

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE DELLA COPERTURA E DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA STAZIONE FERROVIARIA DI BAGNOLO IN PIANO (RE)

COMMITTENTE: FERROVIE EMILIA ROMAGNA S.R.L.

Data, 14/03/2019

IL TECNICO
Ing. Andrea Giannantoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
	INTERVENTI IN FONDAZIONE (Cat 1)							
1 A01.03.004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Scavo a sezione obbligata Scavo per inserimento intonaco armato	2,00	6,40 8,70	1,80 0,30	1,50 0,60	17,28 3,13		
	SOMMANO m ³					20,41	78,08	1'593,61
2 A01.03.006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Vedi voce n° 1 [m ³ 20.41]					20,41		
	SOMMANO m ³					20,41	12,49	254,92
3 A03.03.017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Magrone		6,40	1,00	0,50	3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	90,11	288,35
4 A03.05.059.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 10x10cm, peso=4.49Kg/mq		6,40	0,90	4,49	25,86		
	SOMMANO kg					25,86	1,41	36,46
5 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	A R I P O R T A R E							2'173,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'173,34
6	Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Calcestruzzo C25/30 per trave di fondazione SOMMANO m³		6,40	0,80	0,60	3,07		
						3,07	139,57	428,48
A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE casseforme per trave fondazione	2,00	6,40		0,60	7,68		
	SOMMANO m²					7,68	25,12	192,92
7	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Armatura longitudinale *(par.ug.=5+5) Ancoraggio alla fondazione esistente *(par.ug.=10*2)	10,00 20,00	7,20 1,30			113,76 41,08		
	SOMMANO kg					154,84	1,37	212,13
8	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Staffe diametro 10mm/15cm L=280cm *(par.ug.=640/15)	42,67	2,80		0,62	74,08		
	SOMMANO kg					74,08	1,38	102,23
9	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m², applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Guaina impermeabilizzante da inserire nel magrone e risvoltare sulla trave		6,40	4,40		28,16		
	SOMMANO m²					28,16	15,75	443,52
10	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Perfori L=30cm diametro 25mm per ancoraggio nuova fondazione *							
	A R I P O R T A R E							3'552,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'138,00
13 A05.02.004.a	INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA (Cat 2) Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Nuova muratura in mattoni pieni s=25cm piano terra		6,40	0,25	4,40	7,04		
	SOMMANO m³					7,04	332,95	2'343,97
14 NP04	Fornitura e posa in opera di spine armate per l'ammorsamento delle murature da eseguire come segue: -realizzazione di scasso in breccia nella muratura di altezza minima pari a n.3 ricorsi di mattoni pieni (compreso l'onere delle puntellature delle strutture se necessario) in corrispondenza del nodo strutturale tra le due pareti oggetto di intervento; - rimozione delle parti residue incoerenti e pulizia delle superfici da trattare; - realizzazione di minimo n.3 ricorsi di mattoni pieni (nella breccia precedentemente realizzata) intervallati da n.2 strati di rete in acciaio INOX diametro3mm, maglia 30x30mm. posta in opera all'interno dei giunti di malta dei ricorsi stessi; - eventuale regolarizzazione delle superfici orizzontali e verticali con applicazione di malta. - L'intervento dovrà essere eseguito per l'intera altezza delle pareti, interasse pari a m 0,60. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Spine armate per collegamento nuova muratura a quella esistente * (par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	140,00	1'400,00
15 B02.01.006.a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Chiusura nicchie piano terra Chiusura nicchie piano terra Scuci cuci Scuci cuci	2,00	0,90 0,90 0,60 0,60	0,20 0,20 0,20 0,30	1,20 1,90 0,70 0,70	0,22 0,34 0,17 0,13		
	SOMMANO m³					0,86	576,10	495,45
16 B02.01.010	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni							
	A R I P O R T A R E							8'377,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'377,42
	<p>con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m²; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA</p> <p>per entrambi i lati della muratura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		9,60	4,60		44,16		
						44,16	115,22	5'088,12
17 NP01	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di rete in acciaio INOX AISI 316 , diametro 6mm, maglia 100x100mm per intervento di intonaco armato</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA</p> <p>Peso rete in acciaio inox=4.18Kg/mq Vedi voce n° 16 [m² 44.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00				4,18	369,18	
