



COMUNE DI VOLVERA

LAVORI DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO
SCUOLA PRIMARIA "PRIMO LEVI"

LOCALIZZAZIONE

ITALIA	REGIONE PIEMONTE	CITTA' METROPOLITANA DI TORINO	COMUNE DI VOLVERA
--------	------------------	--------------------------------	-------------------

PROGETTO ESECUTIVO


OGGETTO DELL'ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEFINITIVO
SCALA	---

CODICE GENERALE ELABORATO

LOCALIZZAZIONE DELL'OPERA	CODICE OPERA	LIVELLO PROGETTO	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
VLV	ASS	E	DOC	E04	01

IDENTIFICAZIONE FILE: VLV_ASS_E_DOC_E04_01.doc

	data	oggetto
1	Marzo 2019	emissione progetto esecutivo

<p>IL PROGETTISTA</p> <p>Studio Associato Leving Ing. Giovanni Lopreiato Via Cassini, 43 - Torino</p> 	<p>TIMBRI - FIRME</p>
---	-----------------------

<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Roberto Racca</p>	<p>TIMBRI - FIRME</p>
---	-----------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E RINTERRI (Cat 1)							
1 / 9 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolione della piastra di base della gru a torre a fine lavori		3,00	3,000	0,500	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	203,56	916,02
2 / 10 AP 01	Manodopera qualificata, ore normali, secondo il Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 3 aprile 2017 Ministero del Lavoro - Provincia Torino Rimozione dei teli di nylon applicati nei vani dei serramenti rimossi dal precedente appalto Rimozione dei pluviali Rimozione delle tubazioni esistenti nel piano tecnico Rimozione di un tratto di siepe esistente per consentire le operazioni di scavo e realizzazione dei plinti in c.a. Rimozione di elementi di carpenteria metallica della scala esterna di sicurezza esistente per la realizzazione del giunto tecnico con il fabbricato					8,00 4,00 16,00 3,00 6,00		
	SOMMANO h					37,00	33,35	1'233,95
3 / 11 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Rimozione lavabo al piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,94	67,88
4 / 12 02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Rimozione dei serramenti al piano terra necessari per l'esecuzione dei rinforzi dei pilastri in c.a.	20,00 1,00 1,00 1,00	1,60 1,60 3,60 0,90			2,250 3,000 3,000 2,100	72,00 4,80 10,80 1,89	
	Bussola di ingresso parte laterale Bussola di ingresso parte superiore	1,00 1,00	7,80 3,70	2,200		3,000	23,40 8,14	
	SOMMANO m²					121,03	21,26	2'573,10
5 / 13 02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 Rimozione davanzale delle finestre piano terra piano primo piano secondo	21,00 24,00 24,00	1,60 1,60 1,60	0,300 0,300 0,300		10,08 11,52 11,52		
	SOMMANO m²					33,12	64,48	2'135,58
6 / 14 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo,							
	A R I P O R T A R E							6'926,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'926,53
7 / 15 01.A01.A55.010	per superfici di m² 0,50 e oltre Pavimentazione tra l'ingresso principale e il cancello carraio e pedonale Pavimentazione dei marciapiedi Pavimentazione del viale SOMMANO m²					120,00 105,00 35,00 260,00	11,51	2'992,60
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per la realizzazione delle fondazioni dei setti	8,00	5,10	3,150	0,950	122,09		
	Scavo per il rifacimento dei marciapiedi e pavimentazioni esterne: Pavimentazione tra l'ingresso principale e il cancello carraio e pedonale Pavimentazione dei marciapiedi Pavimentazione del viale SOMMANO m³	120,00 105,00 35,00			0,100 0,100 0,100	12,00 10,50 3,50 148,09	10,70	1'584,56
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro degli scavi effettuati per le fondazioni su pali in c.a. a detrarre il volume delle fondazioni in c.a.	8,00 8,00	5,10 4,00	3,150 2,600	0,950 0,950	122,09 -79,04		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					122,09 -79,04 43,05	7,88	339,23
	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Rimozione radiatori piano terra piano primo piano secondo SOMMANO cad					24,00 24,00 24,00 72,00	37,33	2'687,76
	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 Rimozione del battiscopa per l'applicazione delle reti antiribaltamento piano terra piano primo piano secondo SOMMANO m		84,00 84,00 84,00			84,00 84,00 84,00 252,00	2,99	753,48
	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura dei pilastri per il loro rinforzo							
	A R I P O R T A R E							15'284,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'284,16
12 / 44 01.A02.B50.010	piano terra *(lung.=,4*4)	16,00	1,60		3,000	76,80		
	piano primo *(lung.=,4*4)	16,00	1,60		3,000	76,80		
	piano secondo *(lung.=,4*4)	16,00	1,60		3,000	76,80		
	piano sottotetto *(lung.=0,40*4)	4,00	1,60		2,650	16,96		
	Spicconatura di porzione di soffitto in prossimità dei pilastri per il collegamento delle reti di rinforzo con le travi					4,00		
	SOMMANO m²					251,36	11,14	2'800,15
	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
	Rimozione dei rivestimento per eseguire le operazioni di rinforzo dei pilastri in c.a. e per le cassature dei setti					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	10,14	405,60
13 / 45 01.A02.A25.025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato							
	Demolizione del tavolato interno delle pareti di tamponamento in corrispondenza dei setti di irrigidimento							
	piano terra *(lung.=3*8)		24,00		3,000	72,00		
	piano primo *(lung.=3*8)		24,00		3,000	72,00		
	piano secondo *(lung.=3*8)		24,00		3,000	72,00		
	Demolizione delle pareti interne in corrispondenza dei pilastri							
	piano terra	8,00	0,60		0,900	4,32		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano primo	8,00	0,60		0,900	4,32		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano secondo	8,00	0,60		0,900	4,32		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	SOMMANO m²					263,52	11,56	3'046,29
	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato							
	Demolizione muro esterno in blocchi di cemento davanti al locale preparazione pasti		3,40		2,000	6,80		
	Demolizione delle pareti esterne in corrispondenza dei pilastri							
	piano terra	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,65		3,000	3,90		
	piano primo	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,65		3,000	3,90		
