

COMUNE DI SEREGNO
0053705/2008 - 29/08/2008



ARRIVO - 006-005



MSC Associati S.r.l.

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE

G.C. N° 238 del 15 DIC. 2014

IL SINDACO

IL SEGRETARIO SUPP.

COMUNE DI SEREGNO PROVINCIA DI MILANO

**Ristrutturazione urbanistica in ambito CRU16:
realizzazione nuovo palazzo comunale, parcheggi interrati e riqualificazione aree
adiacenti.**

PERIZIA DI VARIANTE N.5

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE

G.C. N° 192 del 09-09-2008

IL SINDACO

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

MSC Associati S.r.l.

C.F. e P.I. 03600400968

(Ing. Clemente Schiatti)

Albo Ingg.ri di Milano n. 6324

				CLTS	SCHP	SCHC	27.08.2008
Indice	Aggiornamenti			Redatto	Verificato	Approvato	Data
C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File		Pagina	
A4065	WVV009	00	CRU 16 - perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc		1 di 8	

(sede leg.) via cialdini 37 ang. via montanari 20161 milano italia tel. +39 02 66204150 fax +39 02 66204155
milano@mscassociati.it
via giulini 20 22100 como italia tel. +39 031 266589 fax +39 031 266592 como@mscassociati.it
www.mscassociati.it info@mscassociati.it

sistema gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001 da TÜV Italia

LAVORI: Ristrutturazione urbanistica in ambito CRU16: realizzazione nuovo palazzo comunale, parcheggi interrati e riqualificazione aree adiacenti.

ENTE APPALTANTE: Comune di Seregno, Settore Lavori Pubblici – Servizio Edilizia Pubblica; via XXIV Maggio – 20038 Seregno (MI)

APPALTATORE:
Impresa Appaltatrice: C.E.R. - CONSORZIO EMILIANO ROMAGNOLO FRA LE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO
 Via Calzoni, 13, 40128 Bologna
Consoziata esecutrice: LA SORGENTE S.C.R.L.
 Largo Dente di Leone n.3 71043 Manfredonia

CONTRATTO: Registrato a Desio in data 11 marzo 2005 mod. I - Rep. 4836 del 09 marzo 2005

IMPORTO DI CONTRATTO: € 12.863.310,00
 di cui € 387.000,00 per oneri della sicurezza oltre IVA.

TEMPISTICA:
Data di consegna area: 20 Aprile 2005;
Tempo utile: 717 giorni;
Sospensioni: dal 25 maggio 2005 al 23 giugno 2005
Proroga di perizia n. 01: 45 gg. nat. cons.
Proroga di perizia n. 02: 30 gg. nat. cons.
Proroga di perizia n. 03: 30 gg. nat. cons.
Proroga Accordo bonario ex art. 31/bis L. 109/94 259 gg. nat. cons.
Proroga di perizia n. 04: 60 gg. nat. cons.

Ultimazione prevista: 02 luglio 2008.

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	2 di 8

PERIZIA SUPPLETTIVA DI VARIANTE N. 5

Relazione tecnico economica

CONTENUTI E MOTIVI DELLA PERIZIA

La presente perizia suppletiva modificativa è suddivisa in tre capitoli d'opera.

Il primo si riferisce all'attuazione alla Deliberazione della Giunta Comunale n. 109 del 14.05.2008, ovvero alla modifica progettuale dell'intervento CRU 16 prevedendo la realizzazione di uno spazio polivalente interrato in luogo del previsto edificio comunale.

Al fine di assicurare adeguata continuità alle attività di cantiere si procede all'attuazione dei contenuti delle Deliberazione di Giunta n. 109 secondo tre fasi di elaborazione documentale distinte e successive:

1. Fase 1 : opere strutturali in calcestruzzo armato;
2. Fase 2 : strutture e finiture delle piazze Risorgimento e Libertà;
3. Fase 3 : finiture ed impianti della sala polivalente interrata.

La presente perizia si riferisce alla fase 1 sopra citata.

In questo documento sono quindi valutate le varianti relative alle strutture in calcestruzzo armato riferite alla prevista realizzazione, sviluppate in accordo con il progetto preliminare redatto ed approvato dalla Stazione Appaltante, nonché con gli ulteriori indirizzi ed indicazioni di dettaglio forniti dagli organi tecnici del Comune di Seregno.

