mq

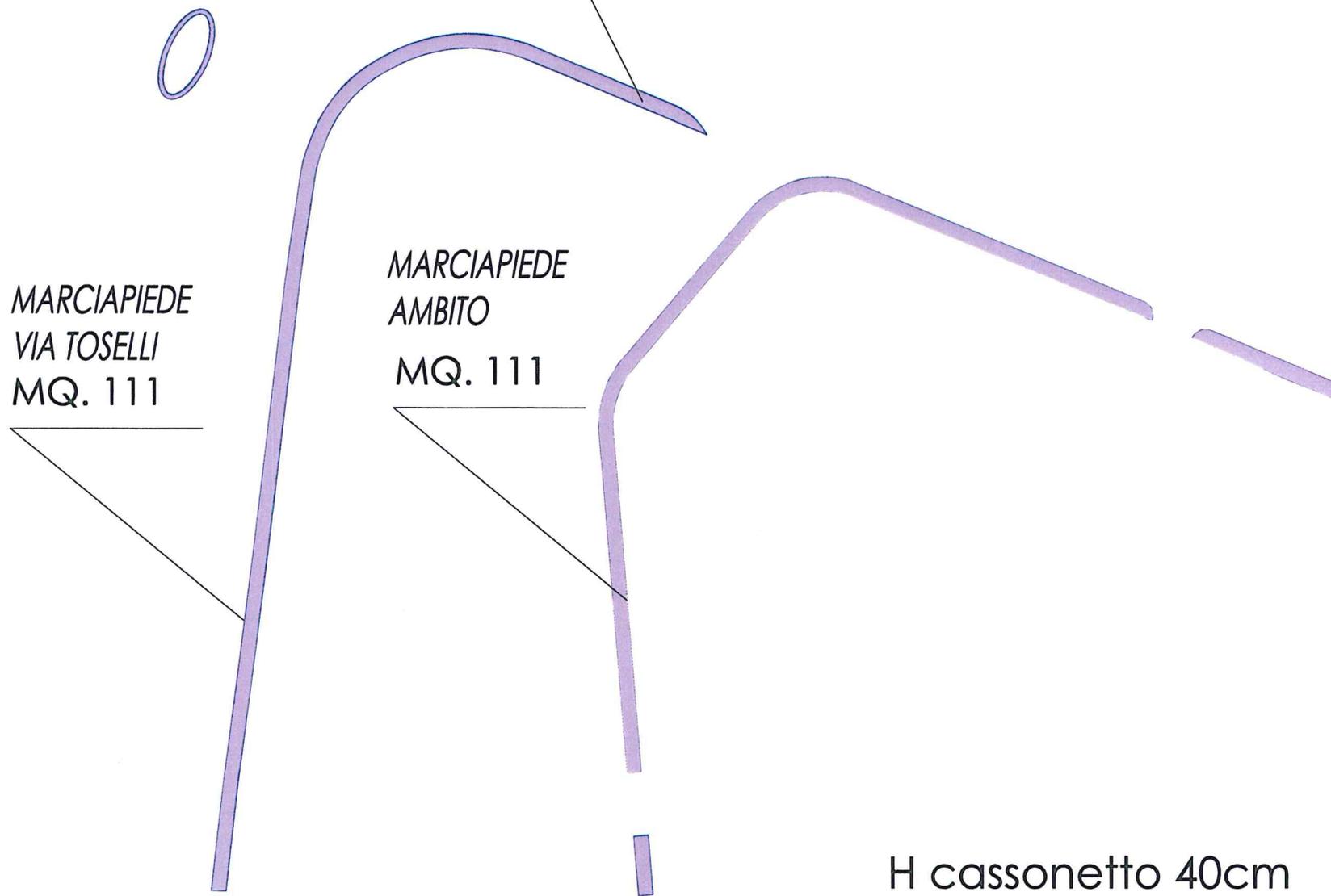
MARCIAPIEDE
VIA ALLO STADIO
MQ. 163

1

MARCIAPIEDE
VIA TOSELLI
MQ. 111

MARCIAPIEDE
AMBITO
MQ. 111

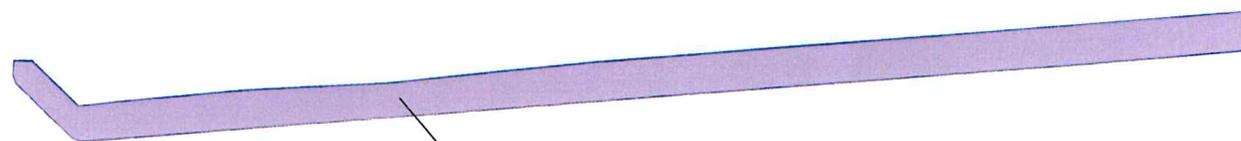
H cassonetto 40cm



B Marciapiede

Sistemazione Marciapiede tot. 320mq

2