	piano secondo	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,65		3,000	3,90		
	piano sottotetto	4,00	1,00		2,600	10,40		
	A R I P O R T A R E					65,62		21'536,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,62		21'536,20
15 / 47 01.P26.A45.005	Demolizioni parete esterna della pareti di tamponamento per l'aperutra di nuove griglie al piano tecnico	4,00	1,00		0,600	2,40	12,96	881,54
	SOMMANO m²					68,02		
	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
	Trasporto in discarica di materiale terroso Vedi voce n° 15 [m³ 148.09]					148,09		
16 / 48 29.P15.A05.025	SOMMANO m³					148,09	6,29	931,49
	ONERI DI DISCARICA cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	Demolizione della piastra in c.a. gru a torre Vedi voce n° 9 [m³ 4.50]					2,400		
	Demolizione delle pavimentazioni esterni in masselli di cls autobloccanti Vedi voce n° 14 [m² 260.00]					0,120		
17 / 49 29.P15.A25.010	Intonaco dai pilastri Vedi voce n° 19 [m² 251.36]					2,000	8,50	1'364,42
	Smaltimento delle materiale prodotto dalle muarture Vedi voce n° 45 [m² 263.52]					0,010		
	Vedi voce n° 46 [m² 68.02]					0,120		
	SOMMANO t					0,200		
18 / 20 01.A03.A20.015	ONERI DI DISCARICA terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	48,00	11,50	0,196	1,800	10,80	9,00	3'033,18
	Smaltimento materiale terroso proveniente dalla trivellazione dei pali in c.a. *(par.ug.=8*6)					194,75		
	Smaltimento materiale terroso prodotto dagli scavi 1,8 t/mc *(lung.=8*4)					142,27		
	SOMMANO t					337,02		
19 / 21 01.A04.F10.005	FONDAZIONI SPECIALI (Cat 2)						86,37	47'676,24
	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreninormalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600							
	Pali di fondazione in c.a. *(par.ug.=8*6)					11,500		
	SOMMANO m					552,00		
19 / 21 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					552,00		
						552,00		
	A R I P O R T A R E							75'423,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'423,07
20 / 117 AP 14	Acciaio per i pali di fondazione	48,00			340,000	16'320,00		
	SOMMANO kg					16'320,00	1,38	22'521,60
	Sovrapprezzo per l'esecuzione di lavori non usuali che comportano maggiori oneri per la loro realizzazione e richiedono l'uso di mezzi piccole dimensioni.							
	Sovrapprezzo per l'esecuzione dei pali di fondazione	5,00			47676,240	238'381,20		
	SOMMANO %					238'381,20	1,00	2'383,81
OPERE STRUTTURALI (Cat 3)								
21 / 22 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Strato di magrone per le fondazioni su pali in c.a.	8,00	4,10	2,650	0,100	8,69		
	SOMMANO m³					8,69	66,93	581,62
22 / 23 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Fondazioni su pali in c.a.	8,00	4,00	2,600	0,850	70,72		
	SOMMANO m³					70,72	115,10	8'139,87
23 / 24 AP 09	Fornitura e posa di telo in nylon da applicare alle superfici in muratura esterna al fine di evitare l'adesione con il getto di calcestruzzo dei setti di irrigidimento. Telo di rivestimento delle pareti di tamponamento per evitare il contatto del getto del calcestruzzo de setti	8,00	3,00		11,050	265,20		
	SOMMANO mq					265,20	4,32	1'145,66
24 / 25 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Setti di irrigidimento in c.a. Travi di irrigidimento in c.a. *(lung.=21,60-6) (lung.=21,60-6)	8,00 4,00 4,00	3,00 15,60 15,60	0,250 0,250 0,250	11,050 0,240 0,360	66,30 3,74 5,62		
	SOMMANO m³					75,66	118,11	8'936,20
25 / 26 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 22 [m³ 8.69] Vedi voce n° 23 [m³ 70.72]					8,69 70,72		
	SOMMANO m³					79,41	20,53	1'630,29
	A R I P O R T A R E							120'762,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'762,12
26 / 27 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 25 [m³ 75.66] SOMMANO m³					75,66 75,66	25,20	1'906,63
27 / 28 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 23 [m³ 70.72] Vedi voce n° 25 [m³ 75.66] SOMMANO m³					70,72 75,66 146,38	8,57	1'254,48
28 / 29 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per le fondazioni su pali in c.a. Acciaio per i setti di irrigidimento Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4 Setto in c.a. n° 5 Setto in c.a. n° 6 Setto in c.a. n° 7 Setto in c.a. n° 8 Acciaio per le travi di irrigidimento in c.a. Acciaio per il rinforzo del solaio in latero cemento SOMMANO kg	8,00			1730,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2200,000 2500,000 100,000	13'840,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'200,00 2'500,00 100,00 34'040,00	1,38	46'975,20
29 / 30 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata nel getto di calcestruzzo integrativo per il rinforzo del solaio, diametro 6 mm maglia 20x20 cm, sovrapposizioni di 40 cm 2,22 kg/mq *(par.ug.=83*1,4) SOMMANO kg	116,20			2,220	257,96 257,96	1,31	337,93
30 / 31 AP 06	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, di diametro massimo 20 mm per una profondità minima di 150 mm negli elementi strutturali (travi solette e muri) tramite ancorante chimico a base di resina epossidica bicomponente fornita in cartucce da 390 ml o 500 ml. Diametro del foro massimo di 25 mm, eseguito con carotatrice, e iniezione della resina pari a 2/3 della profondità del foro. Nella voce è esclusa la fornitura delle barre d'acciaio. Inghisaggi delle armature dei setti alle strutture portanti in c.a. - travi Setto in c.a. n° 1 Setto in c.a. n° 2 Setto in c.a. n° 3 Setto in c.a. n° 4 Setto in c.a. n° 5 Setto in c.a. n° 6					96,00 96,00 96,00 96,00 96,00 96,00		
	A R I P O R T A R E					576,00		171'236,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,00		171'236,36
31 / 32 AP 07	Setto in c.a. n° 7					96,00		
	Setto in c.a. n° 8					96,00		
	SOMMANO cadauno					768,00	10,16	7'802,88
	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, di diametro massimo 16 mm per una profondità minima di 150 mm negli elementi strutturali (travi solette e muri) tramite ancorante chimico a base di resina epossidica bicomponente fornita in cartucce da 390 ml o 500 ml. Diametro del foro massimo di 20 mm, eseguito con carotatrice, e iniezione della resina pari a 2/3 della profondità del foro. Nella voce è esclusa la fornitura delle barre d'acciaio.							
