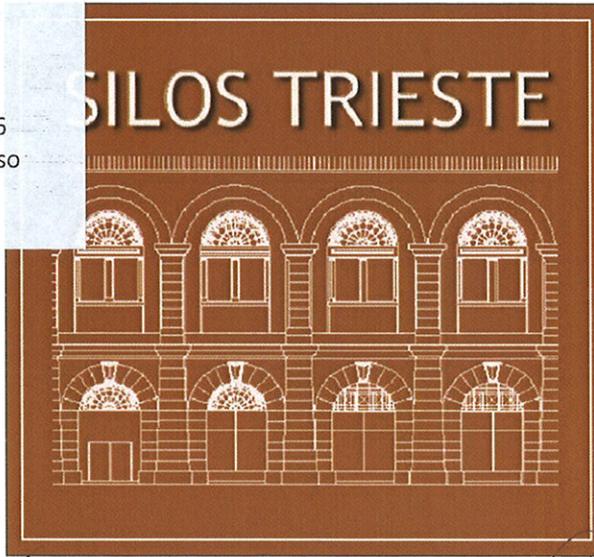


Allegati tecnici all'Accordo di Programma

Complesso Magazzini Silos a Trieste
ai sensi degli artt. 19-20 L.R. 20 marzo 2000 n.7

Allegati parte integrante
all'Accordo di Programma
LR 20.3.2000, n. 7, art. 19, comma 6
per il recupero e il riuso del complesso
"Magazzino Silos" di Trieste



 **COMUNE DI TRIESTE**
Area Pianificazione Territoriale
Servizio Pianificazione Urbana

ot.corr. 4/4-106/2007
f.int. 2009-0031762



Struttura di progettazione:

DESIGN INTERNATIONAL - Architectural Consultant
20-22 Stukeley Street - London WCB2B 5LR - tel. +44 207 0922 700 - fax +44 207 0922 799



Struttura di progettazione:

ARCH.EA PROGETTI
Piazza Indipendenza 49 - 33033 Latisana (UD) - tel. +39 431 521886 - fax +39 431 512046



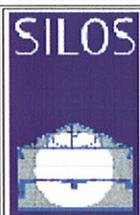
TITOLO

ELABORATI ESPLICATIVI OPERE IN CESSIONE

COMPUTO METRICO DEPOSITO BUS E STAZIONE AUTOCORRIERE

REV. N°	DATA REV.	DESCRIZIONE MODIFICHE	Data Prima Emissione:		Eseguito:		Verificato:		Approvato:	
			03.2008		Nome:		Nome:	Data:	Nome:	Data:
0										

Eseguito:	Direttore dei Lavori arch. A.Pavoni	Progettista: arch. A.Pavoni arch. P.Molle	Responsabile del Progetto: ing. A.Beggi
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:



SILOS s.p.a.
via Mazzini 20, 34121 Trieste

Scala: 1:0 cibo sez. A/a-numero 684	Tavola N°: CM D2
File:	



Comune di Trieste



Provincia di Trieste



*Regione
Friuli Venezia Giulia*

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: *Proposta di recupero e riuso del complesso ex-Silos a Trieste*

- *Deposito bus;*
- *piazzale antistante deposito autobus;*
- *Pensilina autobus;*
- *Biglietteria;*

