

SO.GE.M.I. Spa
RILANCIO E RIQUALIFICAZIONE DEI MERCATI GENERALI DI MILANO
LOTTO 1.03 – PIATTAFORMA AMBULANTI CARNE

QUADRO DI RIEPILOGO VARIANTE NUOVA FONDAZIONE A PLATEA CABINA ELETTRICA MT/BT	
Voci base	Importo €
importo a base di gara	1.742.960,79
oneri per la sicurezza interni	44.413,70
oneri per la sicurezza esterni	14.141,08
sconto	50,999%
Importo contrattuale complessivo iniziale	947.447,35
Voci varianti	Importo €
importo opere in variante per nuova fondazione a platea	424.508,87
importo oneri per la sicurezza relativi ai lavori variante PLATEA	9.313,37
oneri per fermo cantiere	1.695,35
importo opere aggiuntive per realizzazione cabina MT/BT	35.888,21
importo oneri per la sicurezza relativi alle opere aggiuntive per realizzazione cabina MT/BT	832,21
IMPORTO TOTALE LAVORI COMPENSIVI DELLA VARIANTE	1.194.086,19
di cui per oneri della sicurezza	70.395,71

differenza in aumento **246.638,84**

Milano, 24 febbraio 2014

il direttore dei lavori
dott. ing. Andrea Poloni

Riferimento prezziario Comune di Milano edizione 2011 / 2013														
Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		Avvio lavori												
		Esecuzione Lavori-Sbancamenti, sottoservizi e opere civili												
		Scavi e sbancamenti												
1	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio in sede stradale M I S U R A Z I O N I: scavo di sbancamento area fondazione a platea area manufatti rinvenuti area desoleatore SOMMANO m³	1,00 -1,00 -1,00	84,500 296,930 276,930	29,500	0,150 0,150 0,150	373,91 -44,54 -41,54							
							m³	287,83	9,02	2.596,23		0,24	69,08	
2	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo, compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica; in orario normale: M I S U R A Z I O N I: perimetro aree verdi SOMMANO m³	1,00	481,000			481,00							
							m	481,00	5,88	2.828,28		0,16	76,96	
3	P.A. 14	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, M I S U R A Z I O N I: scavo di sbancamento area di intervento scavo di sbancamento area fondazione a platea area manufatti rinvenuti (ex macello sotto fondoscavo) area desoleatore area deposito bombole area deposito bombole a dedurre demolizione massicciata stradale SOMMANO m³	-1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 -1,00	83,350 84,500 12,500 63,000 4,700 8,150 287,830	29,400 29,500 8,000 1,000 3,120 2,170	3,500 1,630 3,500 3,500 0,500 0,500	-8.576,72 4.063,18 350,00 220,50 14,66 8,84 -287,83							
							m³	-4.207,37	6,38	-26.843,02		0,20	-841,47	
4	P.A. 15	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)												

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
5	1C.02.350.0010.f	terreno di riempimento dello scavo fino alla quota d'imposta delle fondazioni	-1,00	81,900	27,950	2,050		-4.692,67						
		SOMMANO m³					m³	-4.692,67	14,00	-65.697,38		0,20	-938,53	
6	1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	1,00	83,000	29,500	0,250		612,13						
		rullato di livellamento dello scavo fino alla quota d'imposta del magro sotto alla platea di fondazione perdita di materiale per affondamento 20%	0,20					122,43						
6	1C.02.350.0010.f	SOMMANO m³					m³	734,56	13,17	9.674,16		0,42	308,52	
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)	2,00	84,500	5,630	0,680		647,00						
7	1C.02.350.0010.a	rilevati per realizzazione quote sottopavimento e per riempimenti sino alle quote di progetto	1,00	5,510	14,240	0,680		53,35						
			1,00	1,870	14,240	0,680		18,11						
7	1C.02.350.0010.a		1,00	1,180	14,240	0,680		11,43						
			1,00	216,000	1,380	0,690		205,68						
7	1C.02.350.0010.a	area deposito bombole	2,00	4,700	3,120	0,300		8,80						
		area deposito bombole	1,00	8,150	2,170	0,300		5,31						
7	1C.02.350.0010.a	SOMMANO m³					m³	949,68	26,25	24.929,10		0,84	797,73	
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere												
8		MISURAZIONI: scavo di sbancamento area di intervento, deposito bombole, disoleatore	-1,00	2.826,400				-2.826,40						
		SOMMANO m³					m³	-2.826,40	2,65	-7.489,96		0,09	-254,38	
8		Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi												
		MISURAZIONI: conferimento in discarica	-1,00					-9.242,80						
9	A.01.04.031 a) (CCIAA Milano)	SOMMANO m³					m³	-9.242,80	10,57	-97.696,40				
		Smaltimenti a discarica e oneri connessi												
9	A.01.04.031 a) (CCIAA Milano)	tributo speciale per conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa"				7.852,650	t	7.852,65	2,05	16.097,93				
		rifiuti speciali non pericolosi conferiti in discarica per rifiuti inerti												