Gli altri due capitoli d'opera contenuti nella presente perizia di variante n. 05 si riferiscono alle opere di dettaglio eseguite per dare attuazione all'apertura provvisoria dei parcheggi interrati, secondo le disposizioni in merito dell'Amministrazione Comunale ed oggetto dell'ordine di servizio n. 2 in data 26.05.2008, nonché alla correzione del prezzo unitario della voce B1104190D – Porte tagliafuoco erroneamente indicato nella perizia di variante n. 04 pari a €/cad. 101,93 invece di €/cad. 1001,93, ed oggetto della riserva n. 10 da parte dell'Appaltatore.

Le citate modifiche sono quindi riconducibili ai seguenti capitoli d'opere:

A. Fase 1 : opere strutturali in calcestruzzo armato sala polivalente		€ 566.876,92 (-)
B. Opere per apertura parcheggi interrati - ordine di servizio n. 02		€ 72.950,00 (+)
C. Adeguamento prezzo porte tagliafuoco		€ 1.800,00 (+)
Totale opere in variante perizia n. 05		€ 492.126,92 (-)

Esclusi oneri specifici di sicurezza pari a € 83.662,12

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	3 di 8

Fase 1 : opere strutturali in calcestruzzo armato sala polivalente

Come già accennato si tratta delle opere strutturali in calcestruzzo armato relative alla realizzazione della sala polivalente interrata.

In sintesi si prevede di:

- a. Demolire parzialmente le parti d'opera che non risultano compatibili con i nuovi spazi previsti;
- b. Eseguire le nuove strutture portanti in calcestruzzo armato fino alle emergenze su piazza (extra corsa ascensori, montacarichi e struttura di sostegno della copertura del foyer d'ingresso);

DEMOLIZIONI

Si prevede in sostanza la demolizione della parte centrale del solaio di q. -4.63 e di alcune piccole porzioni alle estremità est ed ovest per consentire la formazione dei nuovi nuclei scale ed ascensori.

Oltre a ciò sono indicate in progetto alcune demolizioni parziali e localizzate per la creazione di forometrie impiantistiche.

NUOVE STRUTTURE

Si prevede la formazione delle fondazioni secondo le nuove esigenze del progetto, delle successive strutture portanti in elevazione e degli orizzontamenti, fino alla quota di calpestio della piazza.

La tipologia dei materiali e le modalità di esecuzione sono le medesime del progetto originario, ovvero si prevede la formazione di elementi strutturali verticali costituiti da murature continue o pilastri, mentre gli orizzontamenti saranno realizzati con getto pieno in opera o alleggerito con solaio tipo predalles secondo le indicazioni di progetto.

Il calpestio della sala è realizzato con un solaio tale da formare un adeguato vespaio sotto la sala medesima, mentre una parte sarà eseguita su vespaio tipo igloo a causa dei carichi e luci presenti.

In tale spazio sotto il solaio troveranno collocazione i canali di adduzione e ripresa dell'aria primaria della sala e del palco, nonché le canalizzazioni e vie cavi principali, il cui tracciato e consistenza saranno oggetto delle prevista perizia di fase 3, che sarà predisposta in tempo utile prima dell'esecuzione delle strutture interessate.

La soletta di copertura della sala polivalente sarà realizzata con travature tipo REP ribassate e soletta tipo predalles; si fa presente che a causa della luce del solaio e dello spessore a disposizione la parte di piazza a copertura della sala risulta praticabile da

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 - perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	4 di 8

automezzi leggeri; d'altra parte occorre rilevare che la maggior parte della superficie esterna è occupata da aree verdi e dalla grande fontana che circonda il foyer d'ingresso, quindi già naturalmente inibita all'accesso di automezzi pesanti.

Le scale rettilinee delle vie d'esodo principali del foyer interrato e della sala saranno realizzate con struttura in calcestruzzo armato.

Il palco, di tipo fisso, sarà realizzato con una struttura atta a ricevere l'alloggiamento delle poltrone di platea.

Le caratteristiche di resistenza al fuoco delle strutture realizzate sono in generale R60 per tutte le strutture portanti, mentre saranno REI 120 per le strutture separanti l'attività di locale di pubblico spettacolo con altre limitrofe (parcheggio interrato; sala del consiglio).