						369,18	7,50	2'768,85
18 NP02	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di malta a base calce per intonaco armato</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA</p> <p>Vedi voce n° 16 [m² 44.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00					88,32	
						88,32	6,50	574,08
19 04.04.0120	<p>Barre di acciaio inossidabile AISI 304L 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 il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA</p> <p>Riferimento. Prezziario Umbria 2017</p> <p>Barre in acciaio INOX diametro 6mm per connessione della rete in acciaio INOX alla muratura, peso=0.222Kg/ml, in n°6/mq, L=45cm per intonaco armato</p> <p>Vedi voce n° 16 [m² 44.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	0,45			0,22	26,23	
						26,23	6,50	170,50
20 NP03	<p>Compenso per utilizzo di barre in acciaio INOX AISI 316L</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA</p> <p>Vedi voce n° 19 [kg 26.23]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>						26,23	
						26,23	0,80	20,98
21 A05021a	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a</p>							
	A R I P O R T A R E							16'999,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'999,95
	consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Riferimento Prezziario cratere centro italia 2018 Vedi voce n° 16 [m² 44.16]	6,00	0,15			39,74		
	SOMMANO m					39,74	34,50	1'371,03
22 B02.02.018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Perfori diametro 8mm L=25cm per collegamento intonaco armato alla fondazione *(par.ug.=2*(860/40))	43,00	0,25			10,75		
	SOMMANO m					10,75	29,27	314,65
23 04.04.0120	Barre di acciaio inossidabile AISI 304L 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 il lavoro finito. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Barre Inox diametro 6mm L=75cm	43,00			0,22	9,46		
	SOMMANO kg					9,46	6,50	61,49
24 NP03	Compenso per utilizzo di barre in acciaio INOX AISI 316L SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Vedi voce n° 23 [kg 9.46]					9,46		
	SOMMANO kg					9,46	0,80	7,57
25 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Vedi voce n° 22 [m 10.75]					10,75		
	SOMMANO m					10,75	34,50	370,88
26 B02.01.013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO TERRA Sarcitura lesioni lato strada *(lung.=1+0,9+1,1) lato ferrovia *(lung.=0,7+2+2+0,2+1,8+1,5+0,7+1+2+1,2)		3,00			3,00		
			13,10			13,10		
	A R I P O R T A R E					16,10		19'125,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'684,40
	INTERVENTI 1° SOLAIO (Cat 3)							
27 B01.06.041	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Demolizione massetto per realizzazione cordolo e nuova muratura		6,40	1,00	0,10	0,64		
	SOMMANO m ³					0,64	171,78	109,94
28 A03.03.049.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m ³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Cordolo 25x25cm		6,40	0,75	0,25	1,20		
	SOMMANO m ³					1,20	223,30	267,96
29 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO casseforme per cordolo	2,00	6,40		0,25	3,20		
	SOMMANO m ²					3,20	25,12	80,38
30 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Armatura longitudinale *(lung.=6,3+0,15+,15+2) Barre diametro 16mm per ancoraggio alla muratura sottostante Barre diametro 16mm per ancoraggio alla muratura laterale *(par.ug.=4+4)	4,00 12,00 8,00	8,60 1,80 1,30		1,58 1,58 1,58	54,35 34,13 16,43		
	SOMMANO kg					104,91	1,37	143,73
31 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Staffe diametro 8mm/20cm L=80cm *(par.ug.=640/20)	32,00	0,80		0,40	10,24		
	A R I P O R T A R E					10,24		20'286,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,24		20'286,41
	SOMMANO kg					10,24	1,41	14,44
32 B02.02.018.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Perfori L=115cm diametro 25mm per ancoraggio cordolo Perfori L=30cm diametro 25mm per ancoraggio cordolo alla muratura laterale *(par.ug.=4+4)	12,00	1,15			13,80		
		8,00	0,30			2,40		
	SOMMANO m					16,20	36,59	592,76
33 B02.02.028.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Vedi voce n° 32 [m 16.20]					16,20		
	SOMMANO m					16,20	18,74	303,59
34 A03.03.049.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mm²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO Rifacimento massetto piano primo , demolito in precedenza per realizzazione cordolo nuova muratura		6,40	0,60	0,06	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	223,30	51,36
35 A23.01.001.c	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO HEB 160 solaio piano terra *(lung.=4+3,60) HEA 160 solaio piano terra *(lung.=4,4+3,2*2+6,5*2) HEA 140 solaio piano terra	3,00	7,60 23,80 3,50		42,60 30,40 24,70	323,76 723,52 259,35		