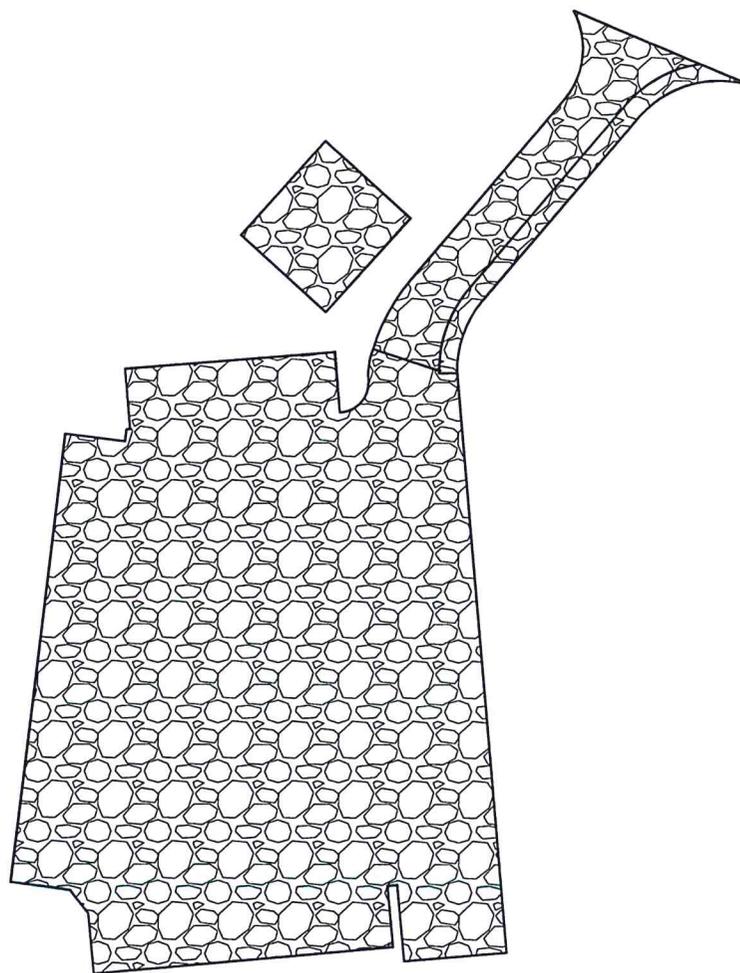


MARCIAPIEDE
VIA MILANO
MQ. 320

C Parcheggio

Cassonetto Parcheggio tot. 1.950mq

1

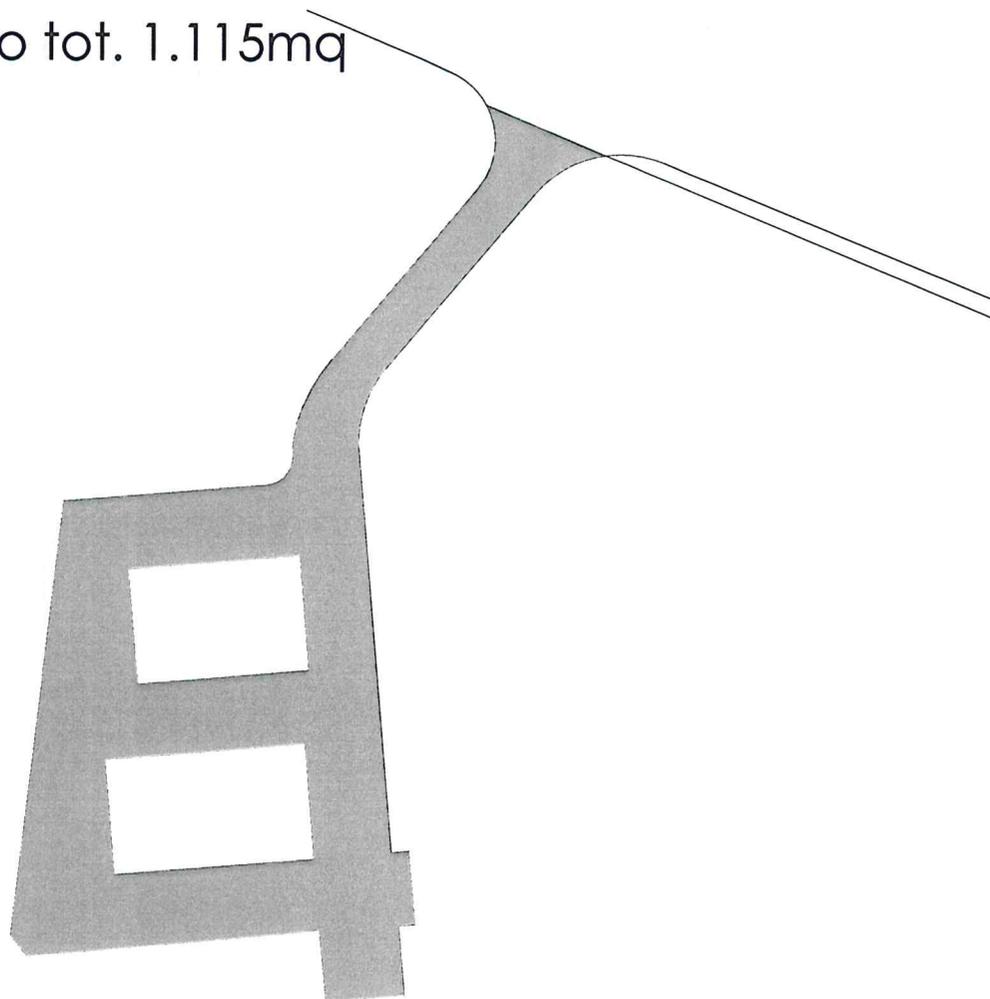


H cassonetto 40cm

C Parcheggio

Tout Venant Parcheggio tot. 1.115mq

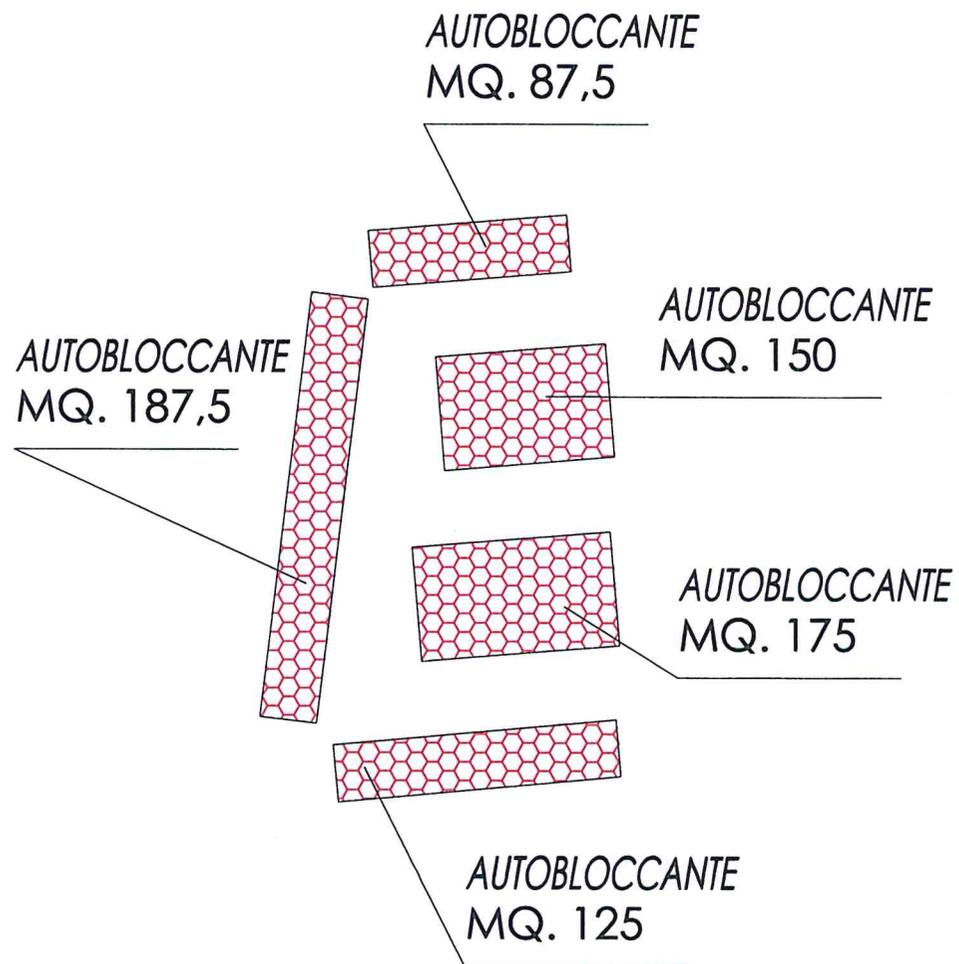