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
10	A.01.04.032 b) (CCIAA Milano)	terre e rocce da scavo non contaminate, cioè conformi alla caratterizzazione e al test di cessione tabella 2 per conferimenti in discarica di rifiuti inerti terreno normale - CER 17.05.04 tabella B	4240,95			1,700	t	7.209,62	13,50	97.329,87				
11	A.01.04.032 (CCIAA Milano)	smaltimento rifiuti a discarica autorizzata miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 conglomerato bituminoso piazzali CER 17.03.02	287,83			1,650	t	474,92	13,50	6.411,42				
12	A.01.04.032 a) (CCIAA Milano)	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati cioè conformi alla caratterizzazione e al test di cessione tabella 2 per conferimenti in discarica di rifiuti inerti calcestruzzo frantumato, mattoni ecc. CER 17.01.07	70,05			2,400	t	168,11	13,50	2.269,49				
13	A.01.04.031 b) (CCIAA Milano)	tributo speciale per conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" rifiuti speciali non pericolosi conferiti in discarica per rifiuti non pericolosi	80,00			1,700	t	136,00	5,20	707,20				
14	A.01.04.033 a) (CCIAA Milano)	terre e rocce da scavo non contaminate, cioè conformi alla caratterizzazione e al test di cessione tabella 2 per conferimenti in discarica di rifiuti non pericolosi terreno non riciclabile - CER 17.05.04 tabella B	80,00			1,700	t	136,00	130,00	17.680,00				
15	1C.01.030.0010.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ M I S U R A Z I O N I:	4,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,000 0,800 1,000 2,150 2,200 1,000 0,800 1,000 2,150 2,200	1,000 1,000 1,000 2,250 2,170 1,000 1,000 1,000 2,250 2,170	2,430 0,800 0,900 0,900 0,900 2,430 0,800 0,900 0,900 0,900		9,72 0,64 0,90 4,35 8,59 9,72 0,64 0,90 4,35 8,59						
		SOMMANO m³					m³	48,40	155,26	7.514,58		4,98	241,03	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
16	P.A. 019	Prova di carico su piastra per la determinazione del modulo di reazione K (modulo di Winkler) comprensivo di fornitura del contrasto, della relazione di elaborazione dei dati e di ogni attività occorrente - piastra diam 600 mm, un ciclo di carico con 5 step di carico M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	10,00				cad	10,00 10,00	180,00	1.800,00		54,00	540,00	
		Totale fase Scavi e sbancamenti									-13.313,01			-147,11
		Opere di fondazione												
17	1C.04.050.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3 M I S U R A Z I O N I: base di fondazione del plinto bordi contenimento vespaio sottofondazione platea (magrone) SOMMANO m³	-65,00 -1,00 1,00	1,900 150,000 80,000	1,900 0,100 26,000	0,200 0,550 0,150	m³	-46,93 -8,25 312,00 256,82	114,95	29.521,46		1,84	472,55	
18	1C.04.150.0010.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 35 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 M I S U R A Z I O N I: plinto 150x150x100h cm platea di fondazione baggioli colonne getto perimetro igloo (bordo vespaio) SOMMANO m³	-65,00 1,00 65,00 14,91	1,500 79,650 0,600	1,500 25,900 0,600	1,000 0,500 0,470	m³	-146,25 1.031,47 11,00 14,91 911,13	141,71	129.116,23		2,27	2068,27	
19	1C.04.370.0010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi in opera (da 1C.04.050 a 1C.04.300) per lo scarico di conglomerato cementizio preconfezionato effettuato con l'utilizzo di pompa, in aggiunta alla normale esecuzione del getto con l'ausilio di gru o altro mezzo di sollevamento M I S U R A Z I O N I: platea di fondazione baggioli colonne getto perimetro igloo (bordo vespaio)	1,00 65,00 14,91	79,650 0,600	25,900 0,600	0,500 0,470		1.031,47 11,00 14,91						