COMMITTENTE: *Comune di Trieste*

IMPRESA: *UNIECO soc. coop.*

L'IMPRESA

UNIECO
COSTRUZIONI ITALIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
	Deposito Autobus (SpCat 1)					
	1 Opere di demolizioni, rimozioni, trasporto materiali di risulta (Cat 1)					
	1.02 Demolizioni, Rimozioni, Trasporti materiali di risulta (SbCat 2)					
1 / 207 1.02.01	Pulizia interna e d esterna agli e difici, d i d etriti, ri fiuti, materiali v ari, ai v ari piani, con accumolo degli stessi in containers, sia per l' edificio A che per l' edificio B , p ronti p er il trasporto in discarica	SOMMANO...	a corpo	0,05000	50.000,00	2.500,00
2 / 208 A25094	Smontaggio di infissi esterni e interni, in legno o alluminio come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato	SOMMANO...	mq.	280,00000	15,10	4.228,00
3 / 209 A25097	Smontaggio di portone esterno in legno o ferro oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi , compreso accatastamento	SOMMANO...	mq.	70,00000	120,00	8.400,00
4 / 210 A25082	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente piccola orditura in legno, o manto in guaina ardesiata compr	SOMMANO...	mq.	312,80000	16,75	5.239,40
5 / 211 A25082b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate	SOMMANO...	m3	39,98400	257,55	10.297,88
6 / 212 A25114	Trasporto a di scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO...	m3	123,79400	42,89	5.309,52
7 / 213 A25116a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	SOMMANO...	m3	123,79400	27,00	3.342,44
8 / 214 A25019b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	SOMMANO...	m3	175,00000	20,63	3.610,25
9 / 215 A25031b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita e da accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:	SOMMANO...	m2	72,50000	72,00	5.220,00
10 / 216 A25120b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					
	A RIPORTARE					48.147,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					48.147,49
11 / 217 A25068	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smontatura delle strutture e tesse, l'accredito degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	m3	75,61229	29,75		2.249,47
12 / 218 A25048	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto	m3	50,97000	111,09		5.662,26
13 / 219 A25082b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smontatura delle strutture stesse, credito del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate	m2	776,25000	45,00		34.931,25
14 / 220 A25068	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smontatura delle strutture e tesse, l'accredito degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	m3	11,35330	257,55		2.924,04
15 / 221 A25114	Trasporto a di scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m3	16,34081	111,09		1.815,30
16 / 222 A25116a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	m3	50,00000	42,89		2.144,50
	10.02 Oneri di smaltimento (SbCat 51)					
17 / 770 10.02.01	Trasporto in discarica e oneri discarica	a corpo	0,20000	200.000,00		40.000,00
	2 Opere Strutturali di Ristrutturazione (Cat 2) 2.01 Opere Strutturali di Ristrutturazione (SbCat 3)					
18 / 631 apertura murature	APERTURA SU MURATURE ESISTENTI					
19 / 632 A95064	Realizzazione di apertura nella muratura esistente al piano terra e al piano primo in mattoni pieni o pietrame con spessore superiore ad un a testa, mediante taglio con disco a filo diamantato e rinforzo delle spalle laterali e cielini prevedendo le seguenti fasi di lavorazione: 1) iniezione con malta nella fascia superiore all'apertura da realizzare con il seguente procedimento - pulizia accurata delle superficie mediante abrasione meccanica; - chiusura con malta a base di calce di cavità, lesioni o sigillatura di giunti tra le pietre; - tracciamento e realizzazione di fori diam.18-22 mm formanti reticolo; - pulizia a distanza compressa dei fori e posizionamento dei nettatori di diametro 18-22 mm in materiale plastico; - esecuzione di iniezioni con legante colloidale a base di calce, silici attivi e additivi speciali; - rimozione degli iniettori e sigillatura dei fori con malta; 2) taglio con filo diamantato su tre lati e parzialmente alla base;		0,00000	0,00		0,00
	A R I P O R T A R E					139.224,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				139.224,31
	3) demolizione parziale della muratura sui due lati esterni e inserimento di due profili IPE; 4) demolizione totale della muratura in corrispondenza dell'apertura. 5) inserimento dei restanti profili previa la realizzazione delle sedi di appoggio; 6) intasatura con Macflow tra i profili e la muratura; 7) rinforzo con profili delle spalle in muratura e chiusura con malta; 8) iniezione delle spalle laterali con malta come al punto 1) previa chiusura delle fughe tra elementi lapidei.				
	SOMMANO...	m2	118,32000	84,84	10.038,27
20 / 633 A25030c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame				
	SOMMANO...	m3	53,85600	257,03	13.842,61
21 / 634 A25117	Movimentazione nell'ambito del cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.				
	SOMMANO...	m3	53,85600	20,13	1.084,12
22 / 635 A25116a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)				
	SOMMANO...	m3	53,85600	27,00	1.454,11
23 / 636 A95064	Realizzazione di apertura nella muratura esistente al piano terra e al piano primo in mattoni pieni o pietrame con spessore superiore ad una testa, mediante taglio con disco filo diamantato e rinforzo delle spalle laterali e cielini prevedendo le seguenti fasi di lavorazione: 1) iniezione con malta nella fascia superiore all'apertura da realizzare con il seguente procedimento - pulizia accurata delle superficie mediante abrasione meccanica; - chiusura con malta a base di calce di cavità, lesioni o sigillatura di giunti tra le pietre; - tracciamento e realizzazione di fori diam.18-22 mm formanti reticolo; - pulizia ad aria compressa dei fori e posizionamento di iniettori di diametro 18-22 mm in materiale plastico; - esecuzione di iniezioni con legante colloidale a base di calce, silici attivi e additivi speciali; - rimozione degli iniettori e sigillatura dei fori con malta; 2) taglio con filo diamantato su tre lati e parzialmente alla base; 3) demolizione parziale della muratura sui due lati esterni e inserimento di due profili IPE; 4) demolizione totale della muratura in corrispondenza dell'apertura. 5) inserimento dei restanti profili previa la realizzazione delle sedi di appoggio; 6) intasatura con Macflow tra i profili e la muratura; 7) rinforzo con profili delle spalle in muratura e chiusura con malta; 8) iniezione delle spalle laterali con malta come al punto 1) previa chiusura delle fughe tra elementi lapidei.				
	SOMMANO...	m2	111,00000	84,84	9.417,24