	Inghisaggi delle armature dei setti alle strutture portanti in c.a. - pilastri							
	Setto in c.a. n° 1					72,00		
	Setto in c.a. n° 2					72,00		
	Setto in c.a. n° 5					72,00		
	Setto in c.a. n° 6					72,00		
	Inghisaggi delle armature delle travi di irrigidimento alle travi di bordo esistenti							
32 / 33 AP 08	primo impalcato					310,00		
	secondo impalcato					310,00		
	terzo impalcato					310,00		
	quarto impalcato					310,00		
	SOMMANO cadauno					1'528,00	5,45	8'327,60
	Inghisaggi: ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, di diametro massimo 10 mm per una profondità minima di 150 mm negli elementi strutturali (travi solette e muri) tramite ancorante chimico a base di resina epossidica bicomponente fornita in cartucce da 390 ml o 500 ml. Diametro del foro massimo di 14 mm, eseguito con carotatrice, e iniezione della resina pari a 2/3 della profondità del foro. Nella voce è esclusa la fornitura delle barre d'acciaio.							
	Inghisaggi delle armature per il rinforzo dei solai in latero cemento					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	5,68	272,64
	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densità 30 kg/m³, senza marginatura a battente							
	Casserature a perdere per i plinti di fondazione	8,00	4,00	0,700	5,000	112,00		
33 / 34 01.P09.A10.030	SOMMANO m²					112,00	1,03	115,36
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili							
	Vedi voce n° 34 [m² 112.00]					112,00		
	SOMMANO m²					112,00	10,24	1'146,88
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Casseratura fondazioni su pali in c.a.	8,00	9,20		0,850	62,56		
	Casseratura dei setti di irrigidimento in c.a.	8,00	6,50		11,050	574,60		
	Casseratura travi di irrigidimento delle travi di bordo esistenti *							
	A R I P O R T A R E					637,16		188'901,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					637,16		188'901,72
36 / 37 AP 10	(lung.=21,60-6)	4,00	15,60	0,490		30,58		
	(lung.=21,60-6)	4,00	15,60	0,610		38,06		
	SOMMANO m²					705,80	30,34	21'413,97
	Rinforzo strutturale dei solai in latero - cemento attraverso il getto di calcestruzzo leggero strutturale, resistenza alla compressione dopo 28 giorni pari a 35 N/mmq, peso specifico 1600 kg/mc, sull'estradosso del solaio previa stesura di connettore chimico e la posa dell'armatura metallica. E' esclusa dalla voce il nolo delle attrezzature per il sollevamento in quota del calcestruzzo.					84,00		
	Rinforzo solaio in latero cemento di calpestio del piano sottotetto					84,00	54,25	4'557,00
37 / 38 01.P24.C20.005	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					1,00		
	Nolo di attrezzature per il sollevamento in quota del calcestruzzo strutturale alleggerito					1,00	173,15	173,15
38 / 39 01.P24.C20.010	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m³ pompato					5,00		
	Nolo di attrezzature per il sollevamento in quota del calcestruzzo strutturale alleggerito					5,00	7,21	36,05
39 / 40 AP 02	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme alle norme ACI 549 - AC 434 e dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione: 40 MPa resistenza a flessione: 4,0 MPa modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO avrà le seguenti caratteristiche: densità : 1,56 (g/cm3); resistenza a trazione : 5,8 (GPa); modulo elastico: 270 (GPa); allungamento a rottura : 2,50%; peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m2 spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini							
	A R I P O R T A R E							215'081,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'081,89
40 / 41 AP 03	<p>mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore.</p> <p>Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :</p> <p>Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.;</p> <p>Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO;</p> <p>Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm.;</p> <p>La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ;</p> <p>Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm.</p> <p>Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte.</p> <p>La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico.</p> <p>Esclusa la successiva applicazione delle finiture.</p> <p>Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM.</p> <p>Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.</p> <p>Consolidamento pilastri in c.a. esistenti per rinforzo flessionale</p>							
	Piano terra *(lung.=0,4*4)	16,00	1,60		3,100	79,36		
	(lung.=0,25*2+0,15*2)	2,00	0,80		3,100	4,96		
	Piano primo *(lung.=,4*4)	16,00	1,60		3,100	79,36		
	(lung.=0,25*2+0,15*2)	2,00	0,80		3,100	4,96		
	Piano secondo *(lung.=,4*4)	16,00	1,60		3,100	79,36		
	(lung.=0,25*2+0,15*2)	2,00	0,80		3,100	4,96		
	Piano sottotetto *(lung.=0,4*4)	4,00	1,60		2,800	17,92		
	SOMMANO mq					270,88	191,59	51'897,90
	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico.							
	Il sistema FRCM conforme alle norme ACI 549 - AC 434 e dovrà avere :							
	La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche:							
	resistenza a compressione: 40 MPa							
	resistenza a flessione: 4,0 MPa							
	modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa							
	La rete in fibra di PBO avrà le seguenti caratteristiche:							
	densità : 1,56 (g/cm3);							
	resistenza a trazione : 5,8 (GPa);							
	modulo elastico: 270 (GPa);							
	allungamento a rottura : 2,50%;							
	peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m2							
	spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm.							
	carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m							
	Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.							
	Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare:							
	cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11							
	A R I P O R T A R E							266'979,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'979,79
	<p>immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore)</p> <p>immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore)</p> <p>La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore.</p> <p>Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :</p> <p>Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte)</p> <p>applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.;</p> <p>Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO;</p> <p>Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm.;</p> <p>La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ;</p> <p>Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm.</p> <p>Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte.</p> <p>La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico.</p> <p>Esclusa la successiva applicazione delle finiture.</p> <p>Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM.</p> <p>Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.</p> <p>Applicazione di strati successivi al primo.</p> <p>Consolidamento pilastri in c.a. esistenti per rinforzo a taglio</p> <p>Piano terra *(lung.=0,4*4)</p> <p>(lung.=0,25*2+0,15*2)</p> <p>Piano primo *(lung.=,4*4)</p> <p>(lung.=0,25*2+0,15*2)</p> <p>Piano secondo *(lung.=,4*4)</p> <p>(lung.=0,25*2+0,15*2)</p> <p>Piano sottotetto *(lung.=0,4*4)</p>							
		16,00	1,60		3,100	79,36		
		2,00	0,80		3,100	4,96		
		16,00	1,60		3,100	79,36		
		2,00	0,80		3,100	4,96		
		16,00	1,60		3,100	79,36		
		2,00	0,80		3,100	4,96		
		4,00	1,60		2,800	17,92		
	SOMMANO mq					270,88	170,12	46'082,11
41 / 42 AP 04	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM. E' richiesto l'uso di matrici in resina per il collegamento dei rinforzi con elementi metallici. Il sistema FRCM dovrà avere:</p> <p>La matrice inorganica stabilizzata resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa;</p> <p>modulo elastico a 28 giorni 18.500 MPa.</p> <p>Il connettore in fibra di PBO densità 1,56 (g/cm3), resistenza a trazione 5,8 (GPa), modulo elastico: 270 (GPa), allungamento a rottura 2,50%, diametro 6 mm, Tensione di rottura a trazione > 1500 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ , dilatazione di delaminazione per muratura 5‰ .</p> <p>Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.</p> <p>Il sistema dovrà essere posto in opera previa preparazione e pulizia del supporto, perforazione del muro, pulizia e umidificazione del foro, inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica, sfloccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore, ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di matrice inorganica.</p> <p>La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico.</p> <p>Esclusa la successiva applicazione delle finiture.</p>							
	A R I P O R T A R E							313'061,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'061,90
42 / 43 AP 05	Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foro, applicazione del connettore.							
	Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.							
	Connessioni delle reti in PBO per il rinforzo dei pilastri agli impalcati							
	Piano terra *(par.ug.=18*8)	144,00				144,00		
	Piano primo *(par.ug.=18*8)	144,00				144,00		
	Piano secondo *(par.ug.=18*8)	144,00				144,00		
	Piano sottotetto *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	Connessioni delle reti in PBO per l'antiribaltamento esterne							
	Primo impalcato *(par.ug.=62*2)	124,00				124,00		
	Secondo impalcato *(par.ug.=62*2)	124,00				124,00		
	Terzo impalcato *(par.ug.=62*2)	124,00				124,00		
	Quarto impalcato *(par.ug.=62*2)	124,00				124,00		
	SOMMANO mq					960,00	24,19	23'222,40
	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale leggero FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, ecocompatibile da utilizzare per la realizzazione di un sistema antiribaltamento per gli elementi verticali di chiusura non portanti, svolgendo anche un presidio all'insorgere delle fessurazioni nei pannelli di chiusura che possono condurre al crollo o al ribaltamento del tamponamento.							
	Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche :							
	La matrice conforme alla norma UNI EN 998-2 dovrà avere :							
	resistenza a compressione: 20 MPa;							
	resistenza a flessione: 3,5 MPa;							
	modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa							
	La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere :							
	densità : 1,56 (g/cm3);							
	resistenza a trazione : 5,8 (GPa);							
	modulo elastico: 270 (GPa);							
	allungamento a rottura : 2,15%;							
	peso della fibra di PBO nella rete: 20 g/m2							
	spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,0064 mm.							
	Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.							
	Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare:							
	cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11							
	immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore)							
	immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore)							
	La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore;							
	e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore.							
	Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :							
	Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte)							
	applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.;							
	Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO;							
	Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm.;							
	La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia.							
	Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm.							
	Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte.							
	A R I P O R T A R E							336'284,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'284,30
	La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Rinforzo delle pareti di tamponamento: muratura esterna Piano terra		86,00		3,400	292,40		
	a detrarre la superficie delle aperture	21,00	1,60		2,250	-75,60		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
		1,00	1,60		2,200	-3,52		
	a detrarre la superficie dei setti di irrigidimento	8,00	3,00		3,000	-72,00		
	Piano primo		86,00		3,460	297,56		
	a detrarre la superficie delle aperture	24,00	1,60		2,250	-86,40		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
		1,00	3,60		3,000	-10,80		
	a detrarre la superficie dei setti di irrigidimento	8,00	3,00		3,000	-72,00		
	Piano secondo		86,00		3,400	292,40		
	a detrarre la superficie delle aperture	24,00	1,60		2,250	-86,40		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
	a detrarre la superficie dei setti di irrigidimento	8,00	3,00		3,000	-72,00		
	Sommano positivi mq					882,36		
	Sommano negativi mq					-486,64		
	SOMMANO mq					395,72	97,99	38'776,60