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
20	1C.04.350.0030.a	SOMMANO m³					m³	1.057,38	7,93	8.385,02		0,13	137,46	
		sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: classe di consistenza S4, fluido												
		M I S U R A Z I O N I:												
		platea di fondazione	1,00	79,650	25,900	0,500		1.031,47						
21	1C.04.400.0010.a	baggioli colonne	65,00	0,600	0,600	0,470		11,00						
		getto perimetro igloo (bordo vespaio)	14,91					14,91						
		SOMMANO m³					m³	1.057,38	2,57	2.717,47		0,02	21,15	
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee												
22	1C.04.450.0010.a	M I S U R A Z I O N I:												
		plinto 150x150x100h cm	-65,00	6,000	1,000			-390,00						
		casseforme per bordi contenimento vespaio	-1,00	150,000	1,000	0,600		-90,00						
		casseforme contenimento platea fondazione	2,00	105,450	0,500			105,45						
23	1C.05.500.0020.d	casseforme baggioli	65,00	2,400	0,500			78,00						
		casseforme contenimento getto igloo (bordo vespaio)	99,40					99,40						
		SOMMANO m²					m²	-197,15	16,31	-3.215,52		0,26	-51,26	
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C												
		M I S U R A Z I O N I:												
		plinti 70kg/mc di acciaio	-146,25			70,000		-10.237,50						
		armature platea fondazione	1031,47			72,742		75.031,19						
		armature baggioli in ragione di 150kg/mc di acciaio	11,00			150,000		1.650,00						
		SOMMANO kg					kg	66.443,69	1,39	92.356,73		0,02	1328,87	
		Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm³, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo Rck 25 N/mm², fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50												
		M I S U R A Z I O N I:												
		vespaio con igloo h=50cm	-980,00					-980,00						
		vespaio con igloo 40 / 50cm	62,00					62,00						
		SOMMANO m²					m²	-918,00	40,14	-36.848,52		0,96	-881,28	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO	IMPORTO	IMPORTO	PREZZO UNIT.	IMPORTO PARZ.	IMPORTO TOT.
			par. ug.	lung.	larg.	H/ Peso	-		UNITARIO €	PARZIALE €	TOTALE €	SICUREZZA €	SICUREZZA €	SICUREZZA €
24	1C.05.500.0020.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm³, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo Rck 25 N/mm², fino a costituire una soletтина superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60 M I S U R A Z I O N I: vespaio con igloo h 50 / 60cm SOMMANO m²	918,00				m²	918,00	42,31	38.840,58		1,22	1119,96	
25	P.A. 021	Realizzazione bauletto sopraelevazione aerazione vespaio sottopavimenti M I S U R A Z I O N I: bauletto h fino a 50 cm SOMMANO cad	8,00				cad	8,00	47,00	376,00		1,30	10,40	
		Totale fase Opere di fondazione								261.249,45				4.226,12
		Strutture metalliche												
26	P.A. 16	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm M I S U R A Z I O N I: strutture metalliche già computate colonne HEA 240 telai tipo 5 travi IPE 300 telai tipo 5 travi IPE 240 telai tipo 5 colonne HEA 240 telai tipo 4 travi IPE 300 telai tipo 4 allineamenti longitudinali - telai tipo 1 - travi IPE 300 allineamenti longitudinali - telai tipo 2 - travi IPE 300 superiori allineamenti longitudinali - telai tipo 2 - travi IPE 300 inferiori allineamenti longitudinali - telai tipo 3 - travi IPE 240 superiori travi IPE 240 longitudinali grigliato centrale copertura allineamenti longitudinali - telai tipo 3 - travi IPE 300 inferiori arcarecci - 200 x 100 x 4 - copertura da quota 5,78 a 5,30 arcarecci - 200 x 100 x 4 - copertura da quota 7,42 a 6,35 arcarecci - 200 x 100 x 4 - copertura da quota 7,42 a 6,35 diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	-1,00 10,00 10,00 11,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 3,00 1,00 8,00 20,00 8,00 4,00	35,970 34,840 4,000 37,420 41,600 76,490 76,490 70,980 76,000 62,700 70,980 62,540 80,000 15,900 7,430	109.500,000 60,300 42,200 30,700 60,300 42,200 42,200 42,200 30,700 30,700 42,200 30,700 17,950 17,950 17,950 9,000	-109.500,00 21.689,91 14.702,48 1.350,80 9.025,70 7.022,08 6.455,76 6.455,76 5.990,71 2.333,20 5.774,67 2.995,36 8.980,74 28.720,00 2.283,24 267,48								