La quantificazione economica di questo capitolo di opere in variante risulta pari a

€ 566.876,92 (-) lordi in diminuzione.

Gli elaborati grafici di riferimento, parte integrante della perizia n. 05, per il presente capitolo di varianti sono i seguenti:

A4065 AVS 001-00	Demolizioni e ricostruzioni parziali Vista speculare solaio vespaio q.ta -7.03 e Pianta fondazione q.te -7.43; -8.17; -9.02	1:100
A4065 AVS 002-00	Demolizioni e ricostruzioni parziali Vista speculare solaio Piano primo interrato q.te -4.63 e -5.85r	1:100
A4065 AVS 003-00	Demolizioni e ricostruzioni parziali Vista speculare solaio Piano terre q.te -1.49 e -0.25	1:100
A4065 AVS 004-00	Mappe carichi	1:100
A4065 AVS 005-00	Pianta fondazioni E speculare solaio di vespaio a q.ta -7.03r	1:100
A4065 AVS 006-00	Vista speculare copertura 2° interrato A q.ta -4.63r	1:100
A4065 AVS 007-00	Vista spec. Copertura 1° interrato (q.te -0.45/-0.15) Vista spec. Copertura piano terra (q.te +3.85 e +5.35) Vista spec. Copertura in legno lamellare (q.ta var.)	1:100
A4065 AVS 008-00	Armature fondazioni	1:50 / 1:20
A4065 AVS 009-00	Armature scale Dettagli solaio a sbalzo asse x22	1:50
A4065 AVS 010-00	Armature muri e piastri Dettaglio solaio in acciai palcoscenico (q.ta-5.85)	1:50 / 1:5
A4065 AVS 011-00	Armature muri Vano scala s1, vani ascensori a1- a2 - a3 Trave e soletta tra i vani a1 e a2	1:50 / 1:5

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	5 di 8

A4065 AVS 012-00	Armature travi	1:50 / 1:20
A4065 AVS 013-00	Armature travi r.e.p.	1:100
A4065 AVS 014-00	Solaio copertura piano primo int. - q. -0.45 / -0.15 Particolari e armature	1:50 / 1:5
A4065 AVS 015-00	Zona ingresso foyer su piazza Particolari ed armature	1:50/20/10

B. Opere per apertura parcheggi interrati - ordine di servizio n. 02

In seguito all'esigenza espressa da parte della Stazione Appaltante di apertura anticipata dei parcheggi interrati pur in pendenza della finiture superficiali della piazza e del mancato completamento del limitrofo edificio comunale, si è resa necessaria l'esecuzione di opere di adattamento e provvisoriale al fine di evitare ogni possibile interferenza tra l'attività di cantiere in superficie sul sedime della piazza e gli utenti che usufruiscono dei due piani di parcheggio interrato.

Tali opere essenzialmente sono costituite da:

- a. Formazione di percorsi d'esodo verso luoghi sicuri che non interferiscano con l'area di cantiere;
- b. Esecuzione di protezioni su cavedi o forometrie per evitare ogni possibile caduta accidentale di materiale;
- c. Adattamenti della delimitazione di cantiere essenzialmente nelle zone d'ingresso ed uscita delle rampe carrabili;
- d. Compartimentazione della zona gru;
- e. Chiusura provvisoria dei collegamenti tra il parcheggio e gli altri spazi di cantiere;
- f. Asfaltatura zona ingressi ed uscite carrabili del parcheggio;
- g. Esecuzione delle necessarie opere edili e predisposizioni per gli allacciamenti idrici, elettrici e fognari del parcheggio.

Sono state inoltre disposte in accordo con il R.U.P. alcune migliorie di dettaglio delle finiture dei parcheggi.

La quantificazione economica di questo capitolo di opere in variante risulta pari a **€ 72.950,00 (+)** lordi in aumento, finalizzate, nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione ad un miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità e quindi acrivibili al disposto dell'art. 132 comma 3 del D.Lgs. n. 163/2006.

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	6 di 8

C. Adeguamento prezzo porte tagliafuoco

Come già accennato il presente capitolo di variante intende recepire e correggere un errore materiale di attribuzione del prezzo unitario di n. 2 porte tagliafuoco riportato nella perizia di variante n. 04 – voce B1104190D.