	Piastra 400x400x12mm per ancoraggio travi Piastr per collegamento bullonato (dettaglio 6) travi PESO=1.3+1.1+3.02=5.42	19,00 12,00			21,50 5,42	408,50 65,04		
	SOMMANO kg					1'780,17	3,07	5'465,12
36 A23.02.015	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTI 1° SOLAIO							
	A R I P O R T A R E							26'713,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'259,59
38 B02.04.059.b	CONSOLIDAMENTO SCALA (Cat 4) Consolidamento di volta o voltina di laterizio in foglio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previa rimozione del cretonato, pulizia dell'estradosso, fornitura e posa di connettori in acciaio inossidabile o zincato per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: getto in conglomerato a base di calce idraulica additivata SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - CONSOLIDAMENTO SCALA consolidamento della scala dall'intradosso con intonaco armato con rete in acciaio inox AISI 316 diametro=3mm, maglia 30x30mm,perfori diametro 8mm in n°6/mq L=10cm armati con barre filettate diametro=6mm in acciaio inox AISI 316 L=10+15cm, iniettati con resine epossidiche *(lung.=1,6+2,3+2,6+2,6+2,4+2,6+0,9)		15,00	0,90		13,50		
	SOMMANO m²					13,50	71,27	962,15
39 B02.02.018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - CONSOLIDAMENTO SCALA Perfori L=10cm per intonaco armato su intradosso scala Vedi voce n° 38 [m² 13.50]	6,00	0,15			12,15		
	SOMMANO m					12,15	29,27	355,63
40 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - CONSOLIDAMENTO SCALA Riferimento Prezziario cratere centro italia 2018 Vedi voce n° 39 [m 12.15]					12,15		
	SOMMANO m					12,15	34,50	419,18
41 NP07	prova di carico a contrasto per scala esistente SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - CONSOLIDAMENTO SCALA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO SCALA (Cat 4) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							2'136,96
	A RIPORTARE							32'396,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'396,55
42 A05.02.004.a	INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO PRIMO (Cat 5) Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO PRIMO Nuova muratura in mattoni pieni piano primo SOMMANO m³		6,40	0,25	3,20	5,12		
						5,12	332,95	1'704,70
43 NP04	Fornitura e posa in opera di spine armate per l'ammorsamento delle murature da eseguire come segue: -realizzazione di scasso in breccia nella muratura di altezza minima pari a n.3 ricorsi di mattoni pieni (compreso l'onere delle puntellature delle strutture se necessario) in corrispondenza del nodo strutturale tra le due pareti oggetto di intervento; - rimozione delle parti residue incoerenti e pulizia delle superfici da trattare; - realizzazione di minimo n.3 ricorsi di mattoni pieni (nella breccia precedentemente realizzata) intervallati da n.2 strati di rete in acciaio INOX diametro 3mm, maglia 30x30mm. posta in opera all'interno dei giunti di malta dei ricorsi stessi; - eventuale regolarizzazione delle superfici orizzontali e verticali con applicazione di malta. - L'intervento dovrà essere eseguito per l'intera altezza delle pareti, interasse pari a m 0,60. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO PRIMO Spine armate per collegamento nuova muratura a quella esistente * (par.ug.=4*2) SOMMANO cadauno	8,00				8,00		
						8,00	140,00	1'120,00
44 B02.01.006.a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO PRIMO Scuci cucì SOMMANO m³		1,00 1,50	0,30 0,15	1,80 1,00	0,54 0,23		
						0,77	576,10	443,60
45 B02.03.033.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali							
	A R I P O R T A R E							35'664,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'163,75
	INTERVENTI 2° SOLAIO (Cat 6)							
46 A03.03.049.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m ³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Cordolo 25x25cm		6,40	0,25	0,25	0,40		
	SOMMANO m ³					0,40	223,30	89,32
47 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO casseforme per cordolo	2,00	6,40		0,25	3,20		
	SOMMANO m ²					3,20	25,12	80,38
48 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Armatura longitudinale *(lung.=6,3+0,15+,15+2) Barre diametro 16mm per ancoraggio alla muratura sottostante	4,00 12,00	8,60 1,80		1,58 1,58	54,35 34,13		
	SOMMANO kg					88,48	1,37	121,22
49 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Staffe diametro 8mm/20cm L=80cm *(par.ug.=640/20)	32,00	0,80		0,40	10,24		
	SOMMANO kg					10,24	1,41	14,44
50 B02.02.018.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Perfori L=115cm diametro 25mm per ancoraggio cordolo	12,00	1,15			13,80		
	SOMMANO m					13,80	36,59	504,94
	A R I P O R T A R E							36'974,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'974,05