2



H cassonetto 40cm

C Parcheggio

Autobloccante Parcheggio tot. 725mq

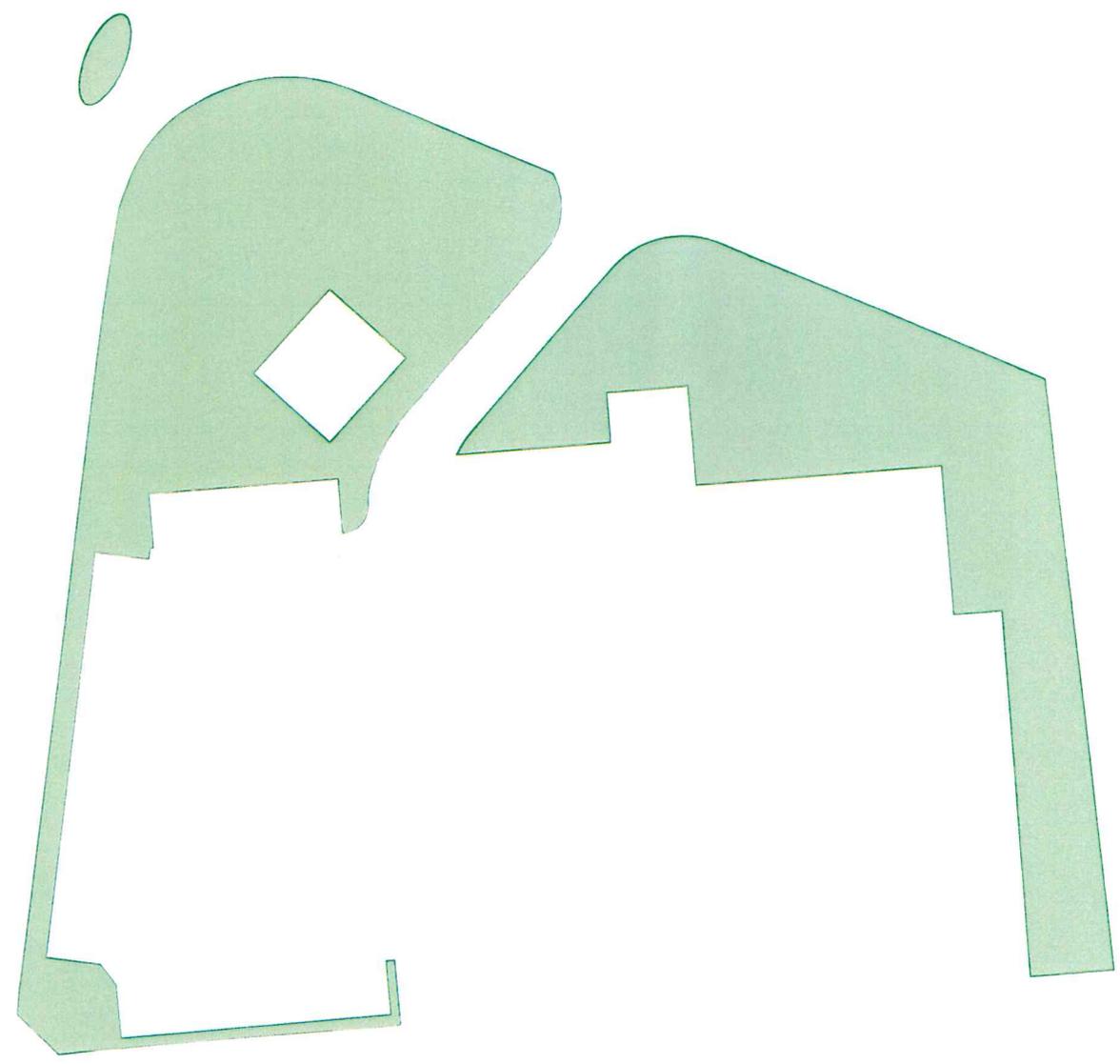


H cassonetto 40cm

D Verde

Verde Parcheggio tot. 2.500mq

1



D Verde

Alberi cespugli

CESPUGLI SEMPREVERDI

H 100

N° 40

ALBERI

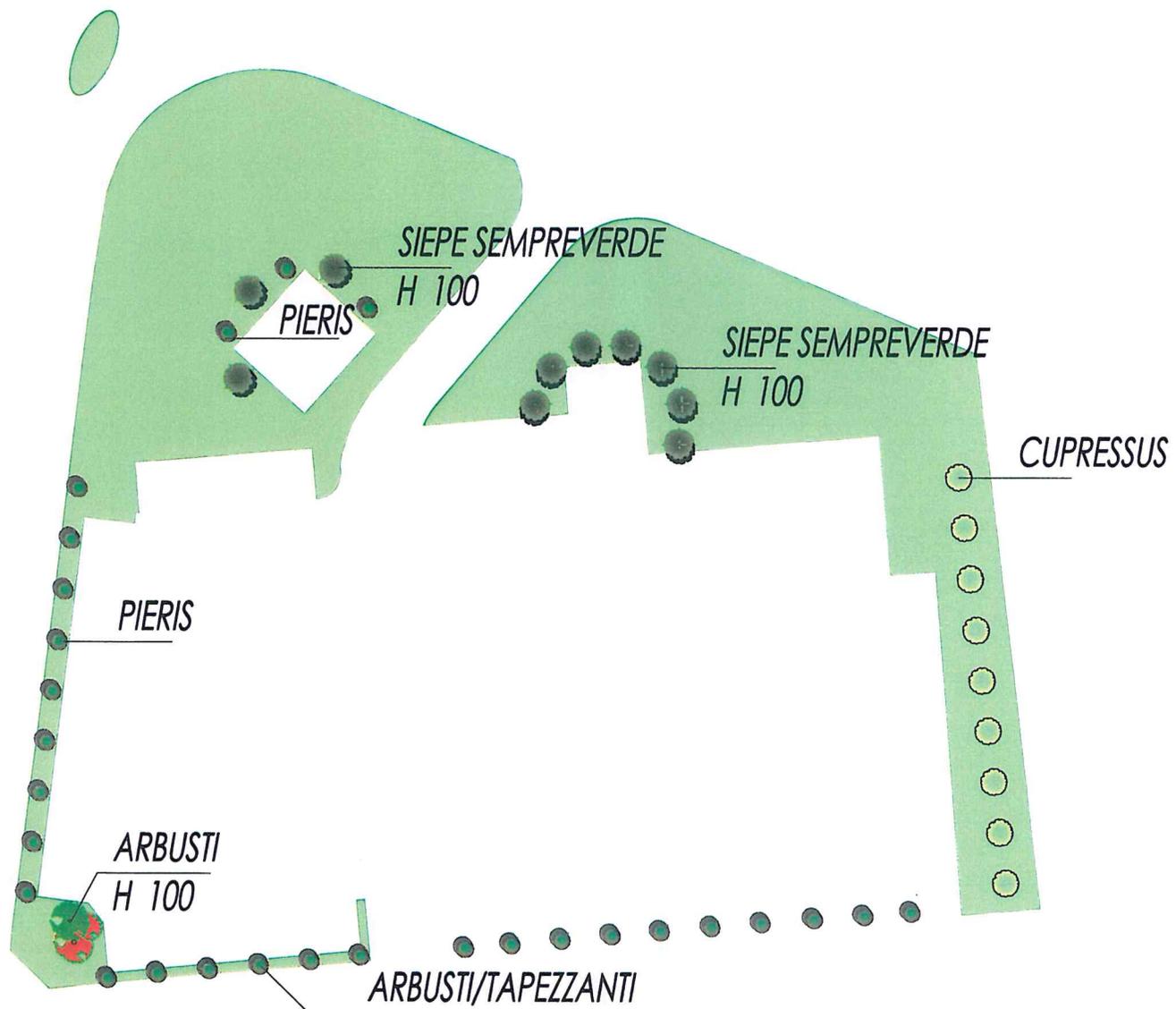