24 / 637 A95049a	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di ferro IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50 + 60 cm				
	SOMMANO...	cadauno	18,00000	1.085,20	19.533,60
25 / 638 cons archi	CONSOLIDAMENTO ARCHI E DELLE VOLTE				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
26 / 653 A95069a	Pulizia e rimozione dei materiali di riempimento, consolidamento di struttura muraria voltata, a botte o padiglione, in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni				
	A R I P O R T A R E				194.594,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				194.594,26
	presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, stesa di rete di acciaio elettrosaldato, modellata sul profilo della volta, getto di calcestruzzo. (misurazione mq. in pianta) con lesioni sulla volta - Scarnitura lesioni + sigillatura e riempimento delle lesioni con resina o emaco - Rete elett. 4 10x10 - Connettori + iniezioni di malta - realizzazione di cordoli perimetrali in cls armati e frenelli in muratura - conglomerato cementizio, eseguito con kg 300 di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, per formazione di soletta, spessore massimo 8 cm, a rivestimento della rete elettrosaldato				
	SOMMANO...	m3	121,00000	82,43	9.974,03
27 / 654 A95069e	Consolidamento di struttura muraria voltata: perforazioni con trapano elettrico di volte in muratura di mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario				
	SOMMANO...	m	1.115,40000	50,11	55.892,69
28 / 655 A95069g	Consolidamento di struttura muraria voltata: barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm ² , fornite in opera nelle p redisposte sedi per ancoraggio della sovrastruttura (rete elettrosaldato più getto di calcestruzzo), compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione				
	SOMMANO...	kg	16.331,04000	3,13	51.116,16
29 / 656 A95069h	Consolidamento di struttura muraria voltata: connessione delle barre in acciaio alle strutture voltate mediante iniezioni di malta				
	SOMMANO...	cadauno	3.124,00000	8,97	28.022,28
30 / 657 A95069i	Consolidamento di struttura muraria voltata: Fornitura in opera di rete in acciaio elettr. a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura				
	SOMMANO...	kg	4.144,90317	1,81	7.502,27
31 / 661 A95011a	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m:				
	SOMMANO...	m	149,60000	131,50	19.672,40
32 / 662 A95002	Trefolo in acciaio del diametro di 1/2", compresa attrezzatura occorrente per il tiro, il taglio della guaina alle estremità per la maggiore aderenza del cemento, ma esclusa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali di qualsiasi impiego.				
	SOMMANO...	m	660,00000	27,45	18.117,00
33 / 663 A95003	Apparecchiatura di ancoraggio trefoli, sia a cilindretto e cono di acciaio che di altro tipo accettato dalla DL				
	SOMMANO...	cadauno	88,00000	260,00	22.880,00
34 / 666 A55002a	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione:				
	SOMMANO...	m3	13,20000	1.004,10	13.254,12
	A R I P O R T A R E				421.025,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				421.025,21
35 / 667 A55003	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2,5 + 3 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione:				
	SOMMANO...	m2	394,68000	36,06	14.232,16
36 / 668 fessurizzazio ni	RIPARAZIONE LESIONI INTRADOSSO VOLTI				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
37 / 669 A15029c	Trabatello mobile prefabbricato in tubolare in lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, bozze e scale di accesso ai piani, protezioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori				
	SOMMANO...	cadauno	4,00000	305,71	1.222,84
38 / 670 A95069b	Consolidamento di struttura muraria voltata, a botte o a padiglione, in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, stesa di rete di acciaio elettrosaldato, modellata sul profilo della volta, getto di calcestruzzo. (misurazione mq. in pianta) con lesioni sulla volta - Scarnitura lesioni + sigillatura e riempimento delle lesioni con resina o emaco - Rete elett. 4 10x10 - Connettori + iniezioni di malta - realizzazione di cordoli perimetrali in cls armati e frenelli in muratura - conglomerato cementizio, eseguito con kg 300 di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, per formazione di soletta, spessore massimo 8 cm, a rivestimento della rete elettrosaldato				
	SOMMANO...	m	38,30000	8,38	320,95
39 / 671 A95069c	Consolidamento di struttura muraria voltata, a botte o a padiglione, in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, stesa di rete di acciaio elettrosaldato, modellata sul profilo della volta, getto di calcestruzzo. (misurazione mq. in pianta) con lesioni sulla volta - Scarnitura lesioni + sigillatura e riempimento delle lesioni con resina o emaco - Rete elett. 4 10x10 - Connettori + iniezioni di malta - realizzazione di cordoli perimetrali in cls armati e frenelli in muratura - conglomerato cementizio, eseguito con kg 300 di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, per formazione di soletta, spessore massimo 8 cm, a rivestimento della rete elettrosaldato				
	SOMMANO...	m	38,30000	15,43	590,97
40 / 672 A95069f	Consolidamento di struttura muraria voltata: perforazioni con trapano elettrico di volte in muratura in pietrame per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario				
	SOMMANO...	m	77,00000	56,38	4.341,26
41 / 673 A95069d	Consolidamento di struttura muraria voltata: rigenerazione delle malte degradate mediante esecuzione di fori e successiva introduzione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti, iniettati in tubetti portagomma opportunamente inseriti. Valutata a foro di iniezione				
	SOMMANO...	cadauno	76,60000	10,51	805,07
42 / 674 cons Murature	CONSOLIDAMENTO DI PARETI IN MURATURE				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				442.538,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				442.538,46
43 / 675 A95064	<p>Realizzazione di apertura nella muratura esistente al piano terra e al piano primo in mattoni pieni o pietrame con spessore superiore ad un a testa, mediante taglio con disco di filo diamantato e rinforzo delle spalle laterali e cielini prevedendo le seguenti fasi di lavorazione:</p> <p>1) iniezione con malta nella fascia superiore all'apertura da realizzare con il seguente procedimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia accurata delle superficie mediante abrasione meccanica; - chiusura con malta a base di calce di cavità, lesioni o sigillatura di giunti tra le pietre; - tracciamento e realizzazione di fori diam.18-22 mm formanti reticolo; - pulizia ad aria compressa dei fori e posizionamento di iniettori di diametro diam.18-22 mm in materiale plastico; - esecuzione di iniezioni con legante colloidale a base di calce, silici attivi e additivi speciali; - rimozione degli iniettori e sigillatura dei fori con malta; <p>2) taglio con filo diamantato su tre lati e parzialmente alla base;</p> <p>3) demolizione parziale della muratura sui due lati esterni e inserimento di due profili IPE;</p> <p>4) demolizione totale della muratura in corrispondenza dell'apertura.</p> <p>5) inserimento dei restanti profili previa la realizzazione delle sedi di appoggio;</p> <p>6) intasatura con Macflow tra i profili e la muratura;</p> <p>7) rinforzo con profili delle spalle in muratura e chiusura con malta;</p> <p>8) iniezione delle spalle laterali con malta come al punto 1) previa chiusura delle fughe tra elementi lapidei.</p>				