51 B02.02.028.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Vedi voce n° 50 [m 13.80]					13,80		
	SOMMANO m					13,80	18,74	258,61
52 B01.07.054	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Piano secondo					25,60		
			4,00	6,40		3,80		
			4,20	6,40		26,88		
			4,20	6,40		26,88		
			3,20	6,40		20,48		
	SOMMANO m ²					115,04	21,49	2'472,21
53 B01.06.041	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Demolizione massetto					3,84		
	SOMMANO m ³		12,00	6,40	0,05	3,84	171,78	659,64
54 B01.02.003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Demolizione muratura per realizzazione nuovo cordolo *(lung.=7,10*2+21,10*2) Demolizione gronda *(lung.=7,10*2+21,10*2)					10,15		
			56,40	0,30	0,60	5,92		
			56,40	0,35	0,30	5,92		
	SOMMANO m ³					16,07	162,92	2'618,12
55 B01.21.136.a	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 peso, per ogni 100 kg SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Peso solaio=100Kg/mq Vedi voce n° 52 [m ² 115.04] *(par.ug.=1/100) Peso massetto=250Kg/mq Vedi voce n° 52 [m ² 115.04] *(par.ug.=1/100) Peso muratura=1800Kg/mc Vedi voce n° 54 [m ³ 16.07] *(par.ug.=1/100)					115,04		
		0,01			100,00	115,04		
		0,01			250,00	287,60		
		0,01			1800,00	289,26		
	SOMMANO cad					691,90	1,81	1'252,34
56 A23.01.001.c	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura							
	A R I P O R T A R E							44'234,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'234,97
	o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Piano secondo HEB 140 HEB 140 HEB 140 HEB 140 HEB 140	7,00 5,00 7,00 7,00 7,00	4,40 4,40 4,60 4,60 3,60		33,70 33,70 33,70 33,70 33,70	1'037,96 741,40 1'085,14 1'085,14 849,24		
	SOMMANO kg					4'798,88	3,07	14'732,56
57 A23.02.015	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Vedi voce n° 56 [kg 4 798.88]					4'798,88		
	SOMMANO kg					4'798,88	0,15	719,83
58 A06.02.005.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Piano secondo		4,00 3,80 4,20 4,20 3,20	6,40 4,00 6,40 6,40 6,40		25,60 15,20 26,88 26,88 20,48		
	SOMMANO m²					115,04	23,56	2'710,34
59 A03.05.059.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 10x10cm, peso=4.49Kg/mq Vedi voce n° 58 [m² 115.04]				4,49	516,53		
	SOMMANO kg					516,53	1,41	728,31
60 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Connettori diametro 8mm, L=15cm *(par.ug.=11*7+11*5+12*14+9*7)	363,00	0,15		0,40	21,78		
	SOMMANO kg					21,78	1,41	30,71
	A R I P O R T A R E							63'156,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'156,72
61 A10.06.055.a	<p>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO</p> <p>Polistirolo per nuovo solaio Vedi voce n° 58 [m² 115,04]</p>					115,04		
	SOMMANO m²					115,04	7,10	816,78
62 A10.06.055.b	<p>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO</p> <p>Spessore totale=6cm Vedi voce n° 61 [m² 115,04]</p>				3,00	345,12		
	SOMMANO m²					345,12	1,61	555,64
63 A03.04.053.a	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO</p> <p>Casseformi per cordolo secondo livello Cordolo perimetrale 25x60cm e getto di completamento *(lung.=7+21,10+7+21,10) (lung.=6,5+20,60+6,5+20,6) Cordoli trasversali interni 25x25cm *(par.ug.=4*2)</p>	8,00 2,00	56,20 54,20 6,50 3,80		0,70 0,80 0,25 0,25	39,34 43,36 13,00 1,90		
	SOMMANO m²					97,60	25,12	2'451,71
64 A03.03.049.b	<p>Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mm²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m³</p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO</p> <p>Cordolo perimetrale 25x60cm *(lung.=7+21,10+7+21,10) Cordoli trasversali interni 25x25cm</p>	4,00	56,20 6,50 3,80	0,25 0,25 0,25	0,80 0,25 0,25	11,24 1,63 0,24		
	SOMMANO m³					13,11	223,30	2'927,46
65 A03.05.058.e	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio</p>							
	A R I P O R T A R E							69'908,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'908,31
	Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Armatura longitudinale cordolo perimetrale *(lung.=(7+21,10+7+21,10)*1,20) cordoli trasversali *(par.ug.=(4*4))*(lung.=7,2*1,2) (lung.=4,40*1,20) Aumento del 20% per sormonti e piegature	6,00	67,44		1,58	639,33		
		16,00	8,64		1,58	218,42		
		4,00	5,28		1,58	33,37		
	Barre diametro 16mm per ancoraggio cordolo perimetrale alla muratura sottostante	108,00	1,85		1,58	315,68		
	Barre diametro 16mm per ancoraggio cordoli trasversali alla muratura sottostante	55,00	1,45		1,58	126,01		
	SOMMANO kg					1'332,81	1,37	1'825,95
66 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Cordolo perimetrale Staffe diametro 8mm/20cm L=160cm cordolo perimetrale *(par.ug.=(7+21,10+7+21,10)/0,2) Barre aggiuntive diametro=10mm *(lung.=7+21,10+7+21,10) Barre diametro 8mm/20cm L=90cm *(par.ug.=(7+21,10+7+21,10)/0,2)	281,00	1,60		0,40	179,84		
