



*La Consolazione*

**E.T.A.B.**

*Ente Tuderte di Assistenza e Beneficenza*

OGGETTO:

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA, RIFACIMENTO DEL SOLAIO E CONSOLIDAMENTO DI UNA VOLTA IN PROSSIMITA' DELL'USCITA DI EMERGENZA DEL LICEO JACOPONE DA TODI (EX LICEO SCIENTIFICO D.BRAMANTE) IN VIA ROMA E VIA DEL MERCATO VECCHIO.

**PROGETTO ESECUTIVO**

**BIONDINI & CORRADI  
ASSOCIATI  
STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

**PROGETTO ARCHITETTONICO: PROGETTO STRUTTURALE:  
ARCH. ANTONIO CORRADI ING. STEFANO BIONDINI**



ALLEGATO <b>ALL. 05</b>	<b>PROGETTO ARCHITETTONICO COMPUTO METRICO</b>			
EMISSIONE	REVISIONE	DISEGNATORE:	Controllato	Approvato
29.06.2021				

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE VOLTE POSTE SOPRA IL DISIMPEGNO DELL'USCITA DI SICUREZZA- LICEO SCIENTIFICO JACOPONE DA TODI

**COMMITTENTE:** LA CONSOLAZIONE E.T.A.B.

Data, 01/07/2021

## IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OEPRE ARCHITETTONICHE (Cat 2)</b>							
1 02.04.0060	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN GRES, CERAMICA, LATERIZIO O MARMO. Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INTERA STANZA		39,85			39,85		
	SOMMANO m					39,85	2,14	85,28
2 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. INTERA STANZA					67,25		
	SOMMANO mq					67,25	12,40	833,90
3 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SULL'AREA DELLA VOLTA OGGETTO DI CONSOLIDAMENTO					67,25		
	SOMMANO mq					67,25	12,30	827,18
4 A25077	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 SUPERFICIE IN PIANTA ZONA DI INTERVENTO 5.40mq ALTEZZA MEDIA DI RIEMPIMENTO DELLA VOLTA AL NETTO DEL PAVIMENTO E MASSETTO cm (21+107)/2=64cm	5,40			0,640	3,46		
	SUPERFICIE IN PIANTA ZONA DI INTERVENTO 23.03mq ALTEZZA MEDIA DI RIEMPIMENTO DELLA VOLTA AL NETTO DEL PAVIMENTO E MASSETTO cm (107+179)/2=143cm	23,03			1,430	32,93		
	SOMMANO mc					36,39	96,15	3'498,90
5 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il D Lgs 13 gennaio 2003, n.36 dei materiali di risulta provenienti, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 Vedi voce n° 4 [mc 36.39]					36,39		
	SOMMANO mc					36,39	48,87	1'778,38
	A RIPORTARE							7'023,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'023,64
6 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti d demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a50m. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 RIEMPIMENTO VOLTA Vedi voce n° 4 [mc 36.39]					36,39		
	SOMMANO mc					36,39	37,22	1'354,44
7 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: - valutazione a volume RIEMPIMENTO VOLTA Vedi voce n° 4 [mc 36.39]					36,39		
	SOMMANO mc					36,39	34,48	1'254,73
8 02.03.0130.0 01	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligatoria su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame. APERTURA DI BUCATURE PER POSA NUOVE TRAVI DI ACCIAIO - LATO PARETE ESTERNA (lung.=5,50+2,55) TAGLIO SUPERIORE MURO DI APPOGGIO VOLTA CHE NON CONTINUA AL PIANO SUPERIORE		8,05	0,300	0,300	0,72		
			5,10	0,300	0,300	0,46		
			1,20	0,650	0,300	0,23		
			1,25	0,500	0,300	0,19		
	SOMMANO mc					1,60	698,00	1'116,80
9 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". Vedi voce n° 1 [m 39.85] *(par.ug.=1800/100) Vedi voce n° 2 [mq 67.25] *(par.ug.=1800/100) Vedi voce n° 3 [mq 67.25] *(par.ug.=1800/100) Vedi voce n° 4 [mc 36.39] *(par.ug.=1800/100) Vedi voce n° 8 [mc 1.60] *(par.ug.=2000/100)	18,00		0,100	0,020	1,43		
		18,00			0,020	24,21		
		18,00			0,080	96,84		
		18,00				655,02		
		20,00				32,00		
	SOMMANO q					809,50	0,90	728,55
10 06.01.0431.0 02	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o							
	A RIPORTARE							11'478,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'478,16
	incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con malta di calce. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale. INTRADOSSO VOLTA  (par.ug.=23,03*1,20)	27,64	1,80	3,950		7,11 27,64		
	SOMMANO mq					34,75	30,30	1'052,93
11 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SOTTOPAVIMENTO INTERA STANZA					67,25		
	SOMMANO mq					67,25	16,00	1'076,00
12 03.01.0010.0 02	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. FINO A CM 10 DI SPESSORE MEDIO Vedi voce n° 11 [mq 67.25] *(H/peso=10-7)				3,000	201,75		