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
27	1C.22.040.0020.a	diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	28,00	7,950		9,000		2.003,40						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	4,00	7,720		9,000		277,92						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	8,00	7,220		9,000		519,84						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	8,00	7,740		9,000		557,28						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	8,00	7,510		9,000		540,72						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8	12,00	6,500		9,000		702,00						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8 a quota 5.30 / 5.78	8,00	9,500		9,000		684,00						
		diagonali di controvento di falda 50 x 100 x 8 a quota 5.30 / 5.78	8,00	9,350		9,000		673,20						
		piastre base colonne	70,00	0,450	0,450	187,500		2.657,81						
		tirafondi	280,00	1,250		3,520		1.232,00						
		bulloneria e piastrame (6,5%)						8.703,24						
		zincatura (3%)						4.277,98						
		SOMMANO kg					kg	37.377,28	3,05	114.000,70		0,12	4485,27	
		28	1C.22.100.0010.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi										
M I S U R A Z I O N I:														
parapetti 10kg/mq	-2,00			67,000	1,100	10,000		-1.474,00						
parapetti 20kg/mq	2,00			67,000	1,100	20,000		2.948,00						
SOMMANO kg							kg	1.474,00	5,49	8.092,26		0,08	117,92	
Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo														
		M I S U R A Z I O N I:												
		quantità di cui alla voce precedente	1,00			1.474,000		1.474,00						
		SOMMANO kg					kg	1.474,00	1,28	1.886,72		0,02	29,48	
		Totale fase Strutture metalliche								123.979,68			4632,67	
		Finiture												
		Pavimentazioni												
		nessuna variazione												
		Pannellature termoisolanti e coperture												
29	1C.23.400.0030.i	Lastre estruse in polycarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 16 mm, peso 2850 g/m², trasparente												
		M I S U R A Z I O N I:												
		copertura in polycarbonato	-1810,00					-1.810,00						
		SOMMANO m²					m²	-1.810,00	36,67	-66.372,70		0,53	-959,30	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
30	P.A: 23	Realizzazione di copertura piana con lastre estruse in polycarbonato pluricamera, profilo grecato, resistente ai raggi UV, idoneo alle portate previste per la copertura sulle luci previste, trasparente M I S U R A Z I O N I: copertura in polycarbonato SOMMANO m²	1810,00				m²	1.810,00 1.810,00	45,10	81.631,00		0,80	1448,00	
		Totale fase Pannellature termoisolanti e coperture									15.258,30			
		Porte, Portoni ed infissi												
		nessuna variazione												
		Totale fase Porte, Portoni ed infissi												
		Impianti												
		Impianto elettrico												
31	1E.01.010.0085.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq M I S U R A Z I O N I: maglia di terra maglia di terra con collegamento a edifici limitrofi SOMMANO m	-250,00 300,00				m	-250,00 300,00 50,00	3,31	165,50		0,05	2,50	
32	1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm M I S U R A Z I O N I: collegamenti strutture metalliche e pavimentazioni SOMMANO cad	40,00				cad	40,00 40,00	23,04	921,60		0,33	13,20	
33	1E.01.040.0170.n	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione: 35 mmq e interasse di fissaggio 150 mm M I S U R A Z I O N I: collegamenti strutture metalliche e pavimentazioni SOMMANO cad	40,00				cad	40,00 40,00	9,56	382,40		0,14	5,60	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
34	1E.01.050.0030.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi n corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie: tetrapolare M I S U R A Z I O N I: scaricatori ad integrazione del sistema di protezioni SOMMANO cad	18,00				cad	18,00	331,34	5.964,12		4,78	86,04	
35	1E.06.020.03010.c	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: 18W elevata resa cromatica M I S U R A Z I O N I: lampade ad integrazione dei corpi illuminanti SOMMANO cad	18,00				cad	18,00	5,99	107,82		0,09	1,62	
36	1E.06.020.0010.f	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: 58W elevata resa cromatica M I S U R A Z I O N I: lampade ad integrazione dei corpi illuminanti SOMMANO cad	210,00				cad	210,00	7,21	1.514,10		0,10	21,00	
37	1E.02.060.0010.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro M I S U R A Z I O N I: parti di impianto ad integrazione SOMMANO cad	34,00				cad	34,00	37,74	1.283,16		0,54	18,36	
38	1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione M I S U R A Z I O N I: parti di impianto ad integrazione SOMMANO cad	68,00				cad	68,00	17,80	1.210,40		0,26	17,68	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
39	1E.02.060.0050.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq M I S U R A Z I O N I: parti di impianto ad integrazione SOMMANO cad	115,00					115,00						
							cad	115,00	115,00	13.225,00		1,32	151,80	
40	1E.03.070.0060.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x800 mm M I S U R A Z I O N I: quari sostituiti SOMMANO cad	-14,00					-14,00						
							cad	-14,00	319,64	-4.474,96		4,61	-64,54	
41	1E.03.070.0140.f	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera o resina, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo: 600x1600 mm M I S U R A Z I O N I: quari sostituiti di maggiori dimensioni SOMMANO cad	14,00					14,00						
							cad	14,00	456,91	6.396,74		6,59	92,26	
42	1E.02.030.0070.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di ontaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm M I S U R A Z I O N I: canale previsto canale necessario SOMMANO m	-130,00 150,00					-130,00 150,00						
							m	20,00	52,49	1.049,80		0,76	15,20	
43	1E.02.030.0140.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm M I S U R A Z I O N I: canale previsto canale necessario	-130,00 150,00					-130,00 150,00						