		2,00	56,20		0,62	69,69		
		281,00	0,90		0,40	101,16		
	Cordoli trasversali Staffe diametro 8mm/20cm L=90cm cordoli trasversali *(par.ug.=(4*650+380)/20)	149,00	0,90		0,40	53,64		
	SOMMANO kg					404,33	1,41	570,11
67 B02.02.018.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Perfori L=115cm diametro 25mm per ancoraggio cordolo * (par.ug.=108+55)	163,00	1,15			187,45		
	SOMMANO m					187,45	36,59	6'858,80
68 B02.02.028.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - INTERVENTI 2° SOLAIO Vedi voce n° 67 [m 187,45]					187,45		
	SOMMANO m					187,45	18,74	3'512,81
	Parziale INTERVENTI 2° SOLAIO (Cat 6) euro ----- ----- ----- -----							46'512,23
	A R I P O R T A R E							82'675,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'675,98
69 B01.02.003.a	INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA (Cat 7) Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 7 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA Demolizione murature esistenti sottotetto *(H/peso=2/2)	3,00	6,40	0,30	1,00	5,76		
	SOMMANO m³					5,76	162,92	938,42
70 B01.21.136.a	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 peso, per ogni 100 kg SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 7 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA Peso muratura=1800Kg/mc Vedi voce n° 69 [m³ 5.76] *(par.ug.=1/100)	0,01			1800,00	103,68		
	SOMMANO cad					103,68	1,81	187,66
71 A05.02.004.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 7 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA Nuove murature in copertura *(H/peso=2/2)	4,00	6,40	0,25	1,00	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	332,95	2'130,88
72 NP04	Fornitura e posa in opera di spine armate per l'ammorsamento delle murature da eseguire come segue: - realizzazione di scasso in breccia nella muratura di altezza minima pari a n.3 ricorsi di mattoni pieni (compreso l'onere delle puntellature delle strutture se necessario) in corrispondenza del nodo strutturale tra le due pareti oggetto di intervento; - rimozione delle parti residue incoerenti e pulizia delle superfici da trattare; - realizzazione di minimo n.3 ricorsi di mattoni pieni (nella breccia precedentemente realizzata) intervallati da n.2 strati di rete in acciaio INOX diametro3mm, maglia 30x30mm. posta in opera all'interno dei giunti di malta dei ricorsi stessi; - eventuale regolarizzazione delle superfici orizzontali e verticali con applicazione di malta. L'intervento dovrà essere eseguito per l'intera altezza delle pareti, interasse pari a m 0,60. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 7 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA Collegamento muratura esistente alle nuove murature *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	140,00	840,00
73 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 7 - INTERVENTI SULLE MURATURE PIANO COPERTURA							
	A R I P O R T A R E							86'772,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'787,38
	COPERTURA (Cat 8)							
74 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Casseformi per cordoli sopra alla nuova muratura *(par.ug.=4*2)* (lung.=1,15*6,40) Casseformi per cordoli sopra alla nuova muratura	8,00 2,00	7,36 3,80		0,35 0,35	20,61 2,66		
	SOMMANO m ²					23,27	25,12	584,54
75 A03.03.049.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m ³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Cordoli 25x35cm sopra alle nuove murature *(lung.=6,5*1,15) Cordolo sopra alla muratura esistente di accesso al sottotetto	4,00	7,48 3,80	0,25 0,25	0,35 0,35	2,62 0,33		
	SOMMANO m ³					2,95	223,30	658,74
76 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Armatura longitudinale 4 barre diametro 16mm/cordolo *(par.ug.=4*4)* (lung.=7,3*1,15*1,2) Barre diametro 16mm per ancoraggio alla muratura sottostante * (par.ug.=12*4+7) Barre diametro 16mm di ritegno travi lignee	16,00 4,00 55,00 30,00	10,07 4,60 1,55 0,45		1,58 1,58 1,58 1,58	254,57 29,07 134,70 21,33		
	SOMMANO kg					439,67	1,37	602,35
77 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Staffe diametro 8mm L=110cm *(par.ug.=(4*750+380)/20)	169,00	1,10		0,40	74,36		
	SOMMANO kg					74,36	1,41	104,85
78 B02.02.018.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce,							
	A R I P O R T A R E							88'737,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'737,86
	di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Perfori diametro 25mm per ancoraggio cordolo alla muratura * (par.ug.=12*4+7)	55,00	1,15			63,25		
	SOMMANO m					63,25	36,59	2'314,32
79 B02.02.028.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Vedi voce n° 78 [m 63.25]					63,25		