	SOMMANO...	m2	385,00000	84,84	32.663,40
44 / 676 cons fondazioni	CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
45 / 691 A25014a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente				
	SOMMANO...	m3	262,40025	9,65	2.532,16
46 / 692 2.01.21	Riempimento con materiale inerti				
	SOMMANO...	m3	262,40000	38,50	10.102,40
47 / 693 A95011c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m:				
	SOMMANO...	m	19,99240	303,96	6.076,89
48 / 694 A95001	Acciaio tondo in barre, del tipo Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K, ad aderenza migliorata compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità				
	SOMMANO...	kg	895,65952	3,13	2.803,41
49 / 719 B0104140B	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-groutig verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, e seguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento 32,5 R fino ad un consumo di 600 Kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, per profondità fino a 20 m approntamento attrezzatura come da voce a), ma per jet-grouting con procedimento bifluido, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza.				
	SOMMANO...	cadaun	0,10000	18.000,00	1.800,00
50 / 720 B0104140E	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-groutig verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, e seguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima				
	A R I P O R T A R E				498.516,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				498.516,72
51 / 721 B0104140L	pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento 32,5 R fino ad un consumo di 600 Kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, per profondità fino a 20 m come voce c), diametro reso 800 mm	ml.	110,00000	61,00	6.710,00
	SOMMANO...				
52 / 722 B0104140M	Esecuzione di perforo di diametro massimo 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidato, per introduzione di armatura in acciaio, compresa la successiva sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia	m	22,40000	21,00	470,40
	SOMMANO...				
52 / 722 B0104140M	fornitura e posa in opera a gravità in fori predisposti nelle colonne di terreno consolidato di tubi di acciaio di armatura	kg.	181,44000	1,06	192,33
	SOMMANO...				
	2.02 Consolidamenti facciate esterne e facciate cortili (SbCat 4)				
53 / 361 A75050	Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm	m2	2.512,34000	17,21	43.237,37
	SOMMANO...				
54 / 362 A25040	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	m2	2.512,34000	13,30	33.414,12
	SOMMANO...				
55 / 363 A95067a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua foratura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: sulle murature perimetrali portanti lesionate, pilastri, interni ed esterni sui due edifici.	m3	16,08660	655,36	10.542,51
	SOMMANO...				
56 / 364 A75004c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modone secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modone, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola d'arte e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice:	m	220,00000	164,94	36.286,80
	SOMMANO...				
57 / 365 A65004b	Restauro e revisione di cornici arcuate e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modone o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta additivata con resina acrilica, la riparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre	m	151,20000	46,18	6.982,42
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				636.352,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				636.352,67
58 / 718 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni mq di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria				
	SOMMANO...	m2	101,50000	91,02	9.238,53
	2.03 Opere Strutturali di nuova edificazione a completamento struttura esistente interni agli edifici Silos (SbCat 5)				
59 / 701 B35027	Copertura a tetto isolato e ventilato da realizzarsi su strutture discontinue e ottenuto tramite l'impiego di un sistema integrato costituito da: un elemento portante in acciaio preverniciato (spessore 0,6 mm) con nervature a "T" invisibili all'intradosso e da un isolante termico in polistirene applicato in continuo (altezza media 40 mm) rivestito da una lamiera di alluminio. La lamiera esterna che costituisce l'elemento di tenuta del pacchetto di copertura è costituita da lastre in acciaio pretezionato rivestite superiormente da uno strato anticorrosivo di asfalto stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale e inferiormente da primer bituminoso e lamina di alluminio. Le due lamiere sono tra loro collegate con piastre di acciaio e distanziali ventilanti costituiti da profilati metallici con sezione a omega, opportunamente assolati per consentire il passaggio dell'aria secondo quanto previsto dalla UNI 1 0372. Il tutto compreso sovrapposizioni, fissaggi ed elementi di completamento costituiti da colmi ventilanti e bordature microforate				
	SOMMANO...	m2	892,58400	117,67	105.030,36
60 / 702 B35070g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: rame 8/10 mm sviluppo 100 mm				
	SOMMANO...	m	177,37800	97,66	17.322,74
61 / 703 B35069g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: in rame da 8/10				
	SOMMANO...	m	71,80800	53,54	3.844,60
62 / 704 B35075b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox				
	SOMMANO...	cadauno	89,76000	5,23	469,44
63 / 705 B35076g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: in rame da 8/10				
	SOMMANO...	m	150,14160	36,48	5.477,17
64 / 706 B35078b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox				
	SOMMANO...	cadauno	187,67700	4,81	902,73
65 / 707 B35079a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa				
	SOMMANO...	cadauno	8,34120	77,30	644,77
	A RIPORTARE				779.283,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				779.283,01
66 / 708 B35003a	Grossa orditura di tetto in legno di castagno o larice, come di sposto dalla D.L., fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressocchè uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: a struttura composta (capriate, puntoni)				