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
44	1E.03.030.0310.h	SOMMANO m Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A M I S U R A Z I O N I: interruttori sostituiti	-111,00				m	20,00	9,17	183,40		0,13	2,60	
45	1E.03.030.0370.o	SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il ontaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:4P 63 A sensibilità 0,3 A M I S U R A Z I O N I: interruttori sostituiti	18,00				cad	-111,00 18,00	164,42	-18.250,62		2,37	-263,07	
46	1E.03.030.0410.p	SOMMANO cad Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: 4P 63 A sensibilità 0,03 A M I S U R A Z I O N I: differenziali previsti differenziali sostituiti	-2,00 133,00				cad	18,00 133,00	109,68	1.974,24		1,58	28,44	
47	1E.03.030.0030.l	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A M I S U R A Z I O N I: previsti sostituiti	-2,00 20,00				cad	131,00 20,00	96,63	12.658,53		1,39	182,09	
48	1E.03.030.0030.k	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A M I S U R A Z I O N I: previsti	-17,00				cad	18,00	66,98	1.205,64		0,97	17,46	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		sostituiti	133,00					133,00						
		SOMMANO cad					cad	116,00	53,44	6.199,04		0,77	89,32	
		Totale fase Impianto elettrico									24.282,29			310,22
		Impianto idrico sanitario												
49	1M.14.050.0060.j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De125 x 17,1 mm M I S U R A Z I O N I: tubazione rete acqua potabile tubazione rete acqua antincendio	40,00 40,00					40,00 40,00						
		SOMMANO m					m	80,00	29,97	2.397,60		0,43	34,40	
50	1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa M I S U R A Z I O N I: pozzetti previsti Pozzetto per contenimento valvola su rete per adduzione acqua sanitaria - interno box + spogliatoi	-3,00 20,00					-3,00 20,00						
		SOMMANO cad					cad	17,00	68,01	1.156,17		1,52	25,84	
51	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 322 x 322 mm, altezza 80 mm, peso 27 kg M I S U R A Z I O N I: chiusini previsti chiusini per contenimento valvola su rete per adduzione acqua sanitaria - interno box + spogliatoi	-3,00 20,00					-3,00 20,00						
		SOMMANO cad					cad	17,00	74,41	1.264,97		1,67	28,39	
52	1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32												

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		M I S U R A Z I O N I: valvole sostituite	-15,00					-15,00						
		SOMMANO cad					cad	-15,00	19,97	-299,55		0,29	-4,35	
53	1M.13.150.0030.c	Saracinesche in bronzo, Grandezze (DN: diametro nominale): DN32 - Approvato UL/FM. M I S U R A Z I O N I: valvole sostituite	17,00					17,00						
		SOMMANO cad					cad	17,00	201,79	3.430,43		2,91	49,47	
54	1M.13.150.0030.e	Saracinesche in bronzo, Grandezze (DN: diametro nominale): DN50 - Approvato UL/FM. M I S U R A Z I O N I: valvole sostituite	3,00					3,00						
		SOMMANO cad					cad	3,00	326,94	980,82		4,72	14,16	
55	1M.13.030.0010.b	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 M I S U R A Z I O N I: saracinesche sostituite	-3,00					-3,00						
		SOMMANO cad					cad	-3,00	66,29	-198,87		0,96	-2,88	
56	1M.10.070.0010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: derivazioni 12 + 12 M I S U R A Z I O N I:	2,00					2,00						
		SOMMANO cad					cad	2,00	741,11	1.482,22		10,69	21,38	
		Totale fase Impianto idrico sanitario									10.213,79			166,41
		Rete scarico acque bianche												