	SOMMANO m					63,25	18,74	1'185,31
80 A23.01.001.c	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Carpenteria metallica copertura HEA 140 HEA 140 *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	5,50 6,00			24,70 24,70		
	HEA 140 HEA 140 *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	4,70 6,00			24,70 24,70		
	Piatti 200x300x10mm per appoggio profili metallici sul cordolo , peso=4.71Kg/cad	6,00				4,71		28,26
	Cuffia per ancoraggio trave lignea ai profili metallici (peso=8.26), compresi fazzoletti da inserire negli HEA 140 (peso=3.8) *(par.ug.=18*2)*(H/peso=8,26+3,8)	36,00				12,06		434,16
	Fazzoletti da inserire nei ginocchi delle travi HEA 140 (inferiore 3+3fazzoletti peso=2.30Kg/nodo, superiore 3+3fazzoletti peso=8.85Kg/nodo) *(H/peso=2,30+8,85)	16,00				11,15		178,40
	SOMMANO kg					2'355,00	3,07	7'229,85
81 A23.02.015	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Vedi voce n° 80 [kg 2 355.00]					2'355,00		
	SOMMANO kg					2'355,00	0,15	353,25
82 A07.01.007.b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Travi in legno lamellare GL24h 16x24cm *(lung.=4,2*2+3,2*2+2,1*2+							
	A R I P O R T A R E							99'820,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'820,59
	6,1+4+2+4,2*6+4,9*7+4,3*7+3,4*2+2,3*2+1,3*2+6,1+4+1,9) Travi 8x24cm per lucernaio	4,00	146,70 0,90	0,16 0,08	0,24 0,24	5,63 0,07		
	SOMMANO m ³					5,70	1'505,63	8'582,09
83 A07.03.012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Tavolato s=35mm, superficie moltiplicata per 1/cos29°=1.15	1,15	20,50	6,50		153,24		
	SOMMANO m ²					153,24	35,24	5'400,18
84 A07.02.008.a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Antiparassitario per nuove travi *(larg.=0,16*2+0,24*2) Antiparassitario per nuovo tavolato Vedi voce n° 83 [m ² 153.24]	2,00	146,70	0,80		117,36 306,48		
	SOMMANO m ²					423,84	15,63	6'624,62
85 A10.03.028.a	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso conduttività termica ? 0,028 W/mK, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Isolante termico, per 3 cm		21,70	7,60		164,92		
	SOMMANO m ²					164,92	13,29	2'191,79
86 A10.03.028.b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso conduttività termica ? 0,028 W/mK, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Per successivi 7cm in più Vedi voce n° 85 [m ² 164.92]				7,00	1'154,44		
	SOMMANO m ²					1'154,44	3,07	3'544,13
87 A11.01.019	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 8 - COPERTURA Vedi voce n° 85 [m ² 164.92]					164,92		
	SOMMANO m ²					164,92	14,18	2'338,57
	A RIPORTARE							128'501,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'144,63
	TINTEGGIATURA (Cat 11)							
93 A08.03.007	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Colletta di calce per parete rinforzata con intonaco armato	2,00	9,60	4,60		88,32		
	SOMMANO m ²					88,32	7,52	664,17
94 A08.02.004.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Intonaco su nuovo muro	2,00	6,40		4,20	53,76		
	SOMMANO m ²					53,76	24,91	1'339,16
95 A08.02.006.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Intonaco intradosso scala		15,00	0,90		13,50		
	SOMMANO m ²					13,50	27,25	367,88
96 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA <u>Riferimento prezziario Umbria 2017</u> Piano terra, chiusura nicchie		1,50		1,80	2,70		
			1,50		2,30	3,45		
	Scuci cuci	4,00	1,20		1,30	6,24		
		2,00	1,20		1,30	3,12		
	Spina armata	4,00	1,00		4,20	16,80		
	Intonaco armato	4,00	1,00		4,20	16,80		
	SOMMANO mq					49,11	45,20	2'219,77
97 06.01.0020	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA <u>Riferimento prezziario Umbria 2017</u> Spina armata	2,00	1,20		7,40	17,76		
	A R I P O R T A R E					17,76		146'735,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,76		146'735,61
98 A20.01.003	Sarcitura lesioni Cordolo perimetrale *(lung.=21,7*2+7,6*2) SOMMANO mq		16,10 58,60	0,50	0,70	8,05 41,02 <hr/> 66,83	54,00	3'608,82
99 A20.01.004	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA sala relè *(lung.=3,92*2+4*2) a detrarre aperture ufficio movimento *(lung.=3,76*2+3,92*2) a detrarre aperture sala batterie *(lung.=3,56*2+8,6*2) a detrarre apertura magazzino (ex sala d'attesa) *(lung.=6,4*2+3,2*2) (lung.=4,2*2+2,7) a detrarre aperture magazzino *(lung.=4,2*2+2,7) a detrarre aperture antibagno e wc *(lung.=1,9*2+2,2*2+1,8*2+,9+,3+,45+0,30+0,90) a detrarre apertura Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,00	15,84 1,40 15,36 1,40 24,32 1,40 19,20 11,10 1,40 1,37 1,37 1,40 11,10 1,03 1,40 14,65 1,40 1,00	0,50	3,80 2,90 3,80 2,90 3,80 2,90 3,80 3,80 2,90 2,16 2,16 2,90 3,80 2,21 2,90 3,80 2,10	60,19 -4,06 58,37 -4,06 92,42 -8,12 72,96 42,18 -4,06 -2,96 -2,96 -4,06 42,18 -2,28 -4,06 55,67 -4,06 -2,10 <hr/> 423,97 -42,78 <hr/> 381,19	13,54	5'161,31
