Intervento di miglioramento antisismico ed efficientamento energetico Scuola Primaria di Torrazza Coste.
L.160 27 dicembre 2019

Progetto definitivo-esecutivo

Computo metrico estimativo



OTTOBRE 2022

Progettista Generale:
Dott.Ing.Arch. Bernardo Vanelli
Via G.Garibaldi, 13 Castelleone (CR)
Ordine degli Ingegneri di Cremona n°605

Progettista delle opere Architettoniche: Arch. Letizia Vanelli Via G.Garibaldi, 13 Castelleone (CR) Ordine degli Architetti di Milano n°21309

Comune di Torrazza Coste



Comune di Torrazza Coste

Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Intervento di miglioramento antisismico ed efficientamento energetico

Scuola Primaria di Torrazza Coste.

L.160 27 dicembre 2019

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Torrazza Coste

Castelleone, ottobre 2022

Il Progettista delle opere architettoniche Dott.Arch. Letizia Vanelli



Il Progettista generale Dott.Ing.Arch. Bernardo Vanelli



Num.Ord.	DEGIGNA ZIONE DEN AVON		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI <u>A CORPO</u>							
	RIMOZIONI E SMALTIMENTI IN COPERTURA (SpCat 1)							
1 / 1 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.							
	rimozione canali di gronda rimozione scossalina perimetrale vicino gronda		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	9,60	960,00
2 / 2 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: tegole di laterizio, cemento e simili.							
	superficie copertura					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	11,54	4′731,40
3 / 3 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: piccola orditura sottotegole in listelli di abete.					410.00		
	superficie copertura					410,00	1.50	(47.0)
	SOMMANO m2					410,00	1,58	647,80
4 / 4 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti rimozione canali di gronda rimozione scossalina perimetrale vicino gronda superficie copertura - marsigliesi superficie copertura - listelli		50,00 50,00	0,400 0,400	0,006 0,006 0,050	0,12 0,12 20,50 2,00		
	SOMMANO t					22,74	33,80	768,6
5 / 5 1C.11.710.00 50	Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.					310,00		
	SOMMANO m2					310,00	6,30	1′953,00
	Parziale RIMOZIONI E SMALTIMENTI IN COPERTURA (SpCat 1) euro					-		9′060,81
	REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA (SpCat 2)							
6 / 6 1C.11.730.00 20	Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	A RIPORTARE							9′060,81

		T						
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1	DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	· ·	unitario	TOTALE
	RIPORTO							9′060,81
	nuovi travetti 10x15 nuovi travetti 10x15	4,00 3,00 7,00 6,00 8,00 7,00 2,00 3,00	3,00 3,00 4,50 4,50 4,50 4,50 3,50 3,50	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,18 0,14 0,47 0,41 0,54 0,47 0,11 0,16		
	SOMMANO m3					2,48	1′101,64	2′732,07
7 / 7 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura. superficie copertura					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	34,44	14′120,40
8 / 8 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. superficie copertura					430,00		
	SOMMANO m2					430,00	6,47	2′782,10
9 / 9 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: in tegole piane marsigliesi. superficie copertura					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	10,93	4′481,30
10 / 10 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole. superficie copertura					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	26,19	10′737,90
11 / 11 1C.11.200.00 20.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per							
	A RIPORTARE							43′914,58

per ogni gancio	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIME	NSIONI			I M F	ORTI
per ogni gancio mm, in acciaio			lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
per ogni gancio mm, in acciaio	RIPORTO	I9.	Tung.	1412 B1	12 peso		41114110	43′914,58
	izione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: o flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 inox AISI 316.					34,00	58,75	1′997,50
1C.14.050.00 posa dei bracc 20.c sagome e svilu accessori di fi lattonerie spec (peso = 6,50 kg canali di grond scossalina perii		3,00	50,00 50,00 2,00	0,400 0,500 0,500		20,00 25,00 3,00 48,00	97,41	4'675,68
1C.22.250.00 vasistas o a bi profilati estrus anodizzazione adeguata di mo in EPDM o neo la posa in oper con nastro auto interni, il mor riferita all'imbo del serramento 1C.23 – Ope prestazione ene della Giunta de s.m.i. Devono rispondenza al direttiva CEE permeabilità al tenuta all'acqui resistenza al ci potere fonoiso termica minima.	alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a ilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con si in lega di alluminio isolati a taglio termico, e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta ovimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni oprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì ra del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio pespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro ntaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione otte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile di serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo pere da vetraio, dovranno rispettare in materia di ergetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione ella Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e essere prodotte le documentazioni che certificano la lle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 9A di la; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il olante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione a del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. es.m.i Con apertura: ad anta ribalta.		1,00	1,000		1,00		
1C.10.200.00 espanso estruso 90.a con gas senza spessori fino a resistenza alla o 300 per spesso conformi alla i tagli e sigillatui qualsiasi strut spessore 30 mm						1,00	347,53	347,53
1C.10.200.00 espanso estruso 90.b con gas senza spessori fino a resistenza alla o	nico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene o, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa ori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E;					310,00	16,53	5′124,30
	A RIPORTARE							56′059,59

		DIMENSIONI				I M P O R T I		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	iung.	iai g.	11/pcso		unitario	56'059,59
	conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: per ogni 10 mm in più. isolamento solaio sottotetto (1 cm)					310,00	4,36	1′351.60
	SOMMANO III2					310,00	4,30	1 331,00
	Parziale REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA (SpCat 2) euro							48′350,38
	RINFORZO STATICO (SpCat 3) OPERE DI FONDAZIONE (Cat 1)							
16 / 50 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità ambiente 1 *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15) ambiente 2 *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50) ambiente 3 *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40) ambiente 5 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 6 *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15)		23,40 30,00 46,10 31,00 22,65			23,40 30,00 46,10 31,00 22,65		
	SOMMANO m*cm					153,15	0,83	127,11
20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: spessore fino a 4 cm. ambiente 1 *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15) ambiente 2 *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50) ambiente 3 *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40) ambiente 5 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 6 *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15)		23,40 30,00 46,10 31,00 22,65	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700		16,38 21,00 32,27 21,70 15,86		221.05
	SOMMANO m2					107,21	7,76	831,95
	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm. ambiente 1 *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15) ambiente 2 *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50) ambiente 3 *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40) ambiente 5 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 6 *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15)		23,40 30,00 46,10 31,00 22,65	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	49,14 63,00 96,81 65,10 47,57 321,62	1,62	521,02
20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: per ogni cm in più, da 7,1 cm. ambiente 1 *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15) ambiente 1 *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50) ambiente 2 *(lung.=8,50+6,50+6,50) ambiente 2 *(lung.=8,50+6,50+6,50) ambiente 3 *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40) ambiente 5 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50)		23,40 19,25 30,00 21,50 46,10 31,00	0,500 0,200 0,500 0,200 0,500 0,500	13,000 13,000 13,000 13,000 13,000	152,10 50,05 195,00 55,90 299,65 201,50		
	A RIPORTARE					954,20		58′891,27