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		nessuna variazione												
		Totale fase Rete scarico acque bianche												
		Rete scarico acque nere e grigie												
		nessuna variazione												
		Totale fase Rete scarico acque nere e grigie												
		Sistemazioni esterne												
		Rifacimento pavimentazione esterna sottopensilina												
		nessuna variazione												
		Totale fase Rifacimento pavimentazione esterna sottopensilina												
		Impianto Idrico Antincendio												
		Impianto Idrico Antincendio												
57	1M.14.020.0010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN65 x 3,2 mm M I S U R A Z I O N I: tubazioni sostituite	-130,00					-130,00						
		SOMMANO m					m	-130,00	37,16	-4.830,80		0,54	-70,20	
58	1M.14.050.0020.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in m): De75 x 6,8 mm M I S U R A Z I O N I: tubazioni sostituite	230,00					230,00						
		SOMMANO m					m	230,00	17,20	3.956,00		0,25	57,50	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
59	1M.13.140.0030.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN125 M I S U R A Z I O N I: tubazioni sostituite SOMMANO cad	8,00				cad	8,00 8,00	129,89	1.039,12		1,87	14,96	
60	1M.12.020.0040.k	completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo M I S U R A Z I O N I: tubazioni sostituite SOMMANO cad	8,00				cad	8,00 8,00	97,05	776,40		1,40	11,20	
61	1M.16.090.0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvole e apparecchiature da omputare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: lamierino in alluminio 6/10 M I S U R A Z I O N I: tubazioni sostituite SOMMANO cad	15,00				cad	15,00 15,00	28,30	424,50		3,94	59,10	
62	1C.14.100.0010.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) M I S U R A Z I O N I: previsti sostituiti SOMMANO kg	-45,00 150,00				kg	-45,00 150,00 105,00	14,03	1.473,15		0,50	52,50	
Totale fase Impianto Idrico Antincendio											2.838,37			125,06
T O T A L E euro											424.508,87			9.313,37

IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 424.508,87
TOTALE ONERI INTERNI DELLA SICUREZZA	€ 9.313,37
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 433.822,24
totale scontato (51%)	€ 217.326,96

SO.GE.M.I.
RILANCIO E RIQUALIFICAZIONE MERCATI GENERALI DI MILANO

LOTTO 1.03 - PIATTAFORMA AMBULANTI CARNE

PERIZIA DI VARIANTE

Oneri per il fermo cantiere: rimborso dei costi di nolo delle attrezzature installate						
Descrizione	Unità	Quantità	Mesi	Costo unitario	Costo a corpo	TOTALE
<i>Elenco prezzi Comune di Milano ed.2011- art. NC.10.450.0040</i> Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. PROTEZIONE AREA DI SCAVO	m ²	472		8,64	0,33	1.345,76
<i>Elenco prezzi Regione Lombardia ed. 2010- art. M15025.c</i> Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	5	3,5	0,42		7,35

Descrizione	Unità	Quantità	Mesi	Costo unitario	Costo a corpo	TOTALE
<p><i>Elenco prezzi Regione Lombardia ed. 2010- art. M15009.c</i></p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m³, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400</p>	cad	1	3,5	94,39		330,36
<p><i>Elenco prezzi Regione Lombardia ed. 2010- art. M15197-b</i></p> <p>Cassette in Abs completi di presi chirurgici e farmaceutici</p>	cad	1	3,5	3,39		11,87
				TOTALE		1.695,35

Riferimento prezzario Comune di Milano edizione 2011														
Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		Avvio lavori												
		Esecuzione Lavori-Sbancamenti, sottoservizi e opere civili												
		Scavi e sbancamenti e formazione piazzola e strada per accesso												
1	1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio in sede stradale M I S U R A Z I O N I: Scavo area cabina L=10m B=4m H=0,15m SOMMANO m³	1,00	10,50	4,500	0,150	m³	7,09 7,09	9,02	63,95		0,24	1,70	
2	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. M I S U R A Z I O N I: Delimitazione area cantiere su aiula fronte strada. L=50m	1,00	50,00				50,00						
3	1C.02.150.0010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre M I S U R A Z I O N I: Per ricerca tubazioni e cavidotti elettrici per i primi 80cm di profondità; L=3m B=0.6m SOMMANO m³	1,00	3,00	0,600	0,800	m³	1,44 1,44	62,05	89,35		1,99	2,87	
4	1C.02.150.0010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre M I S U R A Z I O N I: Per ricerca tubazioni e cavidotti elettrici fino alla profondità di 1,20m; L=3m B=0.6m SOMMANO m³	1,00	3,00	0,600	0,400	m³	0,72 0,72	109,22	78,64		3,80	2,74	
5	1C.01.030.0010.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento convolume: M I S U R A Z I O N I: porz muro perim in corrisp inserim cab el: L=10m; H=3m; Sp=25cm porz fond muro perim in corrisp inserim cab el: L=9,5m; H=0,4m; B=0,5cm	1,00 1,00	10,00 9,50	3,000 0,400	0,250 0,500		7,50 1,90						