	OPERE EDILI (Cat 4)							
43 / 1 AP 01	Manodopera qualificata, ore normali, secondo il Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 3 aprile 2017 Ministero del Lavoro - Provincia Torino Rimontaggio di elementi di carpenteria metallica della scala esterna di sicurezza esistente per la realizzazione del giunto tecnico con il fabbricato					12,00		
	SOMMANO h					12,00	33,35	400,20
44 / 2 01.P24.H70.005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature Nolo di cannello per il taglio di elementi di carpenteria metallica della scala esterna di emergenza per la realizzazione del giunto tecnico con il fabbricato					5,00		
	SOMMANO d					5,00	12,21	61,05
45 / 3 01.P24.E65.015	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30 Nolo di gru a torre					170,00		
	SOMMANO h					170,00	61,21	10'405,70
46 / 4 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Piastra di base per la gru a torre		3,00	3,000	0,500	4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		385'927,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		385'927,85
	SOMMANO m³					4,50	99,16	446,22
47 / 5 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 4 [m³ 4.50]					4,50		
	SOMMANO m³					4,50	20,53	92,39
48 / 6 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 4 [m³ 4.50]					4,50		
	SOMMANO m³					4,50	8,57	38,57
49 / 7 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura piastra di base della gru a torre *(lung.=3*4)		12,00		0,500	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	30,34	182,04
50 / 8 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per la piastra di fondazione della gru a torre		3,00	3,000	30,000	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	1,38	372,60
51 / 50 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino delle murature esterne delle pareti di tamponamento necessarie per il rinforzo dei pilastri piano terra	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano primo	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano secondo	8,00	1,00		0,900	7,20		
		4,00	1,40		0,900	5,04		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano sottotetto	4,00	1,00		2,600	10,40		
	SOMMANO m²					57,92	49,16	2'847,35
52 / 51 01.A06.A20.055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino delle murature interne delle pareti di tamponamento e partizioni necessarie per il rinforzo dei pilastri piano terra	8,00	0,60		0,900	4,32		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	piano primo	8,00	0,60		0,900	4,32		
	A R I P O R T A R E					20,16		389'907,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,16		389' 907,02
	piano secondo	8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		8,00	0,60		0,900	4,32		
		4,00	0,30		3,000	3,60		
		2,00	0,60		3,000	3,60		
	SOMMANO m²					47,52	33,82	1' 607,13
53 / 52 01.A06.A30.025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino tavolato interno delle pareti di tamponamento demolite per poter eseguire la casseratura dei setti di irrigidimento: Piano terra *(lung.=8*3) Piano primo *(lung.=8*3) Piano secondo *(lung.=8*3)		24,00		3,000	72,00		
			24,00		3,000	72,00		
			24,00		3,000	72,00		
	SOMMANO m²					216,00	22,33	4' 823,28
54 / 53 01.A05.A97.020	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Ripristino muro esterno davanti al locale preparazione pasti		3,80		2,000	7,60		
	SOMMANO m²					7,60	54,75	416,10
55 / 54 AP 11	Realizzazione di legature alla struttura portante in calcestruzzo armato con l'inserimento di armatura orizzontale, in barre d'acciaio di diametro di 6 mm, per le murature di tamponamento, da disporsi nei letti di malta dei blocchi ogni 50 cm. Vedi voce n° 51 [m² 47.52] Vedi voce n° 52 [m² 216.00] Vedi voce n° 53 [m² 7.60]					47,52 216,00 7,60		
	SOMMANO mq					271,12	1,28	347,03
56 / 55 01.P09.B15.010	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 100 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 30 mm Ripristino tavolato interno delle pareti di tamponamento demolite per poter eseguire la casseratura dei setti di irrigidimento: Piano terra *(lung.=8*3,2) Piano primo *(lung.=8*3,2) Piano secondo *(lung.=8*3,2)		25,60		3,000	76,80		
			25,60		3,000	76,80		
			25,60		3,000	76,80		
	SOMMANO m²					230,40	4,25	979,20
57 / 56 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 55 [m² 230.40]					230,40		
	SOMMANO m²					230,40	10,24	2' 359,30
58 / 57 01.A10.B00.065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa							
	A R I P O R T A R E							400' 439,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'439,06
	l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonacatura delle murature interne delle pareti di tamponamento da ripristinare a seguito della casseratura dei setti in c.a. piano terra *(lung.=3*8) piano primo *(lung.=3*8) piano secondo *(lung.=3*8)		24,00 24,00 24,00		3,000 3,000 3,000	72,00 72,00 72,00		
	Intonacatura del muro esterno in blocchi di cemento davanti al locale preparazione pasti	2,00	3,40		2,000	13,60		
	Intonacatura delle pareti interne delle pareti di tamponamento piano terra	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	piano primo	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	piano secondo	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	SOMMANO m²					277,12	13,22	3'663,53
59/58 01.A10.C00.005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Stuccatura delle lastre in calcio silicato piano terra *(lung.=,4*4) piano primo *(lung.=,4*4) piano secondo *(lung.=,4*4) piano sottotetto *(lung.=0,4*4)	16,00 16,00 16,00 4,00	1,60 1,60 1,60 1,60		3,000 3,000 3,000 2,600	76,80 76,80 76,80 16,64		
	Stuccatura delle murature interne da ripristinare a seguito della casseratura dei setti in c.a. piano terra *(lung.=3*8) piano primo *(lung.=3*8) piano secondo *(lung.=3*8)		24,00 24,00 24,00		3,000 3,000 3,000	72,00 72,00 72,00		
	Stuccatura dele pareti interne ripristinate piano terra	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	piano primo	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	piano secondo	8,00 8,00 4,00 2,00	0,60 0,60 0,30 0,60		0,900 0,900 3,000 3,000	4,32 4,32 3,60 3,60		
	SOMMANO m²					510,56	13,66	6'974,25
60/59 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Impermeabilizzazione laterale dei plinti di fondazione dei setti in c.a. *							
	A R I P O R T A R E							411'076,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'076,84
61 / 60 01.A11.A40.005	(lung.=4+2,6*2)	8,00	9,20		0,850	62,56		
	Impermeabilizzazione estradosso dei plinti di fondazione dei setti in c.a.	8,00	4,00	2,600		83,20		
	SOMMANO m²					145,76	15,84	2'308,84
62 / 61 01.A11.N00.010	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	8,00	4,00	2,600	6,500	540,80		
	Massetto per la realizzazione pendenza sull'estradosso dei plinti					540,80	3,54	1'914,43
	SOMMANO m²							
62 / 61 01.A11.N00.010	Compensazioni 'Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumenti del 300% (percentuale del 300 %)							
	Ripristino sottofondo alla base dei pilastri in c.a.							