Cupressus

N° 9

ALBERI

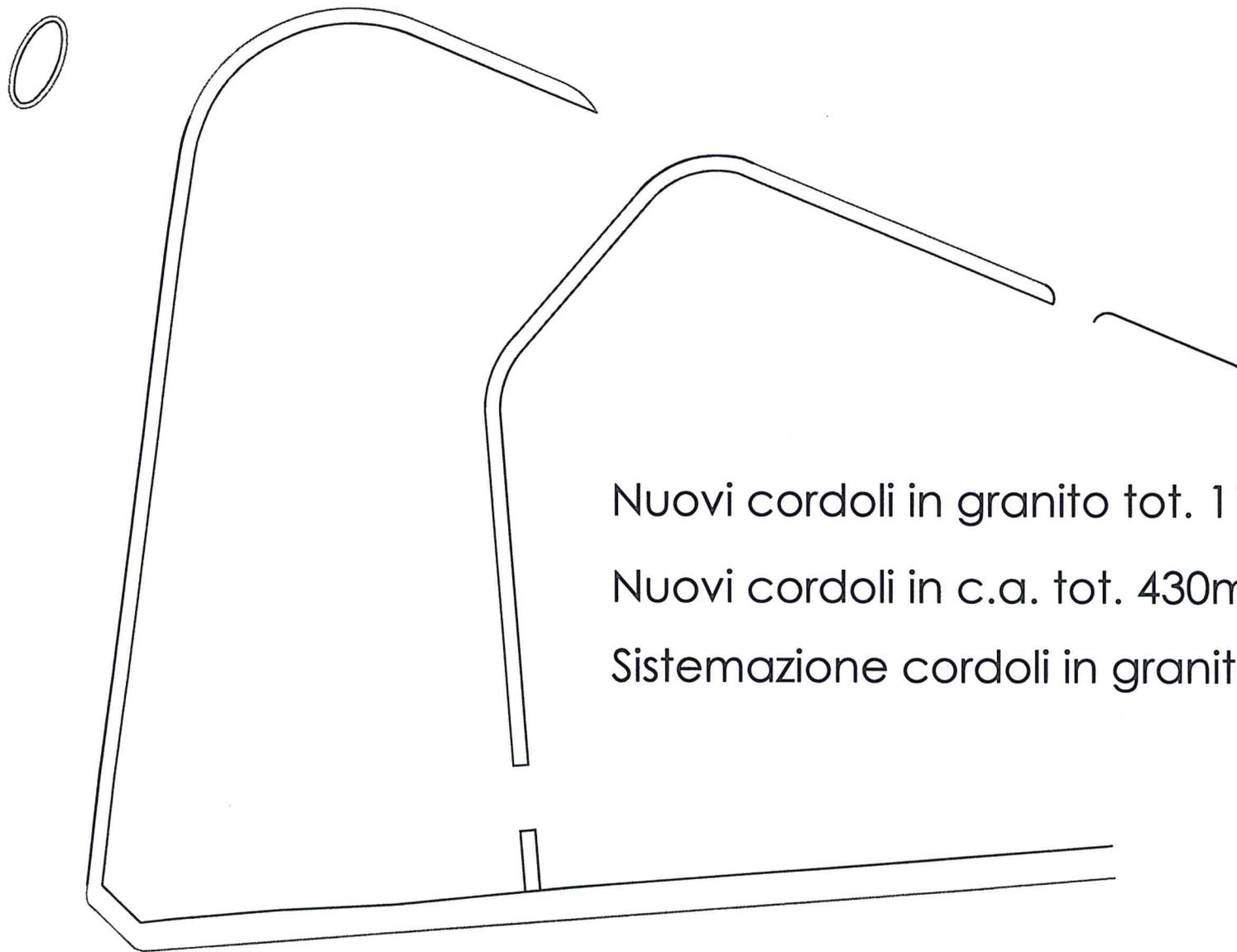
Pieris

N° 12



E Cordoli

1



Nuovi cordoli in granito tot. 110m.

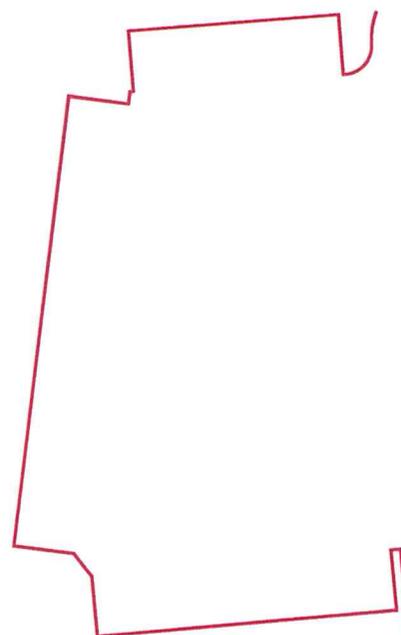
Nuovi cordoli in c.a. tot. 430m.

Sistemazione cordoli in granito tot. 215m.