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
6	P.A. 14	SOMMANO m³					m³	9,40	104,97	986,72		4,98	46,81	
		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Scavo area cabina L9,50m B=4m H=0,8m	1,00	9,50	4,500	0,800		34,20						
7	P.A. 17	Scavo piazzola anteriore capina L=10m B=4m H=0,4m	1,00	10,00	4,000	0,400		16,00						
		Scavo strada d'accesso L=25m B=3m H=0,4m	1,00	25,00	3,000	0,400		30,00						
		SOMMANO m³					m³	80,20	6,38	511,68		0,20	16,04	
		Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, peso non inferiore a 300 gr/mq, con sovrapposizione minima di circa cm 40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per circa 1m in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la massiciata.												
8	1C.02.350.0010.f	M I S U R A Z I O N I:												
		Porzione piazzola anteriore cabina L=11m B=5m	1,00	11,00	5,000			55,00						
		Porzione strada d'accesso L=26m B=4m	1,00	26,00	4,000			104,00						
		SOMMANO m²					m²	159,00	3,70	588,30		0,08	12,72	
9	A.01.04.031 a) (CCIAA Milano)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)												
		M I S U R A Z I O N I:												
		riempimento attorno alla fondazione cabina L=18m Sez=0,5*0,8*0,8mq	1,00	19,00	0,640	0,500		6,08						
		terreno di riempimento dello scavo fino alla quota orginaria su piazzola e strada di accesso	1,00			46,000		46,00						
		SOMMANO m³					m³	52,08	14,00	729,12		0,38	19,79	
		Smaltimento a discarica e oneri connessi												
		tributo speciale per conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa"												
		rifiuti speciali non pericolosi confgeriti in discarica per rifiuti inerti												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Scavo area cabina L9,50m B=4m H=0,8m	1,00	34,20		1,700		58,14						
		Scavo piazzola anteriore capina L=10m B=4m H=0,4m	1,00	16,00		1,700		27,20						
		Scavo strada d'accesso L=25m B=3m H=0,4m	1,00	30,00		1,700		51,00						
		SOMMANO t					t	136,34	10,57	1.441,11				
		Totale fase Scavi e sbancamenti e formazione piazzola e strada per accesso									4.256,93			48,55

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		Fornitura e posa strutture cabina MT/BT												
10	1C.04.050.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3 M I S U R A Z I O N I: base di fondazione della cabina marciapiede accesso esterno SOMMANO m³	1,00 1,00	9,50 9,50	4,000 1,000	0,150 0,150	m³	5,70 1,43 7,13	114,95	819,59		1,84	13,12	
11	P.A. 18	Fornitura e posa di cabina elettrica in pannelli prefabbricati e vasca di fondazione delle dimensioni minime 9*4m Hint3m. Dovrà essere dotata di locale di trasformazione e di locale misure separati, di 1 porta 120x215, 2 porte 90x215, griglie di aerazione, passi d'uomo per ispezione vasca di fondazione, etc. Il tutto in accordo alle specifiche tecniche di a2a Reti Elettriche e realizzato a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Cabina MT/BT con locale dedicato ai contatori. SOMMANO cadauno	1,00				cad	1,00 1,00	25.110,00	25.110,00		685,00	685,00	
12	1C.04.250.0010.b	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza :- Rck = 35 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 M I S U R A Z I O N I: Sigillatura cabina con muro esistente SOMMANO m³	2,00	0,50	0,250	3,000	m³	0,75 0,75	156,72	117,54		2,51	1,88	
13	1C.04.300.0010.c	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 M I S U R A Z I O N I: Marciapiede anteriore SOMMANO m³	1,00	9,00	0,800	0,200	m³	1,44 1,44	169,70	244,37		1,36	1,96	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
14	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee M I S U R A Z I O N I: casseforme sigillatura cabina con muro esistente casseforme per formazione marciapiede SOMMANO m²	4,00 1,00	0,50 0,25		3,000 10,600	m²	6,00 2,65 8,65	16,31	141,08		0,26	2,25	
15	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C M I S U R A Z I O N I: paramento verticale di sigillatura con cabina 90kg/mc di acciaio marciapiede 90kg/mc di acciaio SOMMANO kg		0,75 2,65		90,000 90,000	kg	67,50 238,50 306,00	1,39	425,34		0,02	6,12	
		Totale fase Fornitura e posa strutture cabina MT/BT									26.857,92			710,33
		Finiture												
		Copertura												
16	1C.14.300.0010.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: colore grigio M I S U R A Z I O N I: pluviale SOMMANO m	2,00	3,00			m	6,00 6,00	17,91	107,46		0,57	3,42	
17	1C.24.040.0010.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) M I S U R A Z I O N I: Prozione ricostruita per sigillatura con cabina del muro esistente SOMMANO m²	4,00	0,50		3,000	m²	6,00 6,00	7,31	43,86		0,06	0,36	
18	MA.05.05	MANO D'OPERA EDILE: Operaio specializzato edile M I S U R A Z I O N I: Assistenza muraria per componenti accessori e finiture in genere. SOMMANO cadauno	2,00			8,000	cad	16,00 16,00	36,73	587,68		1,10	17,60	
		Totale fase Copertura									739,00			21,38