	piano terra *(lung.=(4+0,3)*4*4)	300,00	11,20	0,150	6,000	3'024,00		
	(lung.=(4+,3)*3*8)	300,00	16,80	0,150	6,000	4'536,00		
	(lung.=(4+,3)*2*4)	300,00	5,60	0,150	6,000	1'512,00		
	piano primo *(lung.=(4+,3)*4*4)	300,00	11,20	0,150	6,000	3'024,00		
	(lung.=(0,4+,3)*3*8)	300,00	16,80	0,150	6,000	4'536,00		
	(lung.=(4+,3)*2*4)	300,00	5,60	0,150	6,000	1'512,00		
	piano secondo *(lung.=(0,4+,3)*4*4)	300,00	11,20	0,150	6,000	3'024,00		
	(lung.=(4+,3)*3*8)	300,00	16,80	0,150	6,000	4'536,00		
	(lung.=(4+,3)*2*4)	300,00	5,60	0,150	6,000	1'512,00		
	SOMMANO %					27'216,00	3,54	963,45
63 / 62 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20							
	Battuto per la realizzazione pendenza sull'estradosso dei plinti	8,00	4,00	2,600		83,20		
	SOMMANO m²					83,20	11,48	955,14
64 / 63 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2							
	Rimozione avanzale delle finestre							
	piano terra	21,00	1,60	0,300		10,08		
	piano primo	24,00	1,60	0,300		11,52		
	piano secondo	24,00	1,60	0,300		11,52		
	Copertina del muro esterno davanti al locale preparazione pasti		3,80	0,300		1,14		
65 / 64 01.A12.H20.005	SOMMANO m²					34,26	96,18	3'295,13
65 / 64 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1							
	Vedi voce n° 63 [m² 34.26]					34,26		
	SOMMANO m²					34,26	92,97	3'185,15
66 / 65 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	A R I P O R T A R E							423'698,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'698,98
67 / 66 01.A12.G00.005	Ripristino dei rivestimenti in ceramica					30,00		
	Ripristino delle pavimentazione in ceramica					10,00		
	SOMMANO m²					40,00	24,28	971,20
68 / 67 01.A12.B70.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20					30,00		
	Ripristino dei rivestimenti in ceramica					30,00	34,56	1'036,80
	SOMMANO m²							
69 / 68 AP 15	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20					10,00		
	Ripristino delle pavimentazione in ceramica					10,00	29,86	298,60
	SOMMANO m²							
70 / 69 01.A18.B19.005	Fornitura e posa di controtelaio in alluminio di supporto dei serramenti esterni e di collegamento con le pareti di tamponamento e strutture in calcestruzzo armato.							
	Controtelaio dei serramenti rimossi per il rinforzo dei pilastri							
	Piano terra	20,00	1,60		2,250	72,00		
		1,00	1,60		3,000	4,80		
		1,00	3,60		3,000	10,80		
	Piano primo	24,00	1,60		2,250	86,40		
	Piano secondo	24,00	1,60		2,250	86,40		
	SOMMANO mq					260,40	46,96	12'228,38
	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio							
	Riposizionamento serramenti esistenti rimossi per il rinforzo dei pilastri:							
	piano terra	20,00	1,60		2,250	72,00		
71 / 70 01.A17.A80.005		1,00	1,60		3,000	4,80		
		1,00	3,60		3,000	10,80		
		1,00	0,90		2,100	1,89		
	piano primo	24,00	1,60		2,250	86,40		
	piano secondo	24,00	1,60		2,250	86,40		
	Bussola di ingresso parte laterale	1,00	7,80		3,000	23,40		
	Bussola di ingresso parte superiore	1,00	3,70	2,200		8,14		
	SOMMANO m²					293,83	45,34	13'322,25
	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego							
	nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	Telaio per le porte interne degli antibagni	3,00	5,10			15,30		
	SOMMANO m					15,30	10,37	158,66
	A R I P O R T A R E							451'714,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'714,87
72 / 71 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Rinstallazione delle porte interne degli antibagni rimosse per consentire il rinforzo dei pilastri in c.a.	3,00	0,80		2,100	5,04		
	SOMMANO m²					5,04	43,46	219,04
73 / 72 AP 13	Riposizionamento parete mobile tra l'atrio e il refettorio, già rimossa dal precedente appalto. La reinstallazione dovrà avvenire eliminando tutti i dispositivi di motorizzazione per il suo scorrimento rendendola fissa. Riposizionamento parete mobile tra l'atrio e il refettorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	995,09	995,09
74 / 73 AP 12	Realizzazione di placcaggio delle strutture in calcestruzzo armato rinforzate con reti in PBO, con lastre in calcio silicato dello spessore di 10 mm con resistenza al fuoco REI 60. Placcaggio pilastri in c.a. piano terra *(lung.=0,4*4) piano primo *(lung.=0,4*4) piano secondo *(lung.=0,4*4) piano copertura *(lung.=0,4*4)	16,00 16,00 16,00 4,00	1,60 1,60 1,60 1,60		3,100 3,100 3,100 2,750	79,36 79,36 79,36 17,60		
	SOMMANO mq					255,68	43,48	11'116,97
75 / 74 01.P11.E10.005	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 piano terra piano primo piano secondo		84,00 84,00 84,00	0,300 0,300 0,300		25,20 25,20 25,20		
	SOMMANO m²					75,60	20,10	1'519,56
76 / 75 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Vedi voce n° 74 [m² 75.60]					75,60		
	SOMMANO m²					75,60	17,15	1'296,54
77 / 76 01.P11.E83.005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 piano terra piano primo piano secondo		40,00 40,00 40,00			40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					120,00	10,90	1'308,00
78 / 77 01.A12.E40.005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Vedi voce n° 76 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,38	765,60
79 / 78 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Tinteggiatura pareti piano terra:							
	A R I P O R T A R E							468'935,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							468'935,67
	Refettorio 1		68,00		3,000	204,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	11,00	1,60		2,250	-39,60		
		1,00	6,60		3,000	-19,80		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
		1,00	0,80		2,200	-1,76		
	Atrio 2		55,00		3,000	165,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	1,00	3,60		3,000	-10,80		
		8,00	0,80		2,100	-13,44		
		1,00	0,90		2,000	-1,80		
	Vano Scala		12,00		3,000	36,00		
	Aula 6		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 7		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,250	-1,80		
	Antibagni Wc 8-9		14,00		3,000	42,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	0,80		2,100	-6,72		
	Antibagno wc disabili 10		6,30		3,000	18,90		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Tinteggiatura pareti piano primo:							
	Atrio 20		95,00		3,000	285,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		9,00	0,80		2,100	-15,12		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
		1,00	0,90		2,000	-1,80		
	Aula 11		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	3,00	1,60		2,250	-10,80		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 12		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 13		24,00		3,000	72,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	1,60		2,250	-7,20		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 14		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 15		24,00		3,000	72,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	1,60		2,250	-7,20		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 16		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Vano Scala		12,00		3,000	36,00		
	Antibagni Wc 17-18		14,00		3,000	42,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	0,80		2,100	-6,72		
	Antibagno wc disabili 19		6,30		3,000	18,90		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Tinteggiatura pareti piano secondo:							
	Atrio 30		95,00		3,000	285,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		9,00	0,80		2,100	-15,12		
		1,00	1,20		2,200	-2,64		