	SOMMANO mq					201,75	1,04	209,82
13 06.04.0150.0 04	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI COTTO. Pavimento in piastrelle di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la posa in opera; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle prelevigate da cm. 15x30, 18x36, 30x30. PAVIMENTO INTERA STANZA					67,25		
	SOMMANO mq					67,25	66,00	4'438,50
14 06.04.0490	BATTISCOPA IN COTTO. Battiscopa eseguito in cotto dello spessore di cm 1,8 e delle dimensioni di cm 8x33, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. INTERA STANZA		39,85			39,85		
	SOMMANO m					39,85	14,10	561,89
15 B45077	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 Vedi voce n° 13 [mq 67.25] Vedi voce n° 14 [m 39.85]	0,08				67,25 3,19		
	SOMMANO mq					70,44	17,13	1'206,64
16 12.04.0040	APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo. SULLE PARETI VERTICALI		39,85		4,000	159,40		
	A R I P O R T A R E					159,40		20'023,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					159,40		20'023,94
	SOMMANO mq					159,40	2,01	320,39
17 12.01.0061	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA COPRENTE NATURALE PER INTERNI. Tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni, altamente traspirante, adatta per tutte le superfici murali, vecchie e nuove, composta da albume, latte, carbonati di calcio e altre polveri naturali. Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Prima dell'applicazione, se l'intonaco è asciutto, inumidire con acqua la superficie. Applicare minimo due mani a pennello, diluendo con circa il % di acqua. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SULLE PARETI VERTICALI		39,85		4,000	159,40		
	SOMMANO mq					159,40	4,65	741,21
18 12.01.0062	COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA COPRENTE NATURALE PER INTERNI. Compenso alla tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni per ogni strato in più. Vedi voce n° 17 [mq 159.40]					159,40		
	SOMMANO mq					159,40	2,40	382,56
	Parziale OEPRE ARCHITETTONICHE (Cat 2) euro							21'468,10
	A RIPORTARE							21'468,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							21'468,10	
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 1)</b>								
19 06.01.0431.0 02	<p>RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con malta di calce. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idraulica naturale.</p> <p>SULLO SPESSORE DELLE PARETI TRA L'ESTRADOSSO DELLA VOLTA E LA QUOTA PAVIMENTO PER LA PREPARAZIONE DELLA PARETE ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE</p> <p>(lung.=3,50+0,50+2,35)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)  (lung.=2,75+0,53+1,52)  (lung.=1,92+0,91+3,22)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)</p>		3,60 6,35 4,80 6,05		1,070 1,430 1,790 1,430	3,85 9,08 8,59 8,65			
	SOMMANO mq					30,17		30,30	914,15
20 06.01.0060	<p>SBRUFFATURA (O RINZAFFO) DI SUPERFICI INTERNE CON CALCE IDRAULICA NATURALE E SABBIA. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, di spessore medio mm 12, con calce idraulica naturale dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi a basso contenuto di sali idrosolubili e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>REGOLARIZZAZIONE DELLE SUPERFICI SU CUI APPLICARE IL SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE PARETI LATERALI</p> <p>(lung.=3,50+0,50+2,35)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)  (lung.=2,75+0,53+1,52)  (lung.=1,92+0,91+3,22)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)</p>		3,60 6,35 4,80 6,05		1,070 1,430 1,790 1,430	3,85 9,08 8,59 8,65			
	SOMMANO mq					30,17		8,20	247,39
21 07.01.0010	<p>SPIANATURA DI MALTA IN PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>VOCE SIMILARE  PREPARAZIONE ESTRADOSSO DELLA VOLTA ALL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI RINFORZO ESTRADOSSO VOLTA</p> <p>(par.ug.=23,03*1,20)</p>	27,64	1,80	3,950		7,11 27,64			
	SOMMANO mq					34,75		9,10	316,23
22 A951138a	<p>RINFORZI STRUTTURALI DI MURATURA CON MATERIALI COMPOSITI E ACCIAIO</p> <p>Rinforzo strutturale per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0,</p>								
	A RIPORTARE								22'945,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							22'945,87	