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		Impianti												
		Impianto elettrico												
19	1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa M I S U R A Z I O N I: per i dispersori maglia di terra	4,00				cad	4,00	68,01	272,04		1,52	6,08	
		SOMMANO cad												
20	1E.01.010.0030.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm M I S U R A Z I O N I: dispersori ai quattro spigoli	4,00				cad	4,00	59,22	236,88		0,85	3,40	
		SOMMANO cad												
21	1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. M I S U R A Z I O N I: in abbinamento alla lampade dei due locali	3,00				cad	3,00						
		SOMMANO cad												
22	1E.06.020.0335.d	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 58 W M I S U R A Z I O N I: una per locale a2a ed due per locale misure	3,00				cad	3,00						
		SOMMANO cad												
23	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm M I S U R A Z I O N I: per impianto illuminazione e forza elettromotrice	25,00				m	25,00						
		SOMMANO m												
24	1E.02.040.0020.b	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2,5 mm² M I S U R A Z I O N I: Fase, neutro e terra per impianto di illuminazione e forza elettromotrice.	100,00				m	100,00						
		SOMMANO m												
								100,00	1,28	128,00		0,02	2,00	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
25	1E.05.020.0010.b	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso M I S U R A Z I O N I: comandi illuminazione SOMMANO cad	3,00				cad	3,00 3,00	7,51	22,53		0,11	0,33	
26	1E.05.010.0040.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: 2P+T 16A M I S U R A Z I O N I: presa forza elettromotrice 2P+T 16A SCHUKO Universale (una per locale) SOMMANO cad	2,00				cad	2,00 2,00	20,20	40,40		0,16	0,32	
27	1E.02.020.0020.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm M I S U R A Z I O N I: due per ogni locale SOMMANO cad	4,00				cad	4,00 4,00	29,70	118,80		0,43	1,72	
28	1E.03.030.0310.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A M I S U R A Z I O N I: impianti di illuminazione e forza elettromotrice (due per locale) SOMMANO cad	4,00				cad	4,00 4,00	164,42	657,68		2,37	9,48	
29	1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 750 NEWTON - diam. 160mm M I S U R A Z I O N I: polifere di ingresso cavi MT SOMMANO m	6,00	6,00			m	36,00 36,00	8,86	318,78		0,07	2,52	
30	1E.01.010.0085.f	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 95mmq M I S U R A Z I O N I: anello attorno al basamento ad una distanza non minore di un metro dal perimetro SOMMANO m	1,00	35,00			m	35,00 35,00	7,17	250,77		0,06	2,10	
31	1E.01.020.0040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm M I S U R A Z I O N I: anello attorno al basamento ad una distanza non minore di un metro dal perimetro SOMMANO cad	10,00				cad	10,00 10,00	23,16	231,42		0,19	1,90	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
		Totale fase Impianto elettrico									2.935,66			40,83
		Sistemazioni esterne												
		Rifacimento pavimentazione esterna attorno cabina												
32	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷ 0,025 m³/ml; MISURAZIONI: cordonatura marciapiede esterno SOMMANO m	10,00				m	10,00 10,00	19,21	192,10		0,43	4,30	
33	1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. MISURAZIONI: Rifacimento asta di accesso SOMMANO m	4,00				m	4,00 4,00	54,54	218,16		0,44	1,76	
34	1U.04.120.0050.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 50 mm MISURAZIONI: ripristino scavi attorno cabina marciapiede accesso esterno SOMMANO m²	17,00 1,00	8,00	0,800		m²	17,00 6,40 23,40	11,62	271,91		0,12	2,81	
35	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. MISURAZIONI: ripristino scavi attorno cabina marciapiede accesso esterno SOMMANO m² x cm	17,00 1,00	8,00	0,800	4,000 4,000	m² x cm	68,00 25,60 93,60	2,69	251,78		0,03	2,81	

Nr.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				U.M	Quantità	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €	PREZZO UNIT. SICUREZZA €	IMPORTO PARZ. SICUREZZA €	IMPORTO TOT. SICUREZZA €
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso								
36	1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 8 cm MISURAZIONI: ripristino scavi attorno cabina marciapiede accesso esterno SOMMANO m²	17,00 1,00	8,00	0,800		m²	17,00 6,40 23,40	15,25	356,85		0,16	3,74	
		Totale fase Rifacimento pavimentazione esterna attorno cabina									1.098,70			11,12
		T O T A L E euro									35.888,21			832,21

IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€	35.888,21
TOTALE ONERI INTERNI DELLA SICUREZZA	€	832,21
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€	36.720,42
totale scontato (51%)	€	18.417,79