		1,00	0,90		2,000	-1,80		
	Aula 21		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	3,00	1,60		2,250	-10,80		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 22		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 23		24,00		3,000	72,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	1,60		2,250	-7,20		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 24		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	A RIPORTARE					1'762,60		468'935,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'762,60		468'935,67
	Aula 25		24,00		3,000	72,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	1,60		2,250	-7,20		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Aula 26		28,00		3,000	84,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	1,60		2,250	-14,40		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Vano Scala		12,00		3,000	36,00		
	Antibagni Wc 27-28		14,00		3,000	42,00		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	4,00	0,80		2,100	-6,72		
	Antibagno wc disabili 29		6,30		3,000	18,90		
	a detrarre le superfici della finestre/porte	2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Tinteggiatura piano sottotetto:					10,00		
	Tinteggiatura soffitto:							
	Tinteggiatura soffitto piano terra					440,00		
	Tinteggiatura soffitto piano primo					440,00		
	Tinteggiatura soffitto piano secondo					440,00		
	Sommano positivi m²					3'687,70		
	Sommano negativi m²					-377,24		
	SOMMANO m²					3'310,46	4,50	14'897,07
80 / 79	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
01.A20.E60.005	Vedi voce n° 78 [m² 3'310.46]					3'310,46		
	SOMMANO m²					3'310,46	1,74	5'760,20
81 / 106	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni							
01.A20.E30.010	Tinteggiatura delle facce esterne dei pilastri in c.a. a vista piano terra	8,00		0,400	2,250	7,20		
		4,00		0,800	2,250	7,20		
	piano primo	8,00		0,400	2,250	7,20		
		4,00		0,800	2,250	7,20		
	piano secondo	8,00		0,400	2,250	7,20		
		4,00		0,800	2,250	7,20		
	piano sottotetto	4,00		1,000	2,600	10,40		
	SOMMANO m²					53,60	9,36	501,70
82 / 107	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili							
01.A20.E60.010	Vedi voce n° 106 [m² 53.60]					53,60		
	SOMMANO m²					53,60	3,51	188,14
83 / 108	Manodopera qualificata, ore normali, secondo il Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 3 aprile 2017 Ministero del Lavoro - Provincia Torino							
AP 01	Riposizionamento radiatori					50,00		
	SOMMANO h					50,00	33,35	1'667,50
84 / 109	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa							
01.P05.B50.005	Cordoli di delimitazione per tratto di pavimentazione esterna tra il cancello e l'ingresso del fabbricato		60,00			60,00		
	Cordoli di delimitazione per tratto di pavimentazione esterna del							
	A R I P O R T A R E					60,00		491'950,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		491'950,28
85 / 110 01.A23.B50.005	vialeto		45,00			45,00		
	Cordoli di delimitazione per i marciapiedi esterni		62,00			62,00		
	SOMMANO m					167,00	4,74	791,58
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 109 [m 167.00]					167,00		
	SOMMANO m					167,00	14,12	2'358,04
86 / 111 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	Strato di sottofondo per la pavimentazione tra l'ingresso e il cancello carraio e pedonale	120,00			0,100	12,00		
	Strato di sottofondo per la pavimentazione dei marciapiedi	105,00			0,100	10,50		
	Strato di sottofondo per la pavimentazione del vialetto	35,00			0,100	3,50		
	SOMMANO m³					26,00	66,93	1'740,18
87 / 112 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 111 [m³ 26.00]					26,00		
	SOMMANO m³					26,00	20,53	533,78
88 / 113 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Pavimentazione tra l'ingresso principale e il cancello carraio e pedonale *(par.ug.=120,00*1,40)	168,00			2,220	372,96		
	Pavimentazione dei marciapiedi *(par.ug.=105,0*1,4)	147,00			2,220	326,34		
	Pavimentazione del viale *(par.ug.=35,00*1,4)	49,00			2,220	108,78		
	SOMMANO kg					808,08	1,31	1'058,58
89 / 114 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Barre d'acciaio per il collegamento della rete elettrosaldata con le strutture in c.a.				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,38	207,00
	A R I P O R T A R E							498'639,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'639,44
90 / 115 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio Pavimentazione tra l'ingresso principale e il cancello carraio e pedonale Pavimentazione dei marciapiedi Pavimentazione del viale SOMMANO m²					120,00 100,00 35,00 255,00	11,50	2'932,50
91 / 116 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 115 [m² 255.00] SOMMANO m²					255,00 255,00	12,53	3'195,15
92 / 127 20.A27.A50.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 Siepe ripristinare SOMMANO m		21,00			21,00 21,00	21,08	442,68
93 / 128 01.A19.A20.015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Pluviali in acciaio zincato preverniciato SOMMANO m	8,00			12,500	100,00 100,00	20,76	2'076,00
94 / 129 01.P13.F10.025	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Gomiti per pluviali Gomiti per pluviali *(par.ug.=8*2) SOMMANO cad	16,00				16,00 16,00	2,35	37,60
95 / 130 01.P13.F10.030	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Collari per pluviali Collari per pluviali *(par.ug.=8*4) SOMMANO cad	32,00				32,00 32,00	1,75	56,00
96 / 131 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Rinstallazione dei tubi in ghisa catramata recuperati SOMMANO m					8,00 8,00	13,33	106,64
	A R I P O R T A R E							507'486,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'486,01
97 / 133 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Griglie per l'aerazione del piano tecnico (100x60 cm) SOMMANO kg	4,00			15,000	60,00 60,00	6,27	376,20
	IMPIANTI E SOTTOSERVIZI (Cat 5)							
98 / 118 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Riposizionamento di due lavabi al piano terra SOMMANO cad					2,00 2,00	62,33	124,66
99 / 119 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 Ripristino della rete fognaria nel piano tecnico SOMMANO m		65,00			65,00 65,00	11,68	759,20
100 / 120 08.A35.H45.010	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 Sifoni SOMMANO cad					2,00 2,00	40,59	81,18
101 / 121 AP 20	Fornitura e posa di collari di sospensione per le tubazioni di smaltimento delle acque nere nel piano tecnico, DN 125, comprensivi di barre filettate e tasselli meccanici per il collegamento con l'intradosso del solaio. Collegamento in sospensione della rete fognaria SOMMANO cadauno					60,00 60,00	26,40	1'584,00
102 / 122 AP 16	Ripristino degli impianti elettrici interni ed esterni (rete di messa a terra, linee elettriche in generale interne ed esterne, quadri elettrici, corpo illuminanti) interferenti con la realizzazione dei rinforzi dei pilastri in c.a., il rinforzo delle pareti di tamponamento per l'antiribaltamento e la realizzazione dei setti di irrigidimento in c.a.. La voce comprende il distacco delle reti dalle pareti e il loro eventuale sezionamento. Si intendono inclusi, inoltre, tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per le verifiche preliminari, il sezionamento dei vari impianti e i collaudi finali. Ripristino impianti elettrici SOMMANO a corpo					1,00 1,00	5'524,52	5'524,52