	SOMMANO...	m3	29,81516	1.810,26	53.973,19
67 / 709 B35003b	Grossa orditura di tetto in legno di castagno o larice, come di sposto dalla D.L., fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressocchè uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
	SOMMANO...	m3	14,61558	1.247,69	18.235,71
68 / 710 C15043	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante; posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, c oprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, e escluso e ventuale controtelaio meccanico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq lunotte piano terra e piano primo				
	SOMMANO...	m2	121,16000	450,00	54.522,00
69 / 711 C15045	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, di dimensione standard 3000 x 3400 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico				
	SOMMANO...	m2	8,00000	1.566,00	12.528,00
70 / 712 2.03.29	Assistenza muraria per montaggio dei serramenti compreso profili per battuta, controtelaio ecc preparazione delle imposte				
	SOMMANO...	n	13,00000	250,00	3.250,00
71 / 713 2.03.30	Assistenza muraria per montaggio dei serramenti piano terra (portoni in ferro e chiusure posteriori compreso profili p				
	SOMMANO...	n	8,00000	1.000,00	8.000,00
	3 Opere Strutturali di nuova edificazione (Cat 3) 3.02 Opere Strutturali per il nuovo corpo centrale dell'Ipmercato e Sala polivalente e deposito bus (SbCat 7)				
72 / 396 A0104345	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm				
	SOMMANO...	mc	1.441,50000	45,33	65.343,20
	5 Intonaci (Cat 5) 5.01 Intonaci (SbCat 9)				
73 / 70 A75001	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli elementi				
	A R I P O R T A R E				995.135,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				995.135,11
	architettonici presenti, la p reparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni on ere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 mq				
	SOMMANO...	m2	2.394,22000	35,91	85.976,44
74 / 71 A75051	Intonaco deumidificante macroporoso realizzato con malta chiara a reazione pozzolanica, solfato resistente e priva di cemento, per superfici in pietra e mattoni, con resistenza a compressione 8-10 MPa (a 28 gg), previa eventuali idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm				
	SOMMANO...	m2	3.807,51000	45,00	171.337,95
75 / 86 A75004c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice:				
	SOMMANO...	m	220,00000	164,94	36.286,80
76 / 717 A75016	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama				
	SOMMANO...	m2	3.017,75000	31,33	94.546,11
	6 Opere di finitura (Cat 6) 6.01 Opere di finitura facciate perimetrali lato mare e Stazione (SbCat 10)				
77 / 418 6.01.01	Sabbatura, verniciatura, ripristini, gelosia in ferro sovrastante le aperture di facciata e rimontaggio della stessa				
	SOMMANO...	n.	4,00000	1.470,00	5.880,00
78 / 419 6.01.03	Fornitura e posa in opera di soglie per vetrine e ingressi esterni al piano terra, in pietra naturale, botticino, spessore 3 cm larghezza 180 cm lunghezza 370 cm				
	SOMMANO...	n.	27,50000	800,00	22.000,00
79 / 420 6.01.05	Finiture segnaletica opere in ferro di completamento e arredi				
	SOMMANO...	corpo	0,06600	100.000,00	6.600,00
80 / 421 B65017b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: Tinteggio facciate esterne lato mare e stazione per tutta l'altezza della facciata. Tinteggio facciate esterne sui cortili interni parte alta, tinteggio muratura cavedio aerazione				
	SOMMANO...	m2	1.001,30000	25,00	25.032,50
81 / 422 6.01.07	Realizzazione di gradini e scivoli di accesso lato stazione al piano terra, compreso fasci gradini in cls, pavimentazione in marmo arenaria, n°20 porte				
	SOMMANO...	a corpo	2,00000	1.200,00	2.400,00
82 / 423 6.01.08	Fornitura e posa di gelosie in ghisa mancanti da disporre sopra le aperture sia al piano terra che al piano primo,				
	A R I P O R T A R E				1.445.194,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I										
				unitario	TOTALE									
						R I P O R T O			1.445.194,91					
						SOMMANO...	cp	2,00000	5.000,00	10.000,00				
						6.08 Opere di finitura parcheggio Autobus (SbCat 21)								
83 / 726 6.08.01	Muro di recinzione "pieno" h.2.50 m					SOMMANO...	m	27,50000	465,00	12.787,50				
84 / 727 6.08.02	murature in leca blocco sp. cm.25					SOMMANO...	m2	1.155,00000	56,00	64.680,00				
85 / 728 6.08.03	Portone sezionale 11.60x5.00h					SOMMANO...	a corpo	1,00000	15.000,00	15.000,00				
86 / 729 6.08.04	Rivestimento in lamiera					SOMMANO...	m2	140,00000	200,00	28.000,00				
87 / 730 6.08.04a	Isolamento tra rivestimento e leca					SOMMANO...	m2	140,00000	22,00	3.080,00				
88 / 731 6.08.04b	cordolo di fondazione per muro leca					SOMMANO...	m	172,50000	150,00	25.875,00				
89 / 732 6.08.05	Parete vetrate					SOMMANO...	m2	21,60000	437,50	9.450,00				
90 / 733 6.08.06	Pacchetto di pavimentazione dei terrazzi compreso impermeabilizzazione					SOMMANO...	m2	1.352,00000	115,60	156.291,20				
91 / 734 6.08.06a	Risistemazione dei parapetti sui terrazzi					SOMMANO...	m	130,00000	22,00	2.860,00				
92 / 735 6.08.07	pacchetto di pavimentazione galleria					SOMMANO...	m2	650,00000	56,90	36.985,00				
93 / 736 6.08.07b	segnaletica stradale verticale e orizzontale + semaforo					SOMMANO...	a corpo	1,00000	5.000,00	5.000,00				
94 / 737 6.08.08	Pavimentazione ind. dep. bus sp.20 compreso tnt e strato di stabil. sp10					SOMMANO...	m2	2.850,00000	43,10	122.835,00				
95 / 738 6.08.09	Fossa di collaudo automezzi					SOMMANO...	a corpo	1,00000	11.000,00	11.000,00				
96 / 739 6.08.10	pacchetto di pavimentazione per locali uffici/spogliatoi					SOMMANO...	m2	240,00000	49,50	11.880,00				
											A R I P O R T A R E			1.960.918,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1.960.918,61
97 / 740 6.08.10a	battiscopa per locali uffici/spogliatoi				
	SOMMANO...	m	200,00000	22,50	4.500,00
98 / 741 6.08.11b	Porte all. vetrata 90x210				
	SOMMANO...	n	4,00000	1.150,00	4.600,00
99 / 742 6.08.12	Set di sanitari compresi di rubinetteria (wc-lavello-doccia)				
	SOMMANO...	a corpo	2,00000	4.000,00	8.000,00
100 / 743 6.08.13	Set di sanitari compresi di rubinetteria (wc-lavello) per disabili				
	SOMMANO...	a corpo	1,00000	4.500,00	4.500,00
101 / 744 6.08.14	controsoffitto REI				
	SOMMANO...	m2	690,00000	41,50	28.635,00
102 / 745 6.08.15	rivestimento in piastrelle zona spogliatoi				
	SOMMANO...	m2	70,40000	36,50	2.569,60
103 / 746 6.08.16	Parete divisoria in cartongesso				
	SOMMANO...	m2	168,00000	60,50	10.164,00
104 / 747 6.08.16	Controparete divisoria in cartongesso passaggio impianti				
	SOMMANO...	m2	72,00000	113,50	8.172,00