	<p>densità 1,56 g/cmq, resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,014 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.500 Mpa, valutato al mq; per il primo strato. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 PARETI LATERALI</p> <p>(lung.=3,50+0,50+2,35)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)</p> <p>(lung.=2,75+0,53+1,52)</p> <p>(lung.=1,92+0,91+3,22)*(H/peso=(1,07+1,79)/2)</p> <p>ESTRADOSSO VOLTA</p> <p>(par.ug.=23,03*1,15)</p>		3,60 6,35 4,80 6,05		1,070 1,430 1,790 1,430	3,85 9,08 8,59 8,65			
	SOMMANO mq	26,48	1,78	3,950		7,03 26,48		153,94	9'802,90
23 04.04.0040.0 03	<p>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SULLE PARETI *(par.ug.=19*3) SULL'ESTRADOSSO DELLA VOLTA</p>	57,00 25,00	0,25 0,10		2,500 2,500	35,63 6,25		24,10	1'009,31
	SOMMANO mxcm					41,88			
24 A95175b	<p>CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA Connessione strutturale fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali costituito da fibre unidirezionali di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), densità 1,56 g/cmq, resistenza a trazione 5,8 GPa, modulo elastico 270 (GPa), allungamento a rottura 2,50%, tensione di rottura a trazione &gt;1500 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo 4%, e da una matrice inorganica stabilizzata, resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa, modulo elastico a 28 gg 18.500 MPa, reazione al fuoco A2, s1-d0, valutata a connettore di lunghezza di 30 cm: Ø 6 mm. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 SULLE PARETI *(par.ug.=19*3) SULL'ESTRADOSSO DELLA VOLTA</p>	57,00				57,00 25,00		32,17	2'637,94
	SOMMANO cad					82,00			
25 11.01.0011.0 04.CAM	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3</p>								
	A RIPORTARE								36'396,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'396,02
	TRAVI HEA120 ACCIAIO PER NUOVO SOLAIO (lung.=3,55+3,70+3,87+4,10+4,30+4,50+4,65+4,95+5,15+5,05+ 4,50+4,50+4,60+3,15+3,15) SPEZZONI UNP 50 OGNI CM 20 SALDATI AGLI HEA		63,72		19,900	1'268,03		
	ANGOLARI PERIMETRALI - L 60x60x6mm (lung.=2,95+5,30+0,60+2,40+2,80+0,62+1,60+2,00+0,97+4,51+ 0,61) PIATTI D'ANGOLO - dim mm 150x150x6 (H/peso=0,006*7850)	320,00	0,05		5,600	89,60		
	Parziale kg					1'499,20		
	SALDATURE PIASTRE IRRIGIDIMENTI *(H/peso=1499,20*0,15)				224,880	224,88		
	Parziale kg					224,88		
	SOMMANO kg					1'724,08	2,01	3'465,40
26 11.01.0011.0 07.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Vedi voce n° 25 [kg 1 724.08]					1'724,08		
	SOMMANO kg					1'724,08	0,92	1'586,15
27 11.01.0011.0 08.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. Vedi voce n° 25 [kg 1 724.08]					1'724,08		
	SOMMANO kg					1'724,08	0,40	689,63
28 11.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Vedi voce n° 25 [kg 1 724.08]					1'724,08		
	SOMMANO kg					1'724,08	0,18	310,33
29 04.01.0080.0 01	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del							
	A RIPORTARE							42'447,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'447,53
	30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. CHIUSURA DI BUCATURE PER POSA NUOVE TRAVI DI ACCIAIO - LATO PARETE ESTERNA (lung.=5,50+2,55) RICOSTRUZIONE SUPERIORE INTORNO ALLE TRAVI DI ACCIAIO DI MURO DI APPOGGIO VOLTA CHE NON CONTINUA AL PIANO SUPERIORE		8,05	0,300	0,300	0,72		
			5,10	0,300	0,300	0,46		
			1,20	0,650	0,300	0,23		
			1,25	0,500	0,300	0,19		
	SOMMANO mc					1,60	784,00	1'254,40
30 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. ANCORAGGIO ANGOLARE ALLA PARETE FORO DIAM. 25mm OGNI cm 50 PROFONDITA' cm 60	55,00	0,60		2,500	82,50		
	SOMMANO mxcm					82,50	24,10	1'988,25
31 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ANCORAGGIO ANGOLARE ALLA PARETE BARRE DIAM 14mm OGNI cm 50 LUNGHEZZA cm 70 - Ø14	55,00	0,70		1,208	46,51		
	SOMMANO kg					46,51	1,54	71,63
32 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 ANCORAGGIO ANGOLARE ALLA PARETE FORO DIAM. 25mm OGNI cm 50 PROFONDITA' cm 60	55,00	0,60			33,00		
	SOMMANO m					33,00	28,80	950,40
33 04.09.0030.0 01	PIANELLATO O TAVELLONATO SOTTOSTANTE AL MANTO DI COPERTURA. Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pannelle o tavelloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con							