		DIMENSION					pag. 0	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TAKIFTA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					954,20		58′891,27
	ambiente 5 *(lung.=9,00+6,50+6,50) ambiente 6 *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15) ambiente 6 *(lung.=7,50+2,60+3,50+4,15)		22,00 22,65 17,75	0,200 0,500 0,200	13,000 13,000 13,000	57,20 147,23 46,15		
	SOMMANO m2*cm					1′204,78	1,34	1′614,41
20 / 54 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti ambiente 1 *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15)*(H/peso=0,20*2) ambiente 2 *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50)*(H/peso=0,20*2) ambiente 3 *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40)*(H/peso=0,20*2)		23,40 30,00 46,10	0,500 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400	4,68 6,00 9,22		
	ambiente 5 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50)*(H/peso=0,20*2) ambiente 6 *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15)*(H/peso=0,20*2)		31,00 22,65	0,500 0,500	0,400 0,400	6,20 4,53		
	SOMMANO t					30,63	33,80	1′035,29
21 / 55 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2. ambiente 1 - cordolo *(lung.=7,55+7,55+4,15+4,15) ambiente 1 - cordolo maggiorazione *(lung.=7,55+7,55+4,15) ambiente 1 - piastra ambiente 2 - cordolo *(lung.=8,50+8,50+6,50+6,50) ambiente 2 - cordolo maggiorazione *(lung.=8,50+6,50+6,50) ambiente 3 - cordolo *(lung.=20,65+20,65+2,40+2,40) ambiente 3 - piastra ambiente 5 - cordolo *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 5 - cordolo maggiorazione *(lung.=9,00+6,50+6,50) ambiente 5 - piastra ambiente 6 - cordolo *(lung.=7,50+4,90+2,60+3,50+4,15) ambiente 6 - cordolo maggiorazione *(lung.=7,50+2,60+3,50+4,15) ambiente 6 - piastra spazio tra le porte	16,00 17,00 6,00	23,40 19,25 3,15 30,00 21,50 5,50 46,10 19,65 31,00 22,00 5,50 22,65 17,75	0,500 0,200 6,600 0,500 0,200 7,500 0,500 0,200 8,000 0,500 0,200	0,400 0,200 0,200 0,400 0,200 0,400 0,200 0,400 0,200 0,400 0,200 0,200 0,200 0,200	4,68 0,77 4,16 6,00 0,86 8,25 9,22 4,52 3,20 6,20 0,88 8,80 4,53 0,71 3,40 0,53	180,96	12'071,84
22 / 56 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C. ambiente 1 - cordolo - lungitudinali ø12 *(lung.=4,10+7,5+7,5) ambiente 1 - cordolo - staffe ø10 *(par.ug.=2*77)	12,00 154,00	19,10 1,80		0,888 0,617	203,53 171,03		
	ambiente 1 - cordolo - lungitudinali ø12 ambiente 1 - cordolo - staffe ø10	10,00	4,10 2,00		0,888 0,617	36,41 25,91		
	ambiente 1 - cordoio - statie ø10 ambiente 1 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori * (par.ug.=2*42,00)	84,00	7,50		0,817	559,44		
	ambiente 1 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori * (par.ug.=2*76,00) ambiente 1 - platea - distanziatori ø8 ambiente 2 - cordolo - lungitudinali ø12 *(lung.=6,40+6,40+8,20) ambiente 2 - cordolo - staffe ø10 *(par.ug.=2*85)	152,00 186,00 12,00 170,00	4,20 0,30 21,00 1,80		0,888 0,395 0,888 0,617	566,90 22,04 223,78 188,80		
	ambiente 2 - cordolo - lungitudinali ø12 ambiente 2 - cordolo - staffe ø10 ambiente 2 - plates - longitudinali g12 - cuporiori e inforiori *	10,00 41,00	8,20 2,00		0,888 0,617	72,82 50,59		
	ambiente 2 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori * (par.ug.=2*84,00) ambiente 2 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori *	168,00	6,50		0,888	969,70		
	(par.ug.=2*66,00) ambiente 2 - platea - distanziatori ø8	132,00 360,00	8,20 0,30		0,888 0,395	961,17 42,66		
	ambiente 3 - cordolo - lungitudinali ø12 *(lung.=20,55+20,55+2,30+2,30)	10,00	45,70		0,888	405,82		
	A RIPORTARE					4′500,60		73′612,81