100 A20.04.011.a	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Vedi voce n° 98 [m² 381.19] Muro nuovo SOMMANO m²	2,00	6,40		3,80	381,19 48,64 <hr/> 429,83	2,21	949,92
101 A20.01.003	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Vedi voce n° 99 [m² 429.83] SOMMANO m²					429,83 <hr/> 429,83	7,09	3'047,49
102 A20.01.004	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 11 - TINTEGGIATURA Rasatura per tinteggio esterno *(lung.=21,10*2+7,10*2) a detrarre aperture Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	8,00 10,00	56,40 1,40 1,00		7,35 2,90 1,95	414,54 -32,48 -19,50 <hr/> 414,54 -51,98 <hr/> 362,56	13,54	4'909,06
	A RIPORTARE							164'412,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'931,04
	LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS (Cat 12)							
104 A07.13.076.g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 12 - LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS (lung.=7,6+21,7+7,6+21,7)		58,60			58,60		
	SOMMANO m					58,60	53,35	3'126,31
105 A07.13.082.b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 12 - LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS Cicogne/150cm in rame					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,72	228,80
106 A07.13.084.g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 12 - LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS Discendenti	4,00	8,20			32,80		
	SOMMANO m					32,80	38,33	1'257,22
107 A07.13.086.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 12 - LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS (par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,30	84,80
108 NP05	fornitura e posa in opera di cornicione modanato (con forma e dimensione simile all'esistente), comprensiva di fissaggio alla struttura e finitura esterna con intonaco retinato. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 12 - LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS (lung.=7,6+21,7+7,6+21,7)		58,60			58,60		
	SOMMANO m					58,60	110,00	6'446,00
	Parziale LATTONERIA E CORNICIONE IN EPS (Cat 12) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							11'143,13
	A RIPORTARE							182'074,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'074,17
	INFISSI (Cat 13)							
109 A17.08.027.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 13 - INFISSI Portoncino ingresso (Piano Terra) all'abitazione con disegno e colore simile all'esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'197,02	1'197,02
110 A20.15.049.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 13 - INFISSI Finestre Piano primo,sui due lati delle persiane *(par.ug.=2*10)	20,00 2,00	1,00 0,60			40,00 1,20		
	SOMMANO m²					41,20	3,06	126,07
111 A20.15.050.a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 13 - INFISSI Vedi voce n° 110 [m² 41.20]					41,20		
	SOMMANO m²					41,20	4,26	175,51
112 A20.15.051.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 13 - INFISSI Vedi voce n° 110 [m² 41.20]					41,20		
	SOMMANO m²					41,20	18,43	759,32
	Parziale INFISSI (Cat 13) euro							2'257,92
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							184'332,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'332,09
	CANNA FUMARIA (Cat 14)							
113 08.03.0110.0 04	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316L e da una canna esterna in rame rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 150.</p> <p>SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 14 - CANNA FUMARIA <u>Riferimento prezziario Umbria 2017</u></p>							
	SOMMANO m		3,50			3,50		
						3,50	179,00	626,50
114 08.03.0120.0 04	<p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <p>- Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antitemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 150.</p> <p>SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 14 - CANNA FUMARIA <u>Riferimento prezziario Umbria 2017</u></p>							
						0,50		
						0,30		
						0,20		
						0,60		
	SOMMANO m					1,60	182,00	291,20
	Parziale CANNA FUMARIA (Cat 14) euro							917,70
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							185'249,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'249,79
	LINEE VITA (Cat 15)							
115 A07.09.060.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 25 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 15 - LINEE VITA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'782,91	1'782,91