	6.11 Opere di finitura biglietteria (SbCat 24)				
105 / 514 6.03.06	Porte tagliafuoco in vetro, REI 90, a doppia anta, misure 180 x 2.20 per pareti a trio/sala grande – filtro				
	SOMMANO...	n	8,00000	2.700,00	21.600,00
106 / 515 6.03.07	Fornitura e posa in opera di Porte tamburate e verniciate RAL 9010 0.80 x 2.10 per Wc disab., vani tecnici, deposito				
	SOMMANO...	n	10,00000	460,00	4.600,00
107 / 751 6.03.08a	n° 1 Piano lavabi in materiale minerale su misura, tipo Pozzi Ginori con alzatine "Omnibus" o similare, bacini ovali 540x345mm, senza foro di troppopieno. Relativi lavabi e rubinetteria monoforo n° 1 Wc, attrezzature e accessori (portarotolo, flussometro, ecc.) n° 1 servizi igienici disabili, completi di vaso, lavabo, maniglie e tutti gli accessori e attrezzature previste dalle norme				
	SOMMANO...	a corpo	2,00000	4.500,00	9.000,00
108 / 752 C15043	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante; posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, c oprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, e escluso eventuale controtelaio meccanico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq lunotte piano terra e piano primo				
	A R I P O R T A R E				2.067.259,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2.067.259,21
109 / 753 05	Massetto	m2	60,00000	450,00	27.000,00
	SOMMANO...	m2	160,00000	25,00	4.000,00
110 / 754 06	Pavimento piastrelle	m2	160,00000	45,00	7.200,00
111 / 755 01	Muratura da intonacare per divisioni di unità immobiliari (eventualmente per tamponamento) anche portante eseguita con m Muratura grezza Lecablocco da 25cm	m2	180,00000	56,00	10.080,00
112 / 756 02	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, Parete divisoria in cartongesso 12.5+100+12.5	m2	50,00000	33,00	1.650,00
113 / 757 04	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni realizzato con lastre in gesso rivestito, tipo IDROLASTRA Knauf Intonaco a secco	m2	180,00000	14,00	2.520,00
114 / 758 07	Rivestimento piastrelle	m2	60,00000	50,00	3.000,00
115 / 759 09a	Controsoffitto zona servizio	m2	160,00000	38,00	6.080,00
116 / 760 08	Pittura lavabile	m2	370,00000	11,00	4.070,00
	8 Impianti (Cat 8) 8.08.a Impianti Tram Station (SbCat 41)				
117 / 725 8.08a.01	Impianti elettrici e meccanici Tram station	a corpo	1,00000	400.000,00	400.000,00
	8.09 Assistenza agli impianti (SbCat 47)				
118 / 767 8.09.01	Ass. murarie agli impianti elettrici e meccanici	a corpo	0,40000	220.000,00	88.000,00
	Pensilina autobus, piazzale antistante deposito bus (SpCat 3) 9 Opere di urbanizzazione di aree esterne in cessione (Cat 9) 7.01I zona C (SbCat 26)				
119 / 801 7.01.00	Bonifica bellica da ordigni esplosivi con magnetofono militare passivi di estrema sensibilità tipo FOERSTER FEREX 4.032 finalizzata ad individuare eventuali masse metalliche interrate anche di modeste dimensioni fino a m 5,00 dal piano di campagna, l'operatore tecnico è in grado di stimare sia la profondità che la dimensione dell'oggetto seguendo le indicazioni				
	A R I P O R T A R E				2.620.859,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2.620.859,21
	dell'apparecchiatura.				
	SOMMANO...	a corpo	0,11336	400.000,00	45.344,00
120 / 802 7.01.01	Rimozione cancelli e recinzione posta di fronte al mercato stazione compresa demolizione dei muri e del marciapiede esistente				
	SOMMANO...	a corpo	0,11336	18.750,00	2.125,50
121 / 803 7.01.02	Demolizione nel piazzale antistante al fabbricato lato mare di basamenti in c.a. e di strutture pre-esistenti quali: banchina per carico e scarico merci, fine corsa binario treno, cabina di controllo, marciapiedi e sistemi anche a ridosso del fabbricato; compreso il carico ed l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.				
	SOMMANO...	a corpo	0,11336	25.000,00	2.834,00
122 / 804 7.01.02a	Rimozione e pulizia di piante, arbusti ed erbacce nel piazzale antistante l'edificio lato mare				
	SOMMANO...	a corpo	0,11336	6.150,00	697,16
123 / 805 7.01.03	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto nell'ambito del cantiere: per profondità fino a 10 cm				
	SOMMANO...	m2	1.816,00000	7,01	12.730,16
124 / 806 7.01.03a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici per uno strato superficiale di circa 20 cm, di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura e eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi e ventuali corrispettivi per diritti di discarica: eseguito con escavatore, ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	SOMMANO...	m3	453,20000	6,30	2.855,16
125 / 807 7.01.03b	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura e eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi e ventuali corrispettivi per diritti di discarica: eseguito con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere.				
	SOMMANO...	m3	658,10400	3,50	2.303,36
126 / 808 7.01.04	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di inerte riciclato o frantumato per rilevato piazzale, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera				
	SOMMANO...	m3	321,80000	3,50	1.126,30
127 / 809 7.01.05	Pavimentazione carrabile piazzali compresa di sottofondo e strato di separazione con: 1) tappeto di usura di sp. cm. 3; 2) Strato di collegamento in Binder sp. cm. 8; 3) strato di base in tout-Venant di sp. cm. 5; 4) sottofondo in misto cementato o stabilizzato o riciclato sp. 30 cm; 5) strato di materiale riciclato o frantumato di altezza variabile; 6) tessuto non tessuto in polipropilene gr. 500;				
	SOMMANO...	m2	1.609,00000	49,30	79.323,70
128 / 810 7.01.05b	Pavimentazione marciapiede in pietra, compreso sottofondo e strato di separazione con: 1) Pietra arenaria di sp. cm. 8 larghezza cm. 40 e lunghezza variabile da 40 a 90 cm; 2) sottofondo in sabbia e cemento sp. cm. 5 medio ; 3) massetto in cls stagiato con rete elettr. 20x20 diam.5 di sp. cm. 15; 4) strato di materiale riciclato o frantumato di altezza variabile;				
	SOMMANO...	m2	1.609,00000	49,30	79.323,70
	A R I P O R T A R E				2.770.198,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				2.770.198,55
129 / 811 7.01.06	fornitura e posa in opera di cordoni in pietra arenaria dritta o curva, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti a vista con sezione 15x25 cm	m2	656,90000	193,00	126.781,70
	SOMMANO...	m	273,90000	39,50	10.819,05
130 / 812 7.01.26c	Fornitura e posa in opera di arredo urbano stimato in n. 10 panchine e 6 cestini per rifiuti, dissuasori, dossi rallentatori				
	SOMMANO...	a corpo	1,00000	9.731,00	9.731,00
131 / 813 7.01.27	realizzazione di struttura metallica compreso, travi, pilastri, ancoraggi, bullonerie e quanto necessario per la realizz				
	SOMMANO...	kg	49.820,00000	5,00	249.100,00