ambiente 3 - constalo - statile a10 antibotat 2 - plates - localizational of 2 - superiori citaficiari * discortia 3 - plates - localizational of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 3 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 6 - codolo - lungini diali el 2 - superiori citaficiari * (per-ug-723) anbiente 6 - codolo - lungini diali el 2 - superiori citaficiari * (per-ug-724) anbiente 6 - plates - distanziatori of 8 NOMMANO la 22 / 53 ROMMANO la 23 / 53 Accina to a plate - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-724) anbiente 6 - plates - distanziatori of 8 NOMMANO la								pag. /		
RIPORTO PROPERTO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	I M I	PORTI	
ambiente 3 - constalo - statile a10 antibotat 2 - plates - localizational of 2 - superiori citaficiari * discortia 3 - plates - localizational of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 3 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 3 anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 4 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 3 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-721) anbiente 5 - plates - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-722) anbiente 6 - codolo - lungini diali el 2 - superiori citaficiari * (per-ug-723) anbiente 6 - codolo - lungini diali el 2 - superiori citaficiari * (per-ug-724) anbiente 6 - plates - distanziatori of 8 NOMMANO la 22 / 53 ROMMANO la 23 / 53 Accina to a plate - localizationi of 2 - superiori citaficiari * (per-ug-724) anbiente 6 - plates - distanziatori of 8 NOMMANO la	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE	
mulbicare 3 - plates - longishidianii of 2 - superiori e infeciori * (proup = 2007) merberna 3 - platas - longishidianii of 2 - superiori e infeciori * (proup = 2017) merberna 4 - platas - solesiarii anti ori ori ori ori ori ori ori ori ori or		RIPORTO					4′500,60		73′612,81	
Garage-2-2070 carbinaris - pilatea - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-22) carbinaris - pilatea - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-22) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-21) carbinaris - pilatea - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-21) carbinaris - pilatea - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-21) carbinaris - pilatea - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-2-20) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-2-20) carbinaris - condolo - lunguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-2-20) carbinaris - condolo - lunguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-2-20) carbinaris - condolo - lunguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (garage-2-6) carbinaris - lenguidanda of 2 - superiori ci inferiori * (g			232,00	2,00		0,617	286,29			
minhtents 2 - plates - longularitation of 2 - superioris e inferioris			414.00	2 50		0.888	010.08			
ambiento 3 - plates - distanziariori si 8 ambiente 4 - plates - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**51) ambiento 4 - plates - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**51) ambiento 4 - plates - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**51) ambiento 4 - plates - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**51) ambiento 4 - plates - distanziari of 8 ambiento 4 - plates - distanziari of 8 ambiento 5 - potedo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**52) ambiento 5 - potedo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**52) ambiento 5 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 5 - plates - distanziari of 8 ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - plates - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori * (pera ug-2**65) ambiento 6 - condo - longitudinal of 2 - superiori c inferiori		ambiente 3 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori *	ŕ			,	ŕ			
ambiente 4 - platea - longiadrinali et 2 - superiori e inferiori * (prorug=2*17) ambiente 4 - platea - longiadrinali et 2 - superiori e inferiori * (prorug=2*17) ambiente 4 - platea - longiadrinali et 2 - superiori e inferiori * (prorug=2*17) ambiente 4 - platea - longiadrinali et 2 - superiori e inferiori * (prorug=2*20) ambiente 5 - platea - longiadrinali et 2 - superiori e inferiori * (prorug=2*20) ambiente 5 - platea - longiadrinali et 2 * (lung=9.00+6.50+6.50) 12,00 2.2,0 0.888 71,04 40,00 2.0,0 0.388 234,43 40,00 2.0,00 2.0,00 0.388 234,43 40,00 2.0,00										
ambiente 4 - plates - longindinals of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-17) andiciate 4 - plates - longindinals of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-18) andiciate 4 - plates - longindinals of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-18) andiciate 4 - plates - distinguishmia of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - postedo - langindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - plates - longindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - condolo - sufficial of 10 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - condolo - sufficial of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - condolo - sufficial of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - plates - longindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 5 - plates - longindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - condolo - langindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - condolo - langindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - condolo - langindinali of 10 * (prareg. 2-19) andiciate 6 - condolo - langindinali of 10 * (prareg. 2-19) andiciate 6 - plates - longindinali of 10 * superiori e inferiori * (prareg. 2-14) andiciate 6 - plates - longindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - plates - distunziatori of 8 superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - plates - longindinali of 2 - superiori e inferiori * (prareg. 2-19) andiciate 6 - plates - distunziatori of 8 superiori e inferiori * (prareg. 2-19) superiori e inferiori * (prareg. 2-19		ambiente 4 - platea - longiudinali ø12 - superiori e inferiori *	ŕ	ŕ		,	ŕ			
ambiente 4 - platea - longitudinal of 12 - superiori e inferiori * (para g.=2*19) unbiente 4 - platea - longitudinal of 12 - superiori e inferiori * (para g.=2*20) unbiente 4 - platea - distanziatori oß unbiente 6 - platea - distanziatori oß unbiente 6 - platea - longitudinal of 2 * (tang.=9.00+6.50+6.50) 17.00 18.00 19.00			102,00	2,00		0,888	181,15			
(prrug - 2*19) ambiente 4 - plates - longiadinali e12 - superiori e inferiori * (prrug - 2*20) (ambiente 4 - plates - longiadinali e12 * (lung - 9,00+650+650) 12,00 0,10 0,			34,00	7,00		0,888	211,34			
(pr.ug.=2°20)		(par.ug.=2*19)	38,00	4,00		0,888	134,98			
ambiente 4 - platea - distanziatori a8' (fung = 9,00+6,50+6,50) 12,00 2,200 0,888 234,43 12,00 12,00 0,888 234,43 12,00 12,00 1,80 1			40.00	2.00		0.888	71.04			
ambiente 5 - cordolo - staffe ol 0 ('grarug-2*88)		ambiente 4 - platea - distanziatori ø8	140,00	0,30		0,395	16,59			
ambiente 5 - cordolo - langitudinali al 12 45,00 2,00 0,888 79,92 10,00 2,00 2,00 0,617 55,53 10,00 2,00 2,00 0,617 55,53 10,00 2										
ambients 5 - potacholo - staffe old 2,00 0,617 55,53							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ambiente 5 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (par ug-2**65) ambiente 5 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (par ug-2**90) ambiente 5 - platea - distanziatori os ambiente 5 - platea - distanziatori os ambiente 5 - fori ol 2** (par ug-2**93) 18,000 6,50 30,600 0,30 30,300 30										
Subberts 5 - platea - longisudinali ol 2 - superiori e inferiori * (par uzg = 2*90) 18,000 6.50 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00 0.30 396,00			120.00			0.000	1/020.06			
ambiente 6 - cardoto langitudinal rol 2 "(lung = 5,40 + 7,40 + 4,10 + 10 + 10			130,00	9,00		0,888	1 038,96			
ambiente 6 - cordolo - langitudinali ol 2 *(lung-5,40+7,40+4,10+ 2,00+1,20) 12,00 20,60 0,888 219,51 20,00			,							
ambiente 6 - cordolo - staffs e 10 "(paraug=2*83) 166,00 1,80 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 0,888 30,19 3,40 3,848 30,19 3,40 3,848 30,19 3,40 3,848 30,19 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,40 3,848 3,458 3,458		ambiente 6 - cordolo - lungitudinali ø12 *(lung.=5,40+7,40+4,10+	390,00	ŕ		0,393	ŕ			
ambiente 6 - cordolo - Saffe 10 10,00 3,40 17,00 2,00 0,617 20,98 17,00 2,00 0,617 20,98 17,00 2,00 0,617 20,98 17,00 2,00 0,617 20,98 18,13 17,00 2,00 0,617 20,98 18,13 17,00 2,00										
ambiente 6 - potaco - longitudinali e12 - superiori e inferiori * (par ug = 2*42,00) ambiente 6 - platea - longitudinali e12 - superiori e inferiori * (par ug = 2*49,00) ambiente 6 - platea - longitudinali e12 - superiori e inferiori * (par ug = 2*49) ambiente 6 - platea - longitudinali e12 - superiori e inferiori * (par ug = 2*29) ambiente 6 - platea - longitudinali e12 - superiori e inferiori * (par ug = 2*29) ambiente 6 - platea - distanziatori e8 SOMMANO kg SOMMANO kg 23/57 Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi del perforo, allontanamento macerie: con diametro da 21 a 35 mm. ambiente 1 - fori e28 * (par ug = 2*5) ambiente 2 - fori e28 * (par ug = 2*5) ambiente 3 - fori e28 * (par ug = 2*45) ambiente 5 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori e28 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio e24 * (par ug = 2*45) subsiente 6 - fori inghissagio										
ambiente 6 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (paru = 2*42,00) ambiente 6 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (paru = 2*42,00) ambiente 6 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (paru = 2*49) ambiente 6 - platea - longiudinali ol 2 - superiori e inferiori * (paru = 2*26) 3.50 3.										
Sommon S										
(par.ug.=2*49) ambiente 6 - platea - longitudinali el 2 - superiori e inferiori * (par.ug.=2*26) ambiente 6 - platea - longitudinali el 2 - superiori e inferiori * (par.ug.=2*26) ambiente 6 - platea - distanziatori el SOMMANO kg SOMMANO kg SOMMANO kg Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, inizzioni, canalizzazioni. Comprese assistenza murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontamamento maercie: con diametro da 21 a 35 mm. ambiente 1 - fori e 28 * (par.ug.=2*45) ambiente 2 - fori e 28 * (par.ug.=2*45) ambiente 6 - fori e 28 * (par.ug.=2*45) SOMMANO m SOMMANO m			84,00	7,50		0,888	559,44			
Caruga = 2*26 ambiente 6 - platea - distanziatori o8		(par.ug.=2*49)	98,00	3,50		0,888	304,58			
SOMMANO kg SOM			52.00	4,50		0.888	207.79			
23/57 Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite 1C.01.04.0101 00.b altezza, profondità e giacitura, per spinotature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro da 21 a 35 mm ambiente 1 - fori o28 "(par.ug.=2*45) ambiente 3 - fori o28 "(par.ug.=2*50) ambiente 5 - fori o28 "(par.ug.=2*50) ambiente 6 - fori o28 "(par.ug.=2*50) ambiente 6 - fori o28 "(par.ug.=2*50) SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di nopera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C. ambiente 1 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 2 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*51) ambiente 3 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 3 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 3 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 5 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 6 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*50) ambiente 6 - ferri inghisaggio o24 "(par.ug.=2*45) SOMMANO kg Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C		ambiente 6 - platea - distanziatori ø8								
1C.01.040.01 con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniczioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro da 21 a 35 mm. ambiente 1 - fori o28 *(par.ug.=2*45)		SOMMANO kg					11′518,04	2,24	25′800,41	
24 / 58 Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C. ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45)	23 / 57 1C.01.040.01 00.b	con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro da 21 a 35 mm ambiente 1 - fori ω28 *(par.ug.=2*45) ambiente 2 - fori ω28 *(par.ug.=2*54) ambiente 3 - fori ω28 *(par.ug.=2*70) ambiente 5 - fori ω28 *(par.ug.=2*50)	90,00 108,00 140,00 100,00	0,30 0,30 0,30			32,40 42,00 30,00			
24 / 58 Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C. ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45)		SOMMANO					158 40	35 55	5'631 10	
1C.04.450.00 rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C. ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45)		SOMMANO III						35,55	5 051,12	
ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45) ambiente 2 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*54) ambiente 3 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*70) ambiente 5 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*50) ambiente 6 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45) SOMMANO kg SOMMANO kg Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C		rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:								
25 / 59 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C		ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45) ambiente 2 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*54) ambiente 3 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*70) ambiente 5 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*50)	108,00 140,00 100,00	1,00 1,00 1,00		3,549 3,549 3,549	383,29 496,86 354,90			
		SOMMANO kg					1′873,87	2,24	4′197,47	
A RIPORTARE 109'241.81	25 / 59	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C								
		A RIPORTARE							109′241,81	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							109′241,81
1C.06.580.00 10.g	secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: Ø 25. ambiente 1 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45) ambiente 2 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*54) ambiente 3 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*70) ambiente 5 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*50) ambiente 6 - ferri inghisaggio ø24 *(par.ug.=2*45)	90,00 108,00 140,00 100,00 90,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			27,00 32,40 42,00 30,00 27,00		
	SOMMANO m					158,40	46,72	7′400,45
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 1) euro							59′231,07
	OPERE IN ELEVAZIONE PIANO INTERRATO (Cat 2)							
26 / 60 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm. ambiente 1 - UPN 200 *(lung.=7,60+7,60+4,20+4,20) ambiente 2 - UPN 160 *(lung.=8,30+8,30+6,50+6,50) ambiente 3 - UPN 160 *(lung.=9,50+2,50+2,1+21) ambiente 5 - UPN 160 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 6 - UPN 200 *(lung.=3,50+7,50+4,50+2,60+1,00+5) ambiente 1 - travi HEA 180 *(lung.=7,60+7,60) ambiente 6 - travi HEA 180 *(lung.=7,60+7,60) ambiente 6 - travi HEA 180 ambiente 2 - travi IPE 160 ambiente 5 - travi IPE 160 ambiente 5 - montanti HEA 140	3,00 3,00 3,00 3,00	23,60 29,60 47,00 31,00 24,10 15,20 4,50 15,20 3,50 6,60 2,00 6,60 2,00		25,300 18,900 18,900 25,300 36,000 36,000 15,800 19,900	597,08 559,44 888,30 585,90 609,73 547,20 126,00 312,84 119,40 312,84 119,40	4.69	25′735,58
	SOMMANO kg					5′487,33	4,69	25735,58
27 / 61 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro. ambiente 1 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 2 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=12*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 3 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 5 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=12*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 6 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=5*0,10)*(H/peso=0,02*7860) calastrellatura pilastri - angolari L 80x80x8 *(par.ug.=4,00*4) calastrellatura pilastri - piatti metallici 421x100x5 *(par.ug.=4*28)*		2,00		157,200 157,200 157,200 157,200 157,200 9,660	62,88 188,64 62,88 188,64 78,60 309,12		
	A RIPORTARE					890,76		142′377,84