	A R I P O R T A R E							46'712,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'712,21
	pianelle. PIANELLE TRA LE TRAVI IN ACCIAIO HEA DEL NUOVO SOLAIO (par.ug.=23,03+5,40)	28,43				28,43		
	SOMMANO mq					28,43	38,90	1'105,93
34 07.02.0460.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/ (kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. PANNELI DI POLISTIROLO SOPRA ALLE PIANELLE PER ALLEGGERIMENTO (par.ug.=23,03+5,40)	28,43				28,43		
	SOMMANO mq					28,43	6,40	181,95
35 07.02.0460.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS - EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: q = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: L S 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/ (kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: S 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. FINO LALO SPESSORE DI CM 8.5 Vedi voce n° 34 [mq 28.43] *(H/peso=8,5-3)				5,500	156,37		
	SOMMANO mq					156,37	0,96	150,12
36 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SULLA SOLETTA STRUTTURALE DEL NUOVO SOLAIO RETE ELETTR MAGLI cm 10x10 SPESSORE 8mm *(par.ug.=1,2* 28,43)	34,12				7,980	272,28	
	SOMMANO kg					272,28	1,54	419,31
37 A35029	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D 1,9 (ca. 1800 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck = 45 N/mmq a 28gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica Lambda 0.70 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura. PREZZARIO DEI - RISTRUTTURAZIONI Ed. Ottobre 2020 SOLETTA STRUTTURALE - NUOVO SOLAIO *(par.ug.=28,43+ 3,50)	31,93				0,070	2,24	
	A R I P O R T A R E					2,24		48'569,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,24		48'569,52
	IN CORRISPONDENZA DELLE TRAVI (lung.=3,55+3,70+3,87+4,10+4,30+4,50+4,65+4,95+5,15+5,05+ 4,50+4,50+4,60+3,15+3,15)		63,72	0,120	0,120	0,92		
	SOMMANO mc					3,16	628,16	1'984,99
38 04.03.0040	COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GETTO STRUTTURALE DEL NUOVO SOLAIO Vedi voce n° 37 [mc 3.16]					3,16		
	SOMMANO mc					3,16	39,10	123,56
39 04.01.0030	RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SU INTRADOSSO DELLA VOLTA					60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,60	816,00
40 04.01.0031	COMPENSO ALLA RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA NATURALE E POZZOLANA. Compenso per l'uso della malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana, sabbia di fiume lavata, opportunamente dosata per avere le resistenze meccaniche, a maturazione avvenuta, idonee al tipo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SU INTRADOSSO DELLA VOLTA Vedi voce n° 39 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,52	211,20
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 1) euro							30'237,17
	A RIPORTARE							51'705,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'705,27
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 3)</b>							
41 S1.01.0020.0 01	<p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</p> <p>PIANO DI CARICO ESTERNO verticali *(par.ug.=12*(2+2)) al piano *(par.ug.=12(4+4)) parapetti *(par.ug.=6*4) montante argano a bandiera</p>	48,00				48,00		
		96,00				96,00		
		24,00				24,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					173,00	13,30	2'300,90
42 S1.01.0020.0 02	<p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>Vedi voce n° 41 [cad 173.00]</p>					173,00		
	SOMMANO cad					173,00	0,96	166,08
43 S1.01.0060.0 01	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura</p>							
	A R I P O R T A R E							54'172,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'172,25
	realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. PIANO DI CARICO PERIMETRO PARAPETTI *(lung.=3,50+2,50) RECINZIONE		3,50 6,00	2,500	1,500 2,000	8,75 9,00 42,00		
	SOMMANO mq	6,00	3,50			59,75	2,33	139,22
44 S1.01.0060.0 02	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. Vedi voce n° 43 [mq 59.75]					59,75		
	SOMMANO mq					59,75	0,56	33,46
45 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. FINITA SU PARETI STANZA DA TINTEGGIARE					1,00		
	SOMMANO cad/gior no					1,00	66,60	66,60
46 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti							