132 / 814 7.01.28	realizzazione di fondazione a plinti in cls armati per i pilastri della pensilina di sosta autobus pensando plinti da 2°				
	SOMMANO...	mc	418,96000	270,00	113.119,20
133 / 815 7.01.27a	Realizzazione di copertura di pensilina autobus in compreso il collegamento con la sala di accesso, in ferro nero verniciato incidenza Kg/mq 50				
	SOMMANO...	m2	718,94000	690,00	496.068,60
134 / 816 7.01.09	Segnaletica stradale o rizzontale e v erticale, po sta i n o pera, per r ealizzazione della delimitazione degli stalli auto, linee di mezzeria e di delimitazione delle corsie o carreggiate, di dare precedenza, stop, simboli posti disabili, ecc.				
	SOMMANO...	a corpo	0,50000	25.500,00	12.750,00
135 / 817 SOTTOSER VIZI	SOTTOSERVIZI: FOGNE-IMP. ILL.-ENEL-TELECOM-ANTINCENDIO-ACQUA-GAS				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
136 / 818 7.01.13f	Fornitura e posa di plinto per palo di illuminazione in gettata di un blocco di calcestruzzo dosato a kg.200/325, completo di pozzetto di derivazione con relativo coperchietto in ghisa, compreso lo scavo, il tubo di cemento a l'interno cm .20 e collegamento al pozzetto di raccordo.				
	SOMMANO...	n	9,00000	385,00	3.465,00
137 / 819 7.01.13g	Fornitura e posa di palo con altezza di m.8,00 rastremato saldato, eseguito con tubi in acciaio fe 360 B UNI EN 10 025 imbutiti a freddo e successivamente saldati con procedimento automatico MAG, completo di asola ingresso cavi 136x35, piastrina di messa a terra di 40x30x5 con foro D= 13, asola per morsettiera, cima adatta ad ospitare accessori con fissaggio SECUR GRIP e zincato a caldo in conformita' a norma UNI EN 404; pastorale semplice da m.2,50 in tubo di acciaio Fe 360 B UNI EN 10025, piegato a freddo con raggio R= 800, completo di capelotto metallico, sistema SECURGRIP per il fissaggio al palo e zincato a caldo a norma UNI EN 404 completo di armatura completo di armatura stradale carenata idonea per illuminare viali e autostrade, il corpo portante e' in pressofusione di alluminio verniciato con polveri termoindurenti poliestere Il riflettore è in alluminio stampato, ossidato e con ottica di tipo cut-off, grado di protezione IP65, con elettrici, linee di terra in corda di rame mmq.16 e quota parte di dispersori il tutto a norme CEI.				
	SOMMANO...	n	9,00000	1.150,00	10.350,00
138 / 820 7.01.03d	Scavo per realizzazione di collettori fognari o cavidotti interrati misurato in sezione obbligatoria, con mezzo meccanico, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere.				
	A RIPORTARE				3.802.383,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3.802.383,10
	SOMMANO...	m3	249,63200	10,82	2.701,02
139 / 821 7.01.03e	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseforme per rifianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
	SOMMANO...	m3	93,61200	98,00	9.173,98
140 / 822 7.01.04	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di inerte riciclato o frantumato per rilevato piazzale, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera				
	SOMMANO...	m3	156,02000	3,50	546,07
141 / 823 7.01.13a	Fornitura e posa di polifera di n. 3 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	170,60000	24,00	4.094,40
142 / 824 7.01.13b	Fornitura e posa di polifera di n. 4 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	10,00000	31,00	310,00
143 / 825 7.01.13c	Fornitura e posa di polifera di n. 5 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	37,00000	38,00	1.406,00
144 / 826 7.01.14a	Fornitura e posa di pozzetto m.i. 40x40 cm per rete ENEL-IP-TELECOM-DATI, posato con sottofondo e rifianco in calcestruzzo di adeguato spessore, compreso lo scavo e il relativo rinterro con materie di risulta.				
	SOMMANO...	n	9,00000	187,00	1.683,00
145 / 827 7.01.51g	Fornitura e posa in opera di impiantistica per opere e sterne quali: illuminazione Pubblica, impiantistica accessoria alle pensiline, (illuminazione, sonoro, display, ecc.)				
	SOMMANO...	a corpo	1,00000	50.000,00	50.000,00
146 / 828 7.01.32	realizzazione di Totem per insegne pubblicitarie, con: palo metallico h. 16,50 fuori terra, esecuzione di plinto di fondazione.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00000	20.000,00	20.000,00
7.01L zona M (SbCat 27)					
147 / 769 10.01.01	Spese tecniche, analisi dei terreni, bonifica di materiali inquinanti				
	SOMMANO...	a corpo	0,40000	100.000,00	40.000,00
148 / 773 7.01.00	Bonifica bellica da ordigni esplosivi con magnetofono militare passivi di estrema sensibilità tipo FOERSTER FEREX 4.032 finalizzata ad individuare eventuali masse metalliche interrato anche di modeste dimensioni fino a m 5,00 dal piano di campagna, l'operatore tecnico è in grado di stimare sia la profondità che la dimensione dell'oggetto seguendo le indicazioni dell'apparecchiatura.				
	SOMMANO...	a corpo	0,02500	400.000,00	10.000,00
149 / 774	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e				
	A R I P O R T A R E				3.942.297,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				3.942.297,57
7.01.03	il trasporto nell'ambito del cantiere: per profondità fino a 10 cm				
	SOMMANO...	m2	200,00000	7,01	1.402,00
150 / 775 7.01.03a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici per uno strato superficiale di circa 20 cm, di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura e eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, e esclusi e eventuali corrispettivi per diritti di discarica: eseguito con escavatore, ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	SOMMANO...	m3	200,00000	6,30	1.260,00
151 / 776 7.01.03b	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura e eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi e eventuali corrispettivi per diritti di discarica: eseguito con escavatore c. s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere.				
	SOMMANO...	m3	192,67350	3,50	674,36
152 / 777 7.01.05	Pavimentazione carrabile piazzali compresa di sottofondo e strato di separazione con: 1) tappeto di usura di sp. cm. 3; 2) Strato di collegamento in Binder sp. cm. 8; 3) strato di base in tout-Venant di sp. cm. 5; 4) sottofondo in misto cementato o stabilizzato o riciclato sp. 30 cm; 5) strato di materiale riciclato o frantumato di altezza variabile; 6) tessuto non tessuto in polipropilene gr. 500;				
	SOMMANO...	m2	1.935,00000	49,30	95.395,50
153 / 778 7.01.09	Segnaletica stradale orizzontale e verticale, postazioni, per realizzazione della delimitazione degli stalli auto, linee di mezziera e di delimitazione delle corsie o carreggiate, di dare precedenza, stop, simboli posti disabili, ecc.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00000	25.500,00	25.500,00
154 / 779 SOTTOSER VIZI	SOTTOSERVIZI: FOGNE-IMP. ILL.-ENEL-TELECOM-ANTINCENDIO-ACQUA-GAS				