			DIME	NSIONI			IMF	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					890,76		142′377,84
	(H/peso=0,005*7860) calastrellatura pilastri - piastre di connessione alle barre *(par.ug.=4* 2*2)*(H/peso=0,01*7860) ambiente 1 - controventi ø 20 ambiente 2 - controventi ø 20 ambiente 3 - controventi ø 20 ambiente 3 - controventi ø 20 ambiente 5 - controventi ø 20 ambiente 5 - controventi ø 20 ambiente 6 - controventi ø 20 ambiente 2 - piastre controventi	112,00 16,00 2,00 12,00 4,00 2,00 12,00 2,00 12,00	0,45 9,00 4,30 9,00 5,00 4,30 9,00	0,100 0,150	39,300 78,600 2,470 2,470 2,470 2,470 2,470 2,470 5,000	198,07 84,89 44,46 127,45 88,92 24,70 127,45 44,46 60,00		
	ambiente 3 - piastre controventi ambiente 5 - piastre controventi	8,00 12,00			5,000 5,000	40,00	0.10	1.4/651.6/
28 / 62 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm. ambiente 1 - UPN 200 - fori ambiente 2 - UPN 160 - fori ambiente 3 - UPN 160 - fori ambiente 5 - UPN 160 - fori ambiente 6 - UPN 200 - fori calastrellatura pilastri - fori *(par.ug.=4*36)		0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20			10,00 12,00 18,80 12,40 9,20 28,80	8,18	14′651,69
29 / 63	SOMMANO m					91,20	26,08	2′378,50
	8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270. ambiente 1 - UPN 200 - barre ambiente 2 - UPN 160 - barre ambiente 3 - UPN 160 - barre ambiente 5 - UPN 160 - barre ambiente 6 - UPN 200 - barre					50,00 60,00 94,00 62,00 49,00		
	SOMMANO cadauno					315,00	16,70	5′260,50
30 / 64 1C.06.580.00 25.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con							
	A RIPORTARE							164′668,5