Prezzo unitario di perizia n. 04 : **€/cad. 101,93** (errato)

Prezzo unitario voce B1104190D – Bollettino C.C.I.A.A. di Milano – 2004 **€/cad. 1001,93**

La quantificazione economica di questo capitolo di opere in variante risulta pertanto pari a **€ 1 800, 00 (+)** lordi in aumento.

PROGRAMMA LAVORI

Il programma lavori allegato alla presente relazione è formulato con riferimento a tutte le opere previste, in modo da rendere controllabili da subito, almeno su grande scala, i tempi complessivi per l'ultimazione dell'intervento.

Dal programma lavori allegato emerge che le opere oggetto della perizia di variante n. 05 di cui al capitolo 1 della presente relazione sono suddivise in fasi e sottofasi, in quanto ad oggi note nel dettaglio, mentre le successive macrofasi attuative sono per il momento valutate in termini previsionali d'insieme e saranno oggetto di approfondimento in occasione della redazione delle successive perizie per le fasi attuative n. 02 e 03 citate nel primo capitolo della presente relazione.

In sintesi quindi il programma prevede le seguenti macrofasi:

- macrofase 1 : opere strutturali in calcestruzzo armato;
- macrofase 2 : strutture e finiture delle piazze Risorgimento e Libertà;
- macrofase 3 : finiture ed impianti della sala polivalente interrata;
- macrofase 4 : Finiture ed impianti della sala del consiglio;
- macrofase 5 : Opere di dettaglio da completare.

RIDETERMINAZIONE DEL TEMPO CONTRATTUALE

La Direzione Lavori, considerando l'attuale scadenza contrattuale prevista in ragione della perizia di variante n. 04 per il 02 luglio 2008, rimasta inattuata in quanto risulta ad oggi ancora in essere la sospensione parziale dei lavori sul sedime dell'Edificio Comunale di cui al verbale di sospensione parziale del 02 febbraio 2007, con riferimento al programma lavori allegato alla presente relazione tecnico – descrittiva, valuta in **224 gg. naturali consecutivi** a far data dal 02 luglio 2008 la proroga dei tempi concedibile in ragione del

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	7 di 8

maggior tempo richiesto dall'esecuzione delle opere oggetto della presente perizia e quindi stabilisce il termine per l'esecuzione di dette opere per il 11 febbraio 2009.

Con riferimento a quanto descritto nel capitolo precedente a proposito dei criteri utilizzati nella stesura del programma lavori ad oggi si prevede l'ultimazione complessiva delle opere per il giorno 05 novembre 2009 salvo eventuali aggiramenti valutati nelle prossime perizie di variante.

Milano, 27.08.2008

L'APPALTATORE

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ALLEGATI :

- Quadro di riepilogo
- Programma lavori

C. Commessa	C. Documento	Agg.	Oggetto	File	Pagina
A4065	WVV009	00	CRU 16 – perizia di variante n. 5 Relazione tecnico economica	A4065WVV009-00.doc	8 di 8

QUADRO COMPARATIVO
Comitente: Comune di Seregno - Servizio Edilizia Pubblica
Impresa: LA SORGENTE Srl, Largo Dante di Leone n. 3, 71043 - Manfredonia (FG)