103 / 123 AP 17	Tesata elettrica sulla facciata sud da spostare anche mediante struttura temporanea e rimontare a seguito delle lavorazioni previste in							
	A R I P O R T A R E							515'935,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'935,77
	progetto. Tesata elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'284,04	1'284,04
104 / 124 AP 18	Spostamento della rete rete idrica antincendio interferente con la realizzazione dei setti esterni di irrigidimento in calcestruzzo armato. La voce comprende scavi, riporti di materiali per la corretta posa delle tubazioni, la posa dei pozzetti e il collegamento con le reti esistenti. Si intendono inclusi, inoltre, tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per le verifiche preliminari, il sezionamento dei vari impianti e i collaudi finali. Spostamento rete idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'293,87	2'293,87
105 / 125 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Corrugati per predisposizioni elettriche	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	5,79	254,76
106 / 126 AP 19	Fornitura e posa in opera di pozzetti a sezione quadrata in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore da cm 4; dimensioni interne da cm 20x20x20 a cm 60x60x60 cm e chiusino in ghisa a sferoidale classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124. Si intendono incluse tutte le forniture e le lavorazioni edili (scavo - preparazione del fondo-reinterro e trasporto dei materiali di risulta alle discariche) e l'innesto delle tubazioni e per rendere il lavoro a regola d'arte. Pozzetti per corrugati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,78	231,56
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 6)							
107 / 80 28.A05.E15.005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Recinzione di cantiere		108,00	2,000		216,00		
	SOMMANO m²					216,00	8,87	1'915,92
108 / 81 28.A05.E15.010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei							
	A R I P O R T A R E							521'915,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'915,92
	lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo Recinzione di cantiere		108,00		5,000	540,00		
	SOMMANO m					540,00	2,68	1'447,20
109 / 82 28.A05.D20.005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese Baracca uso mensa Baracca uso spogliatoio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	328,50	657,00
110 / 83 28.A05.D20.010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Baracca uso mensa Baracca uso spogliatoio	1,00 1,00			5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	98,38	983,80
111 / 84 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese Wc chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
112 / 85 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base							
	A R I P O R T A R E							525'163,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'163,92
	e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Wc chimico	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,01	550,05
113 / 86 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Estintore portatile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,72	13,72
114 / 87 AP SIC 02	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente: pacchetto di medicazione contenuto in valigetta in ABS dotata di supporto per attacco a parete e tenuta ermetica in neoprene, dimensioni esterne 23 x 23 x 12,5 cm. Costo d'acquisto. Equipaggiamento di pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,31	82,31
115 / 88 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,91	148,91
116 / 89 AP SIC 01	Installazione di quadro elettrico di cantiere comprensivo di quadro generale di distribuzione con 6 prese (IP55) Quadro elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	952,39	952,39
117 / 90 28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese Ponte su cavalletti per lavori interni	4,00	2,00	1,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	9,48	75,84
118 / 91 28.A05.A15.010	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 90 [m² 8.00]				5,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	1,81	72,40
119 / 92 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
	A R I P O R T A R E							527'059,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'059,54
120 / 93 28.A05.A10.010	Trabattello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,26	328,52
	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	2,00			3,000	6,00		
	Trabattello					6,00	18,05	108,30
121 / 94 01.P25.A60.005	SOMMANO cad							
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	Detrazione degli utili di impresa del 10% (coeff. riduttivo di 0.9090)							
	Ponteggio metallico esterno *(lung.=2*21,6)		43,20	0,909	11,000	431,96		
122 / 95 01.P25.A60.010	(lung.=2*21,8)		43,60	0,909	11,000	435,96		
	SOMMANO m²					867,92	9,31	8'080,34
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo							
	Detrazione degli utili di impresa del 10% (coeff. riduttivo di 0.9090)							
123 / 96 28.A05.A06.005	Ponteggio metallico esterno *(lung.=2*21,60)	3,00	43,20	0,909	11,000	1'295,87		
	(lung.=2*21,80)	3,00	43,60	0,909	11,000	1'307,87		
	SOMMANO m²					2'603,74	1,59	4'139,95
	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori							
124 / 97 28.A10.C10.005	Schermatura dei ponteggi		43,20		11,000	475,20		
			43,60		11,000	479,60		
	SOMMANO m²					954,80	2,26	2'157,85
	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese							
125 / 98 28.A10.C10.010	Tettoia per le attrezzature di cantiere		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	15,35	230,25
	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
125 / 98 28.A10.C10.010	Tettoia per le attrezzature di cantiere		5,00	3,000	5,000	75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		542'104,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		542'104,75
	SOMMANO m²					75,00	1,18	88,50
126 / 99 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese Cartellonistica stradale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,94	47,64
127 / 100 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Cartellonistica stradale	6,00		5,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,36	40,80
128 / 101 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto porta segnaletica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,77	40,62
129 / 102 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Cavalletto porta segnaletica	6,00		5,000		30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,53	15,90
130 / 103 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Sacchetto di zavorra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,34	8,04
131 / 104 28.A05.F05.015	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. Protezione sommità barre di armatura					228,00		
	SOMMANO cad					228,00	0,12	27,36
132 / 105 01.P25.C50.005	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto Transennamento dei mezzi di cantiere sulla sede stradale durante le fasi di getto		31,00		20,000	620,00		
	SOMMANO m					620,00	1,01	626,20
133 / 132 AP SIC 03	Arrotondamento oneri della sicurezza. Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,19	0,19
	Parziale LAVORI A CORPO euro							543'000,00
	A R I P O R T A R E							543'000,00

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI VOLVERA