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							164′668,53
	barra tipo: M12 x 220. calastrellatura pilastri - barre *(par.ug.=4*36)	144,00				144,00		
	SOMMANO cadauno					144,00	8,46	1′218,24
31 / 93 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro ambiente 1 - oneri per realizzazione in sito di asole nei profilati per passaggio controventi. Compreso ripristini post foro ambiente 2 - oneri per realizzazione in sito di asole nei profilati per passaggio controventi. Compreso ripristini post foro ambiente 5 - oneri per realizzazione in sito di asole nei profilati per passaggio controventi. Compreso ripristini post foro ambiente 6 - oneri per realizzazione in sito di asole nei profilati per passaggio controventi. Compreso ripristini post foro SOMMANO ora	5,00 6,00 6,00 6,00			3,000 3,000 3,000 3,000	15,00 18,00 18,00 18,00 69,00	32,41	2′236,29
							ŕ	í
32 / 96 A005	Oneri per lavorazioni varie afferenti il piano interrato: per rimozione delle tubazioni impiantistiche e impianti vari esistenti e sucessiva ricollocazione, comprensivo di sostituzione con nuovi elementi di eventuali parti se danneggiate durante i lavori.					1,00		1
	SOMMANO a corpo					1,00	1′022,63	1′022,63
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE PIANO INTERRATO (Cat 2) euro							52′503,43
	OPERE IN ELEVAZIONE PIANO TERRA (Cat 3)							ı
33 / 65 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220							
	mm. ambiente 1 - UPN 160 *(lung.=7,60+7,60+4,20+4,20) ambiente 2 - UPN 160 *(lung.=8,30+8,30+6,50+6,50) ambiente 3 - UPN 160 *(lung.=2,50+2,50+21+21) ambiente 5 - UPN 160 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 6 - UPN 160 *(lung.=3,50+7,50+4,50+2,60+1,00+5) ambiente 1 - rinforzo solai - HEA 180 *(lung.=4,50+8,00+8,00) ambiente 6 - rinforzo solai - IPE 300 ambiente 2 - rinforzo solai - IPE 270 ambiente 5 - rinforzo solai - IPE 270 ambiente 5 - rinforzo solai - IPE 270	1,00 2,00 2,00 1,00	23,60 29,60 47,00 31,00 24,10 20,50 20,50 7,00 7,00 7,00		18,900 18,900 18,900 18,900 36,000 36,000 42,200 36,100 42,200 36,100	446,04 559,44 888,30 585,90 455,49 738,00 738,00 295,40 505,40 590,80 252,70		
	SOMMANO kg					6′055,47	4,69	28′400,15
34 / 66 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro. ambiente 1 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 2 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 3 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 5 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860)				157,200 157,200 157,200 157,200	62,88 62,88 62,88 62,88		
	A RIPORTARE					251,52		197′545,84
	ARTIORIARE					231,32		171 373,09

Num.Ord.		DIMENSIONI					PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					251,52		197′545,84
	ambiente 6 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=5*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 1 - controventi ø 20 ambiente 2 - controventi ø 20 ambiente 3 - controventi ø 24 ambiente 5 - controventi ø 20 ambiente 6 - controventi ø 20 ambiente 3 - piastre controventi	0,50 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	9,00 11,00 10,00 5,00 12,00 9,00		157,200 2,470 2,470 2,470 3,550 2,470 2,470 5,000	78,60 44,46 54,34 98,80 35,50 59,28 44,46 40,00	8,18	5′782,93
							-, -	, ,
1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm. ambiente 1 - UPN 160 - fori ambiente 2 - UPN 160 - fori ambiente 3 - UPN 160 - fori ambiente 5 - UPN 160 - fori ambiente 6 - UPN 160 - fori	50,00 60,00 94,00 62,00 46,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20			10,00 12,00 18,80 12,40 9,20		
	SOMMANO m					62,40	26,08	1′627,39
25.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270. ambiente 1 - UPN 160 - barre ambiente 2 - UPN 160 - barre ambiente 5 - UPN 160 - barre ambiente 6 - UPN 160 - barre					50,00 60,00 94,00 62,00 49,00	16,70	5′260,50
	SOMMANO cadauno					315,00	16,70	5′260,50
10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ ambiente 2 - rinforzo solai - IPE ambiente 5 - rinforzo solai - IPE ambiente 5 - rinforzo solai - HEA ambiente 6 - rinforzo solai - HEA	6,00 6,00 6,00 6,00	2,50 2,50 2,50 2,50	2,000 2,000 2,000 2,000	4,000 4,000 3,000 3,000	120,00 120,00 90,00 90,00		
	SOMMANO dm³					420,00	3,29	1′381,80
	A DIDODT - DE							211/500 4/
	A RIPORTARE							211′598,46

								pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							211′598,46
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE PIANO TERRA (Cat 3) euro							42′452,77
	OPERE IN ELEVAZIONE PIANO PRIMO (Cat 4)							
38 / 69 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm. ambiente 2 - UPN 160 *(lung.=8,30+8,30+6,50+6,50)		29,60		18,900	559,44		
	ambiente 5 - UPN 160 *(lung.=9,00+9,00+6,50+6,50) ambiente 2 - rinforzo solai - IPE 180 ambiente 5 - rinforzo solai - IPE 180	3,00 3,00	31,00 7,00 7,00		18,900 18,800 18,800	585,90 394,80 394,80		
	SOMMANO kg					1′934,94	4,69	9′074,87
39 / 70 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro. ambiente 2 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 5 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860)	0,40 0,40			157,200 157,200	62,88 62,88		
	ambiente 2 - controventi ø 20 ambiente 5 - controventi ø 20	6,00 6,00	7,00 7,50		2,470 2,470	103,74 111,15		
	ambiente 2 - piastre controventi ambiente 5 - piastre controventi	8,00 8,00			5,000 5,000	40,00 40,00		
	SOMMANO kg	ŕ				420,65	8,18	3′440,92
40 / 71 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm. ambiente 2 - UPN 160 - fori ambiente 5 - UPN 160 - fori		0,20 0,20			12,00 12,40 24,40	26,08	636,35
41 / 72 1C.06.580.00 25.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270.							
	ambiente 2 - UPN 160 - barre ambiente 5 - UPN 160 - barre					60,00 62,00		
	SOMMANO cadauno					122,00	16,70	2′037,40
	A RIPORTARE							226′788,00
								- , , 00

								pag. 13
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DEGIGNALIGINE DEL ENVOIR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							226′788,0
42 / 92 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ ambiente 2 - rinforzo solai - IPE ambiente 5 - rinforzo solai - IPE		2,50 2,50	2,000 2,000	3,000 3,000	90,00 90,00		
	SOMMANO dm³					180,00	3,29	592,20
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE PIANO PRIMO (Cat 4) euro							15′781,74
	OPERE IN ELEVAZIONE PIANO SOTTOTETTO (Cat 5)							
43 / 73 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm. ambiente 1 - UPN 160 *(lung.=7,60+7,60+4,20+4,20) ambiente 3 - UPN 160 *(lung.=3,50+7,50+4,50+2,60+1,00+5) ambiente 6 - UPN 160 *(lung.=3,50+7,50+4,50+2,60+1,00+4,00) ambiente 6 - rinforzo solai - HEA 120 *(lung.=3,50+4,00+4,00)		23,60 51,00 24,10 12,50 11,50		18,900 18,900 18,900 19,900	446,04 963,90 455,49 248,75 228,85		
	SOMMANO kg					2′343,03	4,69	10′988,8
44 / 74 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro. ambiente 1 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 3 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 6 - piatti metallici triangolari *(par.ug.=4*0,10)*(H/peso=0,02*7860) ambiente 3 - controventi ø 20 ambiente 3 - controventi ø 20 ambiente 3 - controventi ø 20 ambiente 3 - piastre controventi	0,40 0,40 2,00 4,00 2,00 2,00 8,00	9,00 10,00 5,00 9,00		157,200 157,200 157,200 2,470 2,470 2,470 2,470 5,000	62,88 62,88 44,46 98,80 24,70 44,46 40,00 441,06	8,18	3′607,8′
45 / 75 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm. ambiente 1 - UPN 160 - fori ambiente 3 - UPN 160 - fori ambiente 6 - UPN 160 - fori		0,20 0,20 0,20			8,00 16,00 8,00		
	SOMMANO m					32,00	26,08	834,50
	A RIPORTARE							242′811,44