	SOMMANO...		0,00000	0,00	0,00
155 / 780 7.01.03d	Scavo per realizzazione di collettori fognari o cavidotti interrati misurato in sezione obbligata, con mezzo meccanico, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere.				
	SOMMANO...	m3	430,30000	10,82	4.655,85
156 / 781 7.01.03e	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausili di cassa per rifianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna				
	SOMMANO...	m3	77,73000	98,00	7.617,54
157 / 782 7.01.03f	Fornitura e stesa con mezzo meccanico di sabbia di fiume o di cava o proveniente da scavi per rifianchi di condotte fognarie, misura in opera.				
	SOMMANO...	m3	68,48000	26,00	1.780,48
158 / 783 7.01.04	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di inerte riciclato o frantumato per rilevato piazzale, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera				
	SOMMANO...	m3	416,70000	3,50	1.458,45
159 / 784 7.01.10a	Fornitura e posa di tubi in HDPE diam. esterno 180 mm, compreso scavo, rifianco in cls o sabbia, nastro monitore, reinterro con inerti o frantumato convenientemente rullato per strati				
	A RIPORTARE				4.082.041,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4.082.041,75
	di 50 cm. ipotizzata sezione scavo su strada esistente: lar.100cm x prof. 180 cm				
	SOMMANO...	m	35,00000	15,00	525,00
160 / 785 7.01.10c	Fornitura e posa di tubi in HDPE diam. esterno 500 mm, compreso scavo, rinfianco in cls o sabbia, nastro monitore, reinterro con inerti o frantumato convenientemente rullato per strati di 50 cm. ipotizzata sezione scavo su strada esistente: lar.120cm x prof. 200 cm				
	SOMMANO...	m	66,00000	55,00	3.630,00
161 / 786 7.01.10d	Fornitura e posa di tubi in HDPE diam. esterno 630 mm, compreso scavo, rinfianco in cls o sabbia, nastro monitore, reinterro con inerti o frantumato convenientemente rullato per strati di 50 cm. ipotizzata sezione scavo su strada esistente: lar.150cm x prof. 200 cm				
	SOMMANO...	m	38,00000	78,00	2.964,00
162 / 787 7.01.11e	Fornitura e posa in opera di pozzetto al piede del pluviale 50x50 cm in cls prefabbricati, completi di sifone, curva, scavo, rinfianco in cls, chiusino ghisa, stillatura dei giunti, ecc.				
	SOMMANO...	n	2,00000	285,00	570,00
163 / 788 7.01.10g	Fornitura e posa in opera di pozzetti autoportanti in cls prefabbricati per rete fognaria/gas/acqua				
	SOMMANO...	cadauno	4,00000	750,00	3.000,00
164 / 789 7.01.15c	Fornitura e posa di tubi in PEAD diam. 125 mm, compreso scavo, rinfianco in sabbia, nastro monitore, reinterro con inerti o frantumato convenientemente rullato per strati di 50 cm. ipotizzata sezione scavo su strada esistente: lar.60cm x prof. 180 cm				
	SOMMANO...	m	106,10000	65,00	6.896,50
165 / 790 7.01.13a	Fornitura e posa di polifera di n. 3 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	188,00000	24,00	4.512,00
166 / 791 7.01.13b	Fornitura e posa di polifera di n. 4 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	20,00000	31,00	620,00
167 / 792 7.01.13c	Fornitura e posa di polifera di n. 5 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	20,00000	38,00	760,00
168 / 793 7.01.13d	Fornitura e posa di polifera di n. 8 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	95,00000	59,90	5.690,50
169 / 794 7.01.13e	Fornitura e posa di polifera di n. 12 tubi corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità-doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450				
	A R I P O R T A R E				4.111.209,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4.111.209,75
	di diametro esterno mm 160 (rotoli da m 50), per ENEL-IP-TELECOM-DATI.				
	SOMMANO...	m	8,00000	89,90	719,20
170 / 795 7.01.14b	Fornitura e posa di pozzetto m.i. 80x80 cm per rete ENEL-IP-TELECOM-DATI, posato con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo di adeguato spessore, compreso lo scavo e il relativo rinterro con materie di risulta.				
	SOMMANO...	n	7,00000	415,00	2.905,00
171 / 796 7.01.14c	Fornitura e posa di pozzetto m.i. 100x100 cm per rete ENEL-IP-TELECOM-DATI, posato con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo di adeguato spessore, compreso lo scavo e il relativo rinterro con materie di risulta.				
	SOMMANO...	n	3,00000	495,00	1.485,00
172 / 797 7.01.13f	Fornitura e posa di plinto per palo di illuminazione in gettata di un blocco di calcestruzzo dosato a kg.200/325, completo di pozzetto di derivazione con relativo coperchietto in ghisa, compreso lo scavo, il tubo di cemento a l'interno cm .20 e collegamento al pozzetto di raccordo.				
	SOMMANO...	n	4,00000	385,00	1.540,00
173 / 798 7.01.13g	Fornitura e posa di palo con altezza di m.8,00 rastremato saldato, eseguito con tubi in acciaio fe 36 0 B UNI EN 10 025 imbutiti a freddo e successivamente saldati con procedimento automatico MAG, completo di asola ingresso cavi 136x35, piastrina di messa a terra di 40x30x5 con foro D= 13, asola per morsettiera, cima adatta ad ospitare accessori con fissaggio SECUR GRIP e zincato a caldo in conformita' a norma UNI EN 404; pastorale semplice da m.2,50 in tubo di acciaio Fe 360 B UNI EN 10025, piegato a freddo con raggio R= 800, completo di capellotto metallico, sistema SECURGRIP per il fissaggio al palo e zincato a caldo a norma UNI EN 404 completo di armatura completo di armatura stradale carenata idonea per illuminare viali e autostrade, il corpo portante e' in pressofusione di alluminio verniciato con polveri termoisolanti poliestere Il riflettore è in alluminio stampato, ossidato e con ottica di tipo cut-off, grado di protezione IP65, con elettrici, linee di terra in corda di rame mmq.16 e quota parte di dispersori il tutto a norme CEI.				
	SOMMANO...	n	4,00000	1.150,00	4.600,00
174 / 799 7.01.08b	Realizzazione di muro di recinzione in cls armato di altezza fuori terra 250 cm e larghezza 25 cm, con soprastante copertina in pietra arenaria a doppia pendenza di dimensioni 35x15h cm, e finitura delle spalle laterali con riquadri di dim.170x305 cm bo cciardato, compreso scavo, fondazioni, e muratura in elevazione ed incluso la cassetta e la fornitura in opera del ferro di armatura.				
	SOMMANO...	m	113,50000	177,50	20.146,25
175 / 800 7.01.09	Segnaletica stradale o rizzontale e verticale, postazioni, per realizzazione della delimitazione degli stalli auto, linee di mezzera e di delimitazione delle corsie o carreggiate, di dare precedenza, stop, simboli posti disabili, ecc.				
	SOMMANO...	a corpo	0,09000	25.500,00	2.295,00
176 / 829 7.01.50g	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici MT-BT per opere esterne e Illuminazione pubblica				
	SOMMANO...	a corpo	0,10000	230.000,00	23.000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				4.167.900,20
	T O T A L E euro				4.167.900,20
	A R I P O R T A R E				