N. Descrizione	CONTRATTO		PERIZIA SUPPLETTIVA MODIFICATIVA1		PERIZIA SUPPLETTIVA MODIFICATIVA2		PERIZIA SUPPLETTIVA MODIFICATIVA3		PERIZIA SUPPLETTIVA MODIFICATIVA4		VARIANTE 5		PERIZIA N. 5	
	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo	Incidenza	Importo
Importo a base d'asta		13.092.000,00		13.258.317,49		13.400.694,05		13.610.911,40		13.810.911,40		- 408.464,80		13.202.446,60
1 Demolizioni e rimozioni:	0,257%	32.615,44	0,291%	37.424,96	0,355%	45.880,16	0,348%	50.570,51	0,363%	50.570,51	-15,759%	74.322,53	0,981%	124.893,04
2 Scavi, Movimentazione materiali	2,969%	377.194,80	3,072%	395.317,35	2,969%	386.108,10	2,971%	392.366,66	2,971%	392.366,66	-0,089%	416,73	3,083%	392.785,39
3 Opere speciali di fondazioni	4,041%	513.439,91	4,668%	603.149,16	4,671%	603.149,16	4,671%	603.149,17	4,567%	603.149,17	-1,195%	5.635,00	4,781%	608.784,17
4 Strutture	25,376%	3.223.887,60	25,167%	3.238.093,02	25,075%	3.238.093,02	24,910%	3.238.093,02	24,704%	3.263.347,46	147,087%	- 665.374,18	20,394%	2.586.973,28
5 Opere edili generali	5,049%	641.517,57	4,996%	642.737,66	5,211%	672.949,39	5,295%	688.537,86	5,435%	717.733,27	-19,140%	90.265,58	6,345%	807.998,85
6 Tramezzi	0,961%	122.144,01	0,956%	123.057,26	0,933%	125.472,01	0,973%	126.472,01	0,960%	129.402,52	0,147%	- 666,00	1,071%	128.736,92
7 Intonaci	0,152%	19.363,94	0,152%	19.579,76	0,152%	19.579,76	0,151%	19.579,76	0,163%	21.541,76	0,000%	0,28	0,169%	21.541,76
8 Controsoffitti	0,092%	113.281,05	0,890%	113.281,05	0,871%	113.281,05	0,871%	113.281,05	0,860%	113.523,85	0,000%	0,28	0,891%	113.524,14
9 Coperture e impermeabilizzazioni	1,733%	220.191,82	1,832%	235.751,22	1,826%	235.751,22	1,826%	235.751,22	1,826%	235.751,22	0,000%	0,28	2,609%	331.836,20
10 Serramenti interni	2,035%	258.605,82	2,016%	258.605,82	2,003%	258.605,82	1,999%	258.605,82	2,056%	271.531,51	-0,382%	1.798,99	2,146%	273.331,50
11 Serramenti esterni / facciate in vetro	8,150%	1.035.417,38	8,047%	1.035.417,38	7,963%	1.035.417,38	7,963%	1.035.417,38	7,841%	1.035.417,38	0,000%	0,28	8,174%	1.035.417,38
12 Opere in ferro	4,076%	517.835,04	4,187%	538.736,28	4,172%	538.736,28	4,375%	568.880,71	4,394%	560.253,58	-0,372%	1.471,79	4,568%	581.725,37
13 Pavimenti e rivestimenti	6,224%	790.697,22	6,145%	790.697,22	6,123%	790.697,22	6,038%	785.039,62	5,961%	789.786,08	0,000%	1,35	6,202%	789.789,43
14 Pareti mobili	5,540%	703.820,67	5,470%	703.820,67	5,450%	703.820,67	5,413%	703.820,66	5,309%	703.820,66	0,000%	-	5,527%	703.820,66
15 Pavimentazioni esterne	6,393%	812.212,57	6,315%	822.709,58	6,371%	822.709,58	6,184%	804.082,38	6,099%	804.203,41	0,000%	-	6,315%	804.203,41
16 Opere esterne	1,092%	139.797,83	1,062%	139.246,27	1,043%	135.558,27	1,027%	135.558,27	1,027%	135.558,27	0,000%	-	1,059%	135.558,27
17 Impianti ascensori	1,519%	192.986,00	1,500%	192.986,00	1,484%	192.986,00	1,461%	192.986,00	1,461%	192.986,00	0,000%	-	1,516%	192.986,00
Impianti elettrici e affini														
18-A Cabina Trasmotaz. Stazioni Energia	2,513%	319.228,62	2,472%	319.228,62	2,455%	319.228,62	2,417%	319.228,62	2,417%	319.228,62	0,000%	-	2,507%	319.228,62
18-B Linea PFAre e Quadri di Zona	2,107%	267.739,72	2,073%	267.739,72	2,051%	266.710,12	2,047%	266.710,12	2,047%	266.710,12	0,000%	-	2,226%	283.485,16