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							242′811,44
25.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270. ambiente 1 - UPN 160 - barre ambiente 3 - UPN 160 - barre ambiente 6 - UPN 160 - barre					40,00 80,00 40,00 160,00	16,70	2′672,00
47 / 77 1C.22.080.00 30.a	impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro. capriate - rinforzo terzere - piatti *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,005*7860) capriate - unione monaco e catena - piatti rinforzo muri - angolari 100x100x7 *(par.ug.=6*4,00) rinforzo muri - piatti *(par.ug.=6*8,00)*(H/peso=0,01*7860) rinforzo muri - piatti *(par.ug.=6*8,00)*(H/peso=0,01*7860) rinforzo muri - piastre connessione *(par.ug.=6*2*2)*(H/peso=0,01*7860) rinforzo dei puntoni lignei *(H/peso=0,01*7860)	8,00 2,00 24,00 48,00 48,00 24,00 10,00	5,50 3,00 3,00 0,50 0,30 6,50	0,100 0,100 0,100 0,200 0,100	39,300 20,000 30,700 78,600 78,600 78,600	172,92 40,00 2'210,40 1'131,84 188,64 113,18 510,90		
48 / 78 A002	SOMMANO kg Oneri aggiuntivi per posa in opera delle fasciature con reggette in acciaio zincato, aventi dimensioni come da elaborati grafici. reggette metalliche terzere *(par.ug.=2*18,00) reggette metalliche terzere *(par.ug.=4,00*6) reggette metalliche puntoni *(par.ug.=4*10)	36,00 24,00 40,00				36,00 24,00 40,00	8,18	35′729,26
20	SOMMANO cadauno Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. nuove saette *(par.ug.=4*2,00) nuovi puntoni *(par.ug.=4*8)	8,00 32,00	3,50 2,00	0,120 0,120	0,120 0,120	0,40 0,92	56,61	5′661,00
1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm. rinforzo muri - ancoraggi *(par.ug.=6*96) rinforzo muri - ancoraggi *(par.ug.=6*4)	576,00 24,00	0,15 0,15			86,40 3,60	1′101,64	1′454,16
	A RIPORTARE					90,00		288′327,86

								1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		288′327,86
	SOMMANO m					90,00	26,08	2′347,20
51 / 81 1C.06.580.00 25.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220. rinforzo muri - ancoraggi *(par.ug.=6*96) rinforzo muri - ancoraggi *(par.ug.=6*4)	576,00 24,00	0,15 0,15			86,40 3,60		
		24,00	0,13				9.46	761.40
	SOMMANO cadauno					90,00	8,46	761,40
52 / 94 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello oneri per demolizione e rimozione di strato di caldana dove poggiano gli UPN e le HEA - ambiente 1 oneri per demolizione e rimozione di strato di caldana dove poggiano gli UPN e le HEA - ambiente 6				6,000 6,000	6,00	36,42	437.04
	SOMIMANOII					12,00	30,42	437,04
53 / 95 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro oneri per saldare i nuovi UPN e le HEA alla struttura esistente - ambiente 1 oneri per saldare i nuovi UPN e le HEA alla struttura esistente - ambiente 6 SOMMANO ora Parziale OPERE IN ELEVAZIONE PIANO SOTTOTETTO (Cat 5)				6,000 6,000	6,00	32,41	388,92
	euro Parziale RINFORZO STATICO (SpCat 3) euro							64′882,22 234′851,23
	SOSTITUZIONE SERRAMENTI E INFISSI ESTERNI (SpCat 4)							234 631,23
54 / 40 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:-con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. prospetto Nord prospetto Nord prospetto Ovest bagno custode SOMMANO m²	8,00 9,00 8,00	1,00 1,20 0,60 0,60		2,500 2,500 1,250 1,300	20,00 27,00 6,00 0,78 53,78	14,82	797,02
55 / 41 1C.21.700.00 40.c	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante,							
	A RIPORTARE							293′059,44
					L	l		

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ç	unitario	TOTALE
	RIPORTO							293′059,44
	riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate prospetto Nord prospetto Nord prospetto Ovest bagno custode	8,00 9,00 8,00	1,00 1,20 0,60 0,60		2,500 2,500 1,250 1,300	20,00 27,00 6,00 0,78	.	2/7/7
	SOMMANO m ²					53,78	70,05	3′767,29
20.b	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) prospetto Nord prospetto Nord prospetto Ovest bagno custode	8,00 9,00 8,00	1,00 1,20 0,60 0,60		2,500 2,500 1,250 1,300	20,00 27,00 6,00 0,78		
	SOMMANO m²					53,78	5,23	281,27
10.f	poliuretanico bicomponente portone ingresso			1,600	3,600	5,76		
	porta retro			0,800	2,500	2,00	11.70	01.02
	SOMMANO m²					7,76	11,73	91,02
020.c	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna portone ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,87	131,87
020.d	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco portone ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,79	139,79
	Parziale SOSTITUZIONE SERRAMENTI E INFISSI ESTERNI (SpCat 4) euro							5′208,26
10.c	NUOVI CONTROSOFFITTI (SpCat 5) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno piano terra piano primo - ambiente 2 e ambiente 5					225,00 120,00 345,00	9,79	3′377,55
	A RIPORTARE							300′848,23