E Cordoli parcheggio

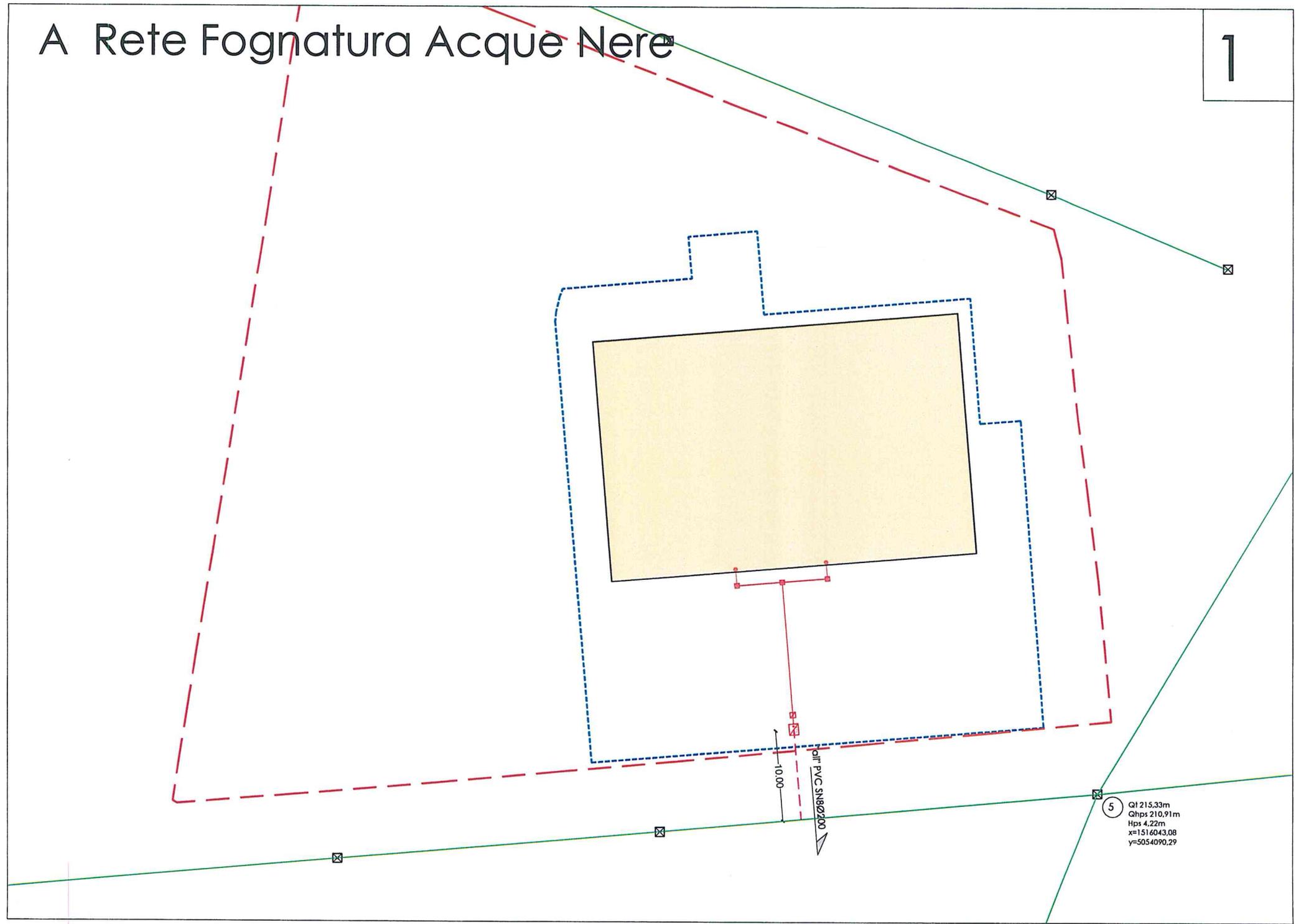
2

Nuovi cordoli in c.a. tot. 130m.