	A RIPORTARE							54'411,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'411,53
	sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2 .Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. FINITA SU PARETI STANZA DA TINTEGGIARE *(par.ug.=1*7)  SOMMANO cad/gior no	7,00				7,00 7,00	7,30	51,10
47 S1.01.0130.0 01	PASSERELLA PEDONALE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.Larghezza utile di passaggio cm 60. Larghezza utile di passaggio cm 60. SOPRA NUOVA STRUTTURA SOLAIO *(lung.=8,00+8,00)  SOMMANO m		16,00			16,00 16,00	41,20	659,20
48 S1.01.0180.0 01	COPRIGIUNTO PER PONTEGGI.Coprigiunto per ponteggi. Singolo. PIANO DI CARICO ESTERNO verticali *(par.ug.=12*(2+2)) al piano *(par.ug.=12(4+4))  SOMMANO cad	48,00 96,00				48,00 96,00 144,00	1,96	282,24
49 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. ELEMENTTI IN LEGNO DA INTERPORRO TRA L'INTRADOSSO VOLTA ED IL PUNTELLO METALLICO  zona arco ingresso  SOMMANO mc	4,00 4,00 3,00	2,00 4,00 1,80	0,300 0,300 0,100	0,050 0,050 0,100	0,12 0,24 0,05 0,41	638,00	261,58
	A RIPORTARE							55'665,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'665,65
50 S1.01.0160	<p>PUNTELLI TELESCOPICI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa.</p> <p>PER PUNTELLAMENTO INTRADOSSO DELLA VOLTA * (par.ug.=4*4) (par.ug.=4*8) (par.ug.=1*3)</p>							
	SOMMANO cad	16,00				16,00		
		32,00				32,00		
		3,00				3,00		
						51,00	11,10	566,10
51 S1.03.0070.0 03	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione.</p> <p>LOGISTICA EMERGENZA COVID</p>							
	SOMMANO mese					1,00		
						1,00		
						2,00	192,00	384,00
52 S1.03.0070.0 04	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la</p>							
	A R I P O R T A R E							56'615,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'615,75
	durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. Vedi voce n° 51 [mese 2.00]					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	156,00	312,00
53 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato. DELIMITAZIONE CANTIERE LUNGO VIA ROMA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,90	65,40
54 S1.04.0011.0 03	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80 SUI PANNELLI D'LELA RECINZIONE LUNGO VIA ROMA CHIUSURE	6,00	3,50 4,00			21,00 4,00		
	SOMMANO m					25,00	15,60	390,00
55	IMPIANTO DI TERRA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei							
	A RIPORTARE							57'383,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'383,15
S3.01.0010.0 01	<p>lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</p> <p>CASTELLO DI CARICO</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	270,00	270,00
56 S3.01.0010.0 02	<p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.</p> <p>ATTREZZI</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	16,50	16,50
57 S4.01.0060	<p>LAMPEGGIANTE DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>LUNGO LA RECINZIONE *(par.ug.=2*50)</p> <p>SOMMANO</p>	100,00				100,00		
						100,00	0,89	89,00
58 S4.01.0090.0 06	<p>CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello</p>							
	A RIPORTARE							57'758,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'758,65
	sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. (par.ug.=2*50)	100,00				100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,38	138,00
59 S4.05.0010.0 05	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. EMERGENZA					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	0,84	0,84
60 S4.05.0010.0 06	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione. EMERGENZA Vedi voce n° 59 [mese 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO mese					1,00	0,11	0,11
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 3) euro							6'192,33
	A RIPORTARE							57'897,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'897,60
	<b>ECONOMIE (Cat 4)</b>							
61 EC.01	Opere in economia per ripristino degli impianti esistenti intercettati presenti sul massetto sottopavimento della stanza oggetto di intervento					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'500,00	2'500,00
	Parziale ECONOMIE (Cat 4) euro							2'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							60'397,60
	<b>T O T A L E euro</b>							60'397,60
	A R I P O R T A R E							