18-C Illuminazione Normale e Emergenza	0,748%	94.732,15	0,736%	94.732,15	0,734%	94.732,15	0,707%	91.891,37	0,707%	92.722,96	0,000%	-	0,729%	92.722,96
18-D Apparecchi d'illuminazione	3,225%	409.858,67	3,174%	409.858,67	3,144%	408.736,80	3,144%	408.736,80	3,104%	409.922,56	0,000%	-	3,219%	409.922,56
18-E Presse FM	0,533%	67.717,41	0,524%	67.717,41	0,524%	67.717,41	0,521%	67.717,41	0,544%	71.855,92	0,000%	-	0,564%	71.855,92
18-F Equalizzazione Potenziale	0,052%	6.583,37	0,051%	6.583,37	0,051%	6.583,37	0,051%	6.583,37	0,054%	7.073,57	0,000%	-	0,056%	7.073,57
18-G Fonia/Dati	0,675%	85.737,53	0,666%	85.737,53	0,666%	85.737,53	0,659%	85.643,93	0,649%	85.643,93	0,000%	-	0,673%	85.643,93
18-H Rilevaz. Incendi	0,863%	112.130,62	0,871%	112.130,62	0,868%	112.130,62	0,862%	112.130,62	0,849%	112.130,62	0,000%	-	0,887%	112.130,62
18-I Segnalazione e Comandi	0,035%	4.457,80	0,035%	4.457,80	0,034%	4.457,80	0,034%	4.457,80	0,034%	4.457,80	0,000%	-	0,035%	4.457,80
18-L Imp. Special e Rete Terra	0,895%	113.494,32	0,882%	113.494,32	0,879%	113.494,32	0,878%	106.415,88	0,865%	106.415,88	0,000%	-	0,836%	106.415,88
Imp. Meccanico														
19 Antincendio	2,275%	289.463,32	2,250%	289.463,32	2,242%	289.463,32	2,204%	286.592,82	2,204%	286.592,82	0,000%	-	2,291%	355.416,72
20 IdroSantiamo Fognario RaccAcque Irrigazione	1,267%	161.000,38	1,251%	161.000,38	1,247%	161.000,61	1,238%	161.000,61	1,238%	173.995,15	0,000%	-	1,368%	173.995,15
21 Termico CDZ Estrazione	10,495%	1.333.714,90	10,368%	1.333.714,90	10,328%	1.333.081,60	10,262%	1.333.081,60	10,130%	1.337.793,40	0,000%	-	10,508%	1.337.793,40
22 Imp. Elettrico a Servizio del Meccanico	0,669%	85.033,52	0,667%	85.033,52	0,659%	85.033,52	0,654%	85.033,52	0,644%	85.033,52	0,000%	-	0,668%	85.033,52
23 Oneri Diretti di sicurezza	-2,834%	-360.000,00	-2,836%	-364.855,86	-2,837%	-366.420,21	-2,846%	-370.109,98	-2,844%	-375.519,46	-4,357%	20.519,79	-2,789%	-354.999,67
Scorporo oneri della sicurezza (esclusi dal ribasso)		12.705.000,00		12.866.456,63		13.002.593,47		13.205.669,04		13.205.669,04		- 471.607,13		12.734.061,91
ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA		360.000,00		364.855,86		370.109,98		370.109,98		375.519,46		- 20.519,79		354.999,67
ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA		27.000,00		27.000,00		27.000,00		27.990,60		29.722,90		83.662,12		113.385,02
Somma Sicurezza (b)		387.000,00		391.855,86		398.109,98		398.109,98		405.242,36		63.142,33		468.384,69
CONTRATTO		12.705.000,00		12.866.456,63		13.002.593,47		13.205.669,04		13.205.669,04		- 471.607,13		12.734.061,91
Importo dei Lavori esclusi Oneri di Sicurezza		228.680,00		231.596,22		234.045,68		234.045,68		237.702,04		- 8.488,93		229.213,11
Ribasso d'Asa sui Lavori		12.475.310,00		12.634.860,41		12.768.546,79		12.967.967,00		13.967.967,00		Netto Lavori		12.504.848,80
Netto di contratto per Lavori		387.000,00		391.855,86		398.109,98		398.109,98		405.242,36		Netto Lavori		468.384,69
Importo di Contratto		13.026.716,27		13.026.716,27		13.074.724,39		13.602.636,04		13.602.636,04		Importo di Variante 5		12.972.233,49
Somma Varianti		509.899,09		509.899,09		509.899,09		509.899,09		509.899,09		Importo di Variante 5		12.972.233,49