A Rete Fognatura Acque Nere

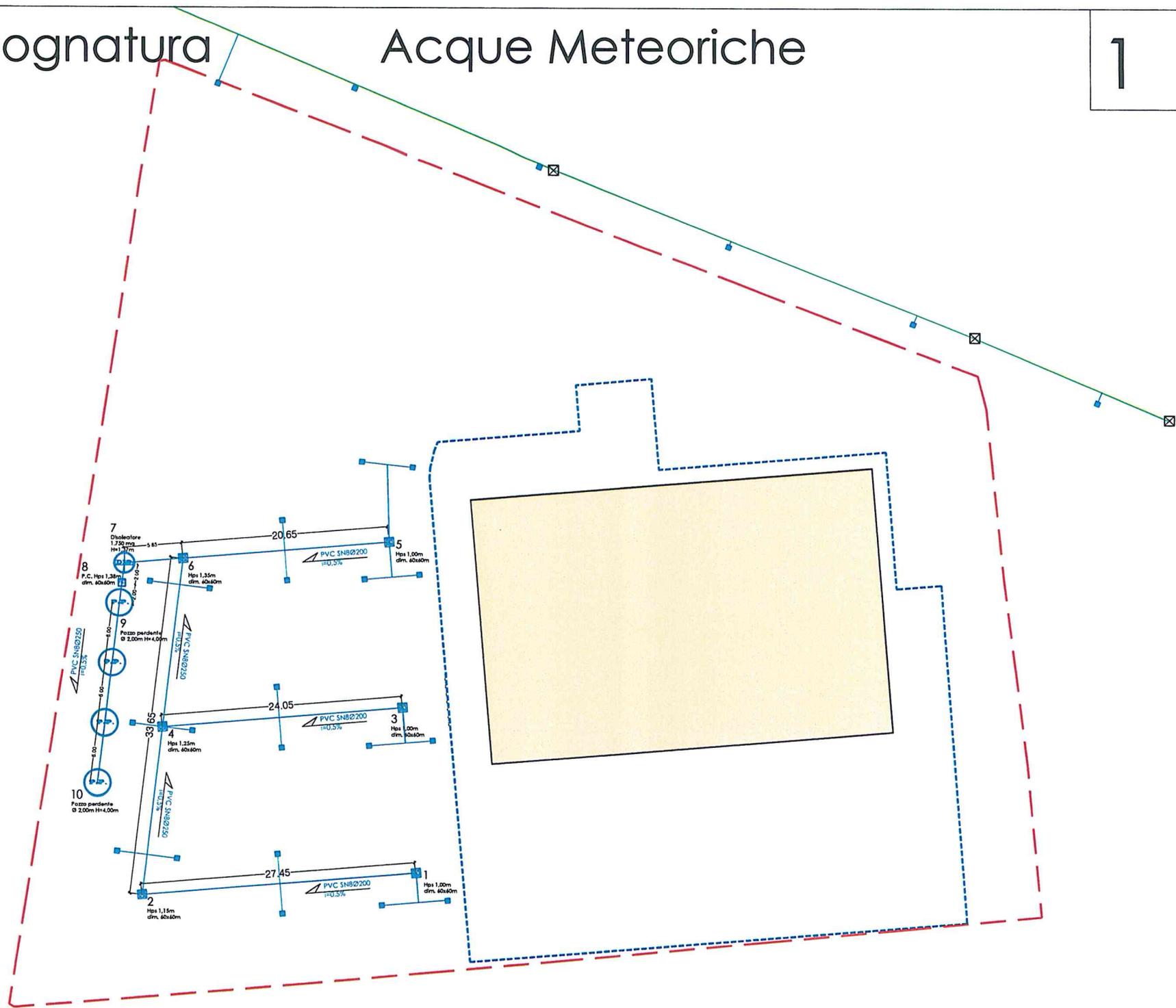
1



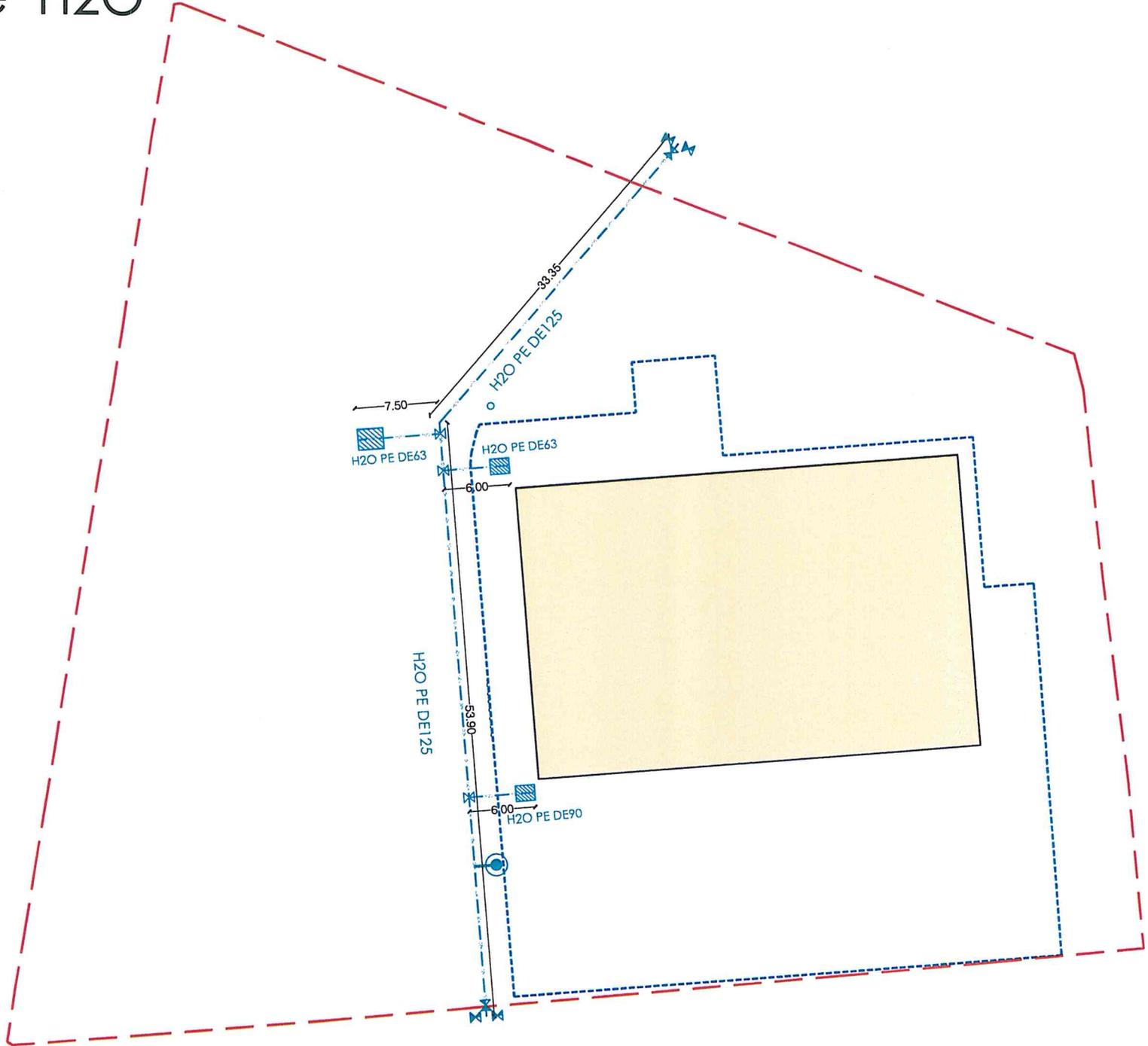
B Rete Fognatura

Acque Meteoriche

1

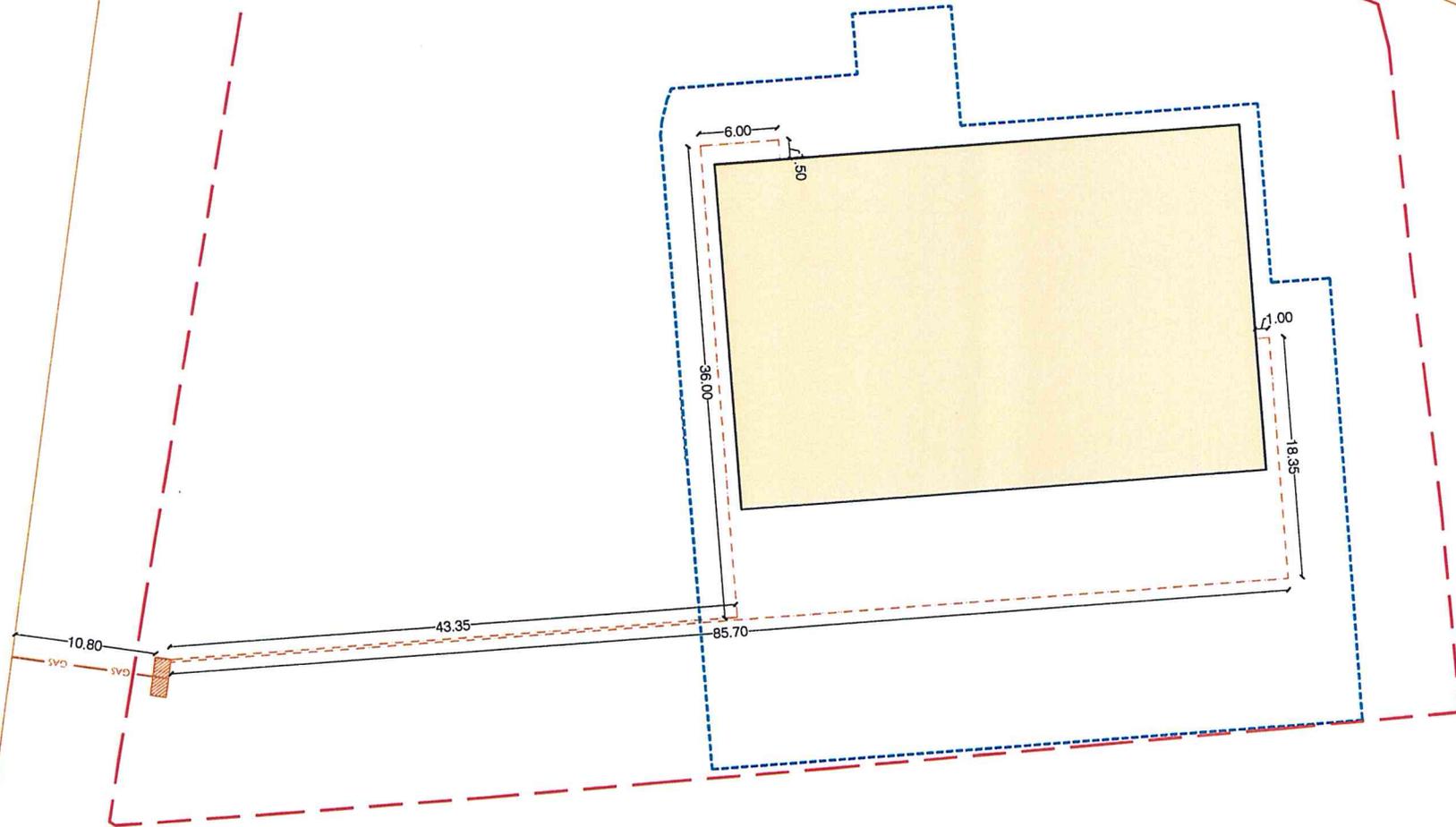


C Rete H2O

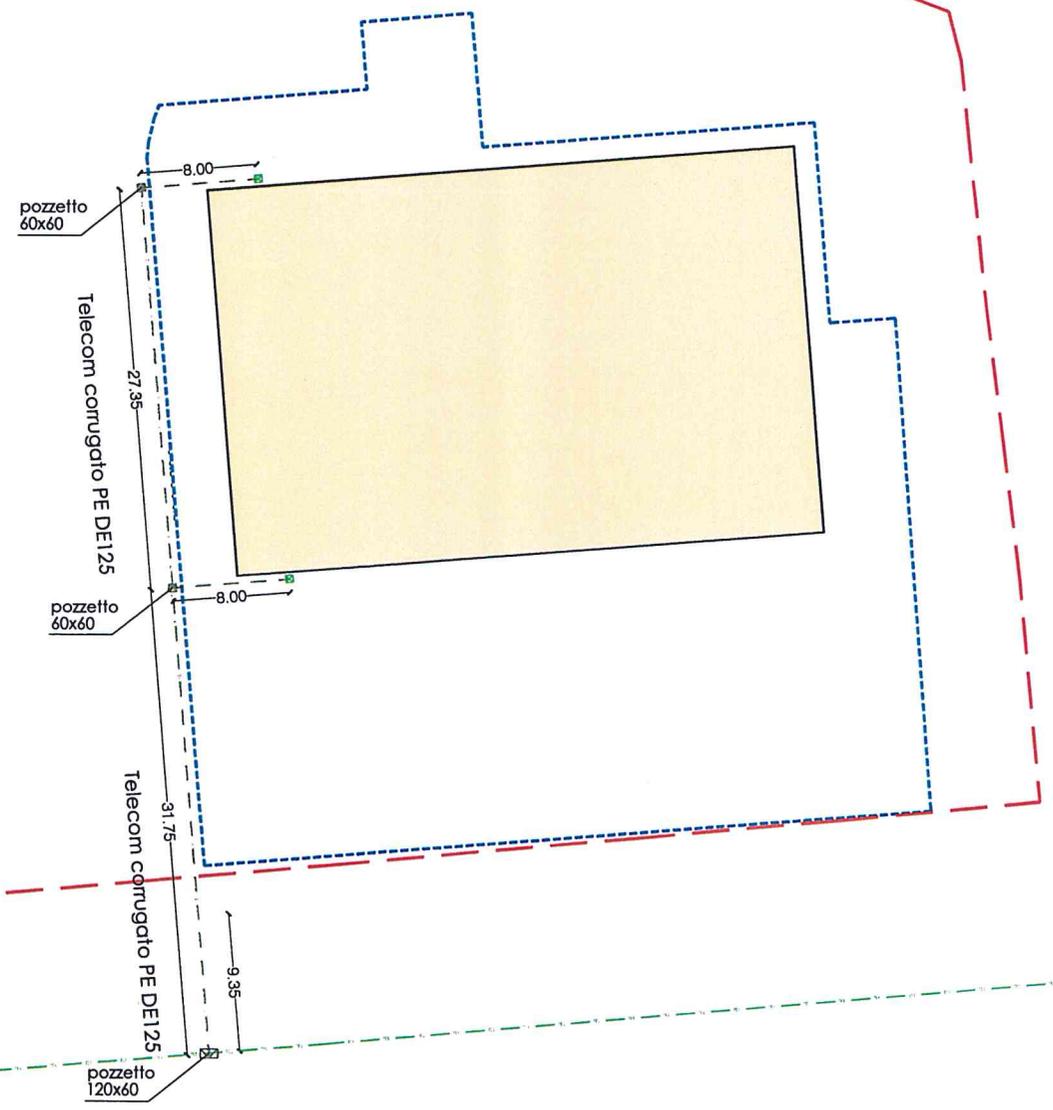


D Rete Gas metano BP

1



E Rete telefonica Telecom



F Illuminazione Pubblica

LEGENDA ILLUMINAZIONE PUBBLICA

	POZZETTO D'INFIILAGGIO
	VIA CAVI INTERRATI TUBAZIONE IN PVC TIPO 750 COME DA NORMA CEI 23-46 Ø80mm
	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON UNA LAMPADA AL SAP DA 70W TIPO DSANO MODELLO 1752 METROPOLIS DIFFONDEnte SAP T 70 COMPLETO DI: RACCORDO OLIVA ACC. 300 E BRACCIO SECTOR ACC. 210 POSTO SU PALO COLOR ARGENTO 6800mm (6m FUORI TERRA) Ø120mm INNESTO Ø60mm
	APPARECCHIO ILLUMINANTI CON UNA LAMPADA AL SAP DA 70W TIPO DSANO MODELLO 1752 METROPOLIS DIFFONDEnte SAP T 70 COMPLETI DI: RACCORDO SOLIVA ACC. 300 E 2 BRACCI SECTOR ACC. 210 POSTI SU PALO COLOR ARGENTO 6800mm (6m FUORI TERRA) Ø120mm INNESTO Ø60mm

1