TABIFTA DISSIGNAZIONE DEL LANCEL PRIVING long lo				DIME	NSIONI		[1]	IMI	MPORTI	
13.50 Ghezi per conformatio in implanta autorizani dei seguenti influt 16.23.16.50 urbani = speciali men perionizi — rindut mini dell'annicia di 16.23.16.50 urbani = speciali men perionizi — rindut mini dell'annicia di 16.23.16.50 urbani = speciali men perionizi — rindut mini dell'annicia di 16.23.16.50 urbani = speciali men perionizi — rindut mini di 17.20.15.00 urbani = speciali men perionizi — rindut mini di 17.20.15.00 urbani = speciali men perionizi — speciali mini di 17.20.15.00 urbani = speciali men perionizi — speciali mini di 17.20.15.00 urbani = speciali men perionizi — speciali mini di 17.20.15.00 urbani = speciali mini di		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.			H/peso	Quantità			
10.27.09.00 ubmia c speciali non periodosis - infiniti misti dell'artività di smallimento autorizzia per rifuti incri. 122.00.00 1.00.00 1.50.00 1.00.00 1.50.00 1.00.00 1.50.00 1.00.00		RIPORTO							300′848,23	
11.C.20.150.00 rispondenti al Criteri Ambienali Minimi di cui al Decece 11 ontobre del 20 20 del Ministero del Elambiente del Barriorio e del Mare, dimensioni 600 x 1200 tmm - spessore 40 mm; finiture labo a vista rivestica da velo veto minima di visto, colore bianco o colorato, lab opposto rivestito da velo vetro minima di visto, colore bianco o colorato, lab opposto rivestito da velo vetro minima di visto, colore bianco o colorato, lab opposto rivestito da velo vetro minima di visto, colore bianco o colorato, lab opposto rivestito da velo vetro minima di visto, colorato, confirma a vista. Il panuello ha elevate canateristiche di resistenza merconina e di associationi andi consultato ancia di riscolara di consultato ancia di riscolara di consultato ancia di riscolara di consultato di consultato di mantendi mantendo chi materiali di risulta. piano permo - zona bagni piano primo - zona bagni piano p	61 / 38 1C.27.050.01 00.d	urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti piano terra piano primo - ambiente 2 e ambiente 5	225,00				2,40	33,80	233,22	
Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore	62 / 39 1C.20.150.00 40	rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.					,			
Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore		SOMMANO m2					60.00	54.85	3′291 00	
TINTEGGIATURE INTERNE ED ESTERNE (SpCat 6) Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+3,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+3,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+2,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+2,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,0+2,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano terra aula 1 *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano terra aula 1 *(par.ug.=2*(4,20+1,20)) piano terra aula 2 *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra aula 3 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano terra aula 3 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(5,60+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(3,0+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(3,0+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(3,0+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(3,0+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(4,10+7,50)) 23,20 3,600 3,600 3,600 3,600 111,60 piano primo aula 5 *(par.ug.=2*(4,10+7,50))	63 / 82 1C.20.050.00 50	13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. piano terra - tutti i locali piano primo - ambiente 2 e ambiente 5					120,00	39,91	12'571,65	
1C.24.100.00 ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) 8,40 1,300 10,92 13,52 13,00 11,18 13,00 13,52 13,00 11,18 13,00 13,52 13,00 11,18 13,00 13,52 13,00 11,18 13,00 13,00 11,18 13,00 13,00 11,18 13,00 13,00 11,18 13,00 13,00 13,00 14,00 13,00 14,00 13,00 14,00 13,00 7,02 13,00 7,02 13,00 13,00 7,02 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 14,00 14,00 13,00 14									19′473,42	
A PIDORTARE 74000 3100410	64 / 26 1C.24.100.00 10	ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+3,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra aula 1 *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra aula 2 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano terra aula 3 *(par.ug.=2*(5,60+6,50)) piano terra aula 6 *(par.ug.=2*(3,30+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(8,30+6,50))) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(9,50))	8,40 10,40 8,60 5,40 5,40 7,40 8,40 5,00 20,80 10,80 29,60 24,20 19,60 29,60 31,00			1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 3,600 3,600 3,300 3,300 3,600 3,600 3,600	13,52 11,18 7,02 7,02 9,62 10,92 6,50 6,50 74,88 38,88 97,68 79,86 64,68 106,56 111,60			
A KIYUKIAKE		A RIPORTARE					740,86		316′944,10	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					740,86		316′944,10
	SOMMANO m ²					740,86	2,17	1′607,67
65 / 27 1C.24.100.00 20.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+3,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano terra - tutti soffitti piano terra - tutti soffitti piano terra aula 1 *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra aula 2 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano terra aula 3 *(par.ug.=2*(5,60+6,50)) piano terra aula 4 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 5 *(par.ug.=2*(8,30+6,50))	8,40 10,40 8,60 5,40 5,40 7,40 8,40 5,00 5,00 20,80 10,80 29,60 24,20 19,60 29,60 31,00 23,20			1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 3,600 3,300 3,300 3,600 3,600 3,600	10,92 13,52 11,18 7,02 7,02 9,62 10,92 6,50 195,00 215,00 74,88 38,88 97,68 79,86 64,68 106,56 111,60 83,52		
	SOMMANO m ²					1′150,86	2,77	3′187,88
66 / 28 1C.24.120.00 20.d 67 / 43 A001	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s.1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,50+2,70)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,30+3,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+1,50)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(2,20+2,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2,00*(1,50+1,00)) piano primo bagni *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra a ula 1 *(par.ug.=2*(4,20+6,20)) piano terra cutti soffitti piano terra locale dietro aula 1 *(par.ug.=2*(4,20+1,20)) piano terra ula 2 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano terra aula 4 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 6 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(8,30+6,50)) piano primo aula 7 *(par.ug.=2*(4,10+7,50)) Realizzazione di tinteggiatura sulle facciate esterne della scuola, aventi le stesse caratteristiche della parte già realizzata con analogo colore o nuovo colore a scelta della D.L., consistente nella fornitura e stesa dei	8,40 10,40 8,60 5,40 7,40 8,40 5,00 5,00 20,80 10,80 29,60 24,20 19,60 29,60 31,00 23,20			1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 3,600 3,300 3,300 3,600 3,600 3,600	10,92 13,52 11,18 7,02 7,02 9,62 10,92 6,50 195,00 215,00 74,88 38,88 97,68 64,68 106,56 111,60 83,52	4,96	5'708,2'
	nuovo colore a scelta della D.L., consistente nella formitura e stesa dei seguenti prodotti: - Fondo coprente ancorante e ristrutturante a base di silicato di potassio, a Norma DIN 18363 per muri all'esterno e all'interno tipo "Sil Grund Sikkens" o equivalente. A base di silicato di potassio stabilizzato nel rispetto della Norma DIN 18363, inerti minerali e pigmenti solidi alla luce ed agli alcali. Principali proprietà: - Favorisce l'adesione di pitture a base di silicato e silossaniche su pitture organiche, purché ben ancorate - Riduce le differenze di tessitura							
	A RIPORTARE							327′447,9

								pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	1	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	_	unitario	TOTALE
	RIPORTO							327′447,92
	superficiali fra i vecchi intonaci e gli eventuali ripristini - Aiuta a mascherare le microlesioni da ritiro di vecchi intonaci - Conforme alla norma DIN 18363 - Elevata permeabilità al vapore acqueo Rivestimento minerale a base di silicato di potassio, inerti di quarzo e pigmenti solidi alla luce ed agli alcali applicabile a spatola o a pennello Tipo "MARMORINO AI SILICATI" o equivalente. Composizione: A base di silicato di potassio stabilizzato, pigmenti solidi alla luce ed agli alcali e inerti con distribuzione granulometrica calibrata. Principali proprietà: - Buon potere uniformante - Aspetto opaco minerale - Buona permeabilità al vapore acqueo - Buona protezione dagli agenti atmosferici.		31,00		6,000	186,00		
	parete esterna	2,00	11,00		6,000	132,00		
	SOMMANO m2					318,00	26,10	8′299,80
68 / 87 A003	Oneri per veniciatura ringhiera scala interna, comprensivo di carteggiatura esistente, pulizia, stesa di smalto con colore a scelta della D.L.					1,00		
	GOVERNO						200.42	200.40
	SOMMANO a corpo					1,00	309,42	309,42
	Parziale TINTEGGIATURE INTERNE ED ESTERNE (SpCat 6) euro							19′113,04
	CENTRALE TERMICA (SpCat 7)							
20.b	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: braccio con fermo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	93,74	93,74
	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. porta ingresso centrale termica	2,00	1,20		2,500		2.15	10.00
	SOMMANO m2					6,00	3,17	19,02
1C.24.320.00 10.c	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano).							
	porta ingresso centrale termica	2,00	1,20		2,500	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	4,37	26,22
10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani). porta ingresso centrale termica	2,00	1,20		2,500	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	12,03	72,18
	Parziale CENTRALE TERMICA (SpCat 7) euro							211,16
	A RIPORTARE							336′268,30