116 A07.09.067.i	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio verticale in acciaio in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 µm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 400 mm con occhiello per l'aggancio del DPI SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 15 - LINEE VITA Palo intermedio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,57	199,14
117 A07.09.067.f	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm a 133 fili con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 15 - LINEE VITA Gancio di accesso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,33	158,66
118 A07.09.067.g	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola composto da piastra di base in acciaio inox AISI 304							
	A R I P O R T A R E							187'390,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'994,66
	SICUREZZA (SpCat 3) PUNTELLAMENTO SCALA (Cat 16)							
120 F01.17.122.a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/m ² e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 3 - SICUREZZA Cat 16 - PUNTELLAMENTO SCALA Giunti e tubi per puntellamento scala in numero 10giunti/mq, ogni rampa, di superficie verticale della scala *(par.ug.=2*10)	20,00	3,70		7,50	555,00		
	SOMMANO cad					555,00	5,49	3'046,95
121 F01.17.122.b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/m ² e di 1,1 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SpCat 3 - SICUREZZA Cat 16 - PUNTELLAMENTO SCALA Per successivi 11 mesi Vedi voce n° 120 [cad 555.00]	11,00				6'105,00		
	SOMMANO cad					6'105,00	0,53	3'235,65
122 F01.17.123	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio SpCat 3 - SICUREZZA Cat 16 - PUNTELLAMENTO SCALA Smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 120 [cad 555.00]					555,00		
	SOMMANO cad					555,00	1,99	1'104,45
	Parziale PUNTELLAMENTO SCALA (Cat 16) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							7'387,05
	A RIPORTARE							197'381,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'381,71
	PONTEGGI (Cat 17)							
123 F01.18.125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Ponteggi lati lunghi Ponteggi lati corti	2,00 2,00	24,00 8,00		10,00 10,00	480,00 160,00		
	SOMMANO m ²					640,00	8,23	5'267,20
124 F01.18.125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggioro per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Per successivi 11 mesi Vedi voce n° 123 [m ² 640.00]	11,00				7'040,00		
	SOMMANO m ²					7'040,00	0,79	5'561,60
125 F01.18.125.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 123 [m ² 640.00]					640,00		
	SOMMANO m ²					640,00	2,98	1'907,20
126 F01.17.122.a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione							
	A R I P O R T A R E							210'117,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'117,71
	contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/m ² e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Giunti tubi per parapetto copertura,n°6/montante *(lung.=24*2+10*2)/2+1) Giunti tubi per raccordi	6,00	35,00			210,00		
	SOMMANO cad		100,00			100,00		
						310,00	5,49	1'701,90
127 F01.17.122.b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/m ² e di 1,1 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI successivi 11 mesi Vedi voce n° 126 [cad 310.00]	11,00				3'410,00		
	SOMMANO cad					3'410,00	0,53	1'807,30
128 F01.17.123	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Vedi voce n° 126 [cad 310.00]					310,00		
	SOMMANO cad					310,00	1,99	616,90
129 F01.19.131.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SpCat 3 - SICUREZZA Cat 17 - PONTEGGI Piani lavoro *(lung.=24*2+8*2)	5,00	64,00	1,05		336,00		
	SOMMANO m ²					336,00	2,43	816,48
130 F01.19.131.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o							
	A R I P O R T A R E							215'060,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'490,21
	ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 18)							
132 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 3 - SICUREZZA Cat 18 - ALLESTIMENTO CANTIERE bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
133 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SpCat 3 - SICUREZZA Cat 18 - ALLESTIMENTO CANTIERE successivi 11 mesi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,00	1'210,00
134 F01.10.051.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm SpCat 3 - SICUREZZA Cat 18 - ALLESTIMENTO CANTIERE Segnaletica di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,89	0,89
135 F01.08.019.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m ³ , pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm SpCat 3 - SICUREZZA Cat 18 - ALLESTIMENTO CANTIERE Baracca di cantiere, per 12 mesi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	85,40	1'024,80
136 N04.09.033.a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.							
	A R I P O R T A R E							221'885,90