			.					pag. 20
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
muita		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336′268,30
	IMPIANTO SANITARIO (SpCat 8)							
73 / 19 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. vasi igienici lavabi					2,00 2,00		
							26.11	104.44
	SOMMANO cad					4,00	26,11	104,44
74 / 20 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti vasi igienici, lavabi, altro afferente					1,00		
	SOMMANO t					1,00	33,80	33,80
75 / 21 1M.11.010.0	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di							
010.c	fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,65	183,65
76 / 22 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,00	111,00
77 / 23 1M.11.020.0 040.f	Gruppi d'erogazione per lavabo: - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata preregolata di fabbrica.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,84	183,84
78 / 24 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.					1,00		
	CONDUNCTION						026.00	027.00
	SOMMANO cad					1,00	836,09	836,09
79 / 25 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a georgio flessibili quarrizioni a mercola: fisso							
	scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		337′721,12

		ı				I		pag. 21
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGNALESON BEST EATVOID	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		337′721,12
	SOMMANO cad					1,00	532,29	532,29
	Parziale IMPIANTO SANITARIO (SpCat 8) euro							1′985,11
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 9)							
80 / 29 1M.13.160.0 010.b	Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermiciLe valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN20 tutti radiatori piano terra e piano primo *(par.ug.=14+15)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	13,32	386,28
81 / 30 1M.13.160.0 020.b	Detentori cromati.Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN20							
020.5	tutti radiatori piano terra e piano primo *(par.ug.=14+15)	29,00				29,00		
	SOMMANO cad					29,00	11,46	332,34
82 / 31 1M.13.160.0 030.b	Valvole automatiche di sfogo ariaAttacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.Temperatura di esercizio pari a 115 °C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 tutti radiatori piano terra e piano primo *(par.ug.=14+15)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	13,22	383,38
83 / 32 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili.Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.Campo di temperatura: 0÷28 °C. tutti radiatori piano terra e piano primo *(par.ug.=14+15)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	24,20	701,80
84 / 47 1M.03.060.0 010.d	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr					1.00		
	governor 1					1,00	2/012.16	2/012.17
	SOMMANO cad					1,00	3′813,16	3′813,16
85 / 48 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 lavorazioni correlate alla posa del nuovo addolcitore: tagli tubazioni esistenti, ripristini, altro necessario					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	27,85	222,80
86 / 49 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista livello D2 lavorazioni correlate alla posa del nuovo addolcitore: tagli tubazioni esistenti, ripristini, altro necessario					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	26,71	213,68
	Parziale IMPIANTO MECCANICO (SpCat 9) euro							6′053,44
	A RIPORTARE							344′306,85

								pag. 22
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							344′306,85
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SpCat 10)							
87 / 17 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. pian terra e piano primo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,68	113,60
88 / 18 1E.06.060.00 95.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm					26.00		
	piano terra piano primo - ambiente 2, 5 e bagni					26,00 19,00		
	SOMMANO cad					45,00	210,55	9′474,75
89 / 83 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.					7,00		
	piano primo - ambiente 2, 5 e bagni					3,00		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	SOMMANO cad					10,00	264,96	2′649,60
	Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SpCat 10) euro							12′237,95
90 / 44	OPERE EDILI VARIE E LAVORI CORRELATI (SpCat 11) Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o							
1C.01.030.00 20.b	parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ nuova finestra bagno custode		0,70	0,350	1,400	0,34		
	porzione di porta al piano primo		1,30	0,350	1,500			
	SOMMANO m ³					1,02	126,95	129,49
91 / 45 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti nuova finestra bagno custode *(H/peso=1,400*1,8)		0,70	0,350	2,520	0,62		
	porzione di porta al piano primo *(H/peso=1,500*1,8)		1,30	0,350		1,23		
	SOMMANO t					1,85	33,80	62,53
92 / 46	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a							
	A RIPORTARE							356′736,82

		<u> </u>						pug. 23
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	5251011, 1236112 521 2111 614	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Q	unitario	TOTALE
	RIPORTO							356′736,82
1C.07.270.00 10	civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. nuova finestra bagno custode porzione di porta al piano primo		0,70 1,30	0,350 0,350	1,400 1,500	0,34 0,68		
	SOMMANO m ²					1,02	27,16	27,70
93 / 88 A004	Oneri per rimozione del montascale esistente, comprensivo di oneri di smaltimento.					1.00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	312,33	312,33
94 / 89 A006	Oneri per lavori non quantificabili a misura, soggetti a ordine e verifica della D.L					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′285,05	2′285,05
95 / 90 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari							,
	ripristini vari nei servizi igienici					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	38,81	388,10
	Parziale OPERE EDILI VARIE E LAVORI CORRELATI (SpCat 11) euro	1						3′205,20
	ONERI SICUREZZA (SpCat 12)							
96 / 16 SIC001	Oneri necessari per adempiere alle misure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento, conformemente al Testo Unico della Sicurezza D.Lgs.09/04/2008 n. 81. In ottemperanza al D.Lgs., viene allegato al presente computo metrico apposita stima dei costi della sicurezza.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30′250,00	30′250,00
	Parziale ONERI SICUREZZA (SpCat 12) euro							30′250,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							390′000,00
	TOTALE euro							390'000,00
	3 3 3 3 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4							
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DEGLOVAZIONE DELL'AVON	IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
	RIPORT	О.
001 002 003 004 005 006 007	Riepilogo SUPER CATEGORIE RIMOZIONI E SMALTIMENTI IN COPERTURA REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA RINFORZO STATICO SOSTITUZIONE SERRAMENTI E INFISSI ESTERNI NUOVI CONTROSOFFITTI TINTEGGIATURE INTERNE ED ESTERNE CENTRALE TERMICA IMPIANTO SANITARIO	9'060,6 48'350,3 234'851,2 5'208,2 19'473,4 19'113,6 211,1 1'985,1
009 010 011	IMPIANTO MECCANICO IMPIANTO ILLUMINAZIONE OPERE EDILI VARIE E LAVORI CORRELATI	6′053,4 12′237,9 3′205,7
012	ONERI SICUREZZA	30′250,
	Totale SUPER CATEGORIE e	390′000,

		pag. 25
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TAIGITA		TOTALE
	RIPO	RTO
000 001 002 003 004 005	Riepilogo CATEGORIE <nessuna> OPERE DI FONDAZIONE OPERE IN ELEVAZIONE PIANO INTERRATO OPERE IN ELEVAZIONE PIANO TERRA OPERE IN ELEVAZIONE PIANO PRIMO OPERE IN ELEVAZIONE PIANO SOTTOTETTO</nessuna>	155′148,7 59′231,0′ 52′503,4′ 42′452,7′ 15′781,74 64′882,2′
	Totale CATEGOR	IE euro 390′000,0
	Castelleone, ottobre	
	Il Progettista delle opere architettoniche Dott.Arch. Letizia Vanelli Dott.Arch. Letizia Vanelli LETIZIA VANELLI VA	
		A D F
	A RIPORT	ARE