

Regione Umbria
Comune di Todi PG
LA CONSOLAZIONE E.T.A.B.

Restauro dell'Altare Maggiore
del Tempio di Santa Maria della
Consolazione in Todi



PROGETTO ESECUTIVO

Dlgs 36_2023 art. 41

Stima incidenza
manodopera elaborato 3.4 REV01

Rup

arch. Antonio Aino

RTP

Architetto Francesco Andreani (capogruppo)

Restauratore Ennio Perina

Coll. Architetti. M.G. Di Vito, M. Iachettini,
G. Pacifici, M. Poddi

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di restauro dell'altare maggiore del Tempio di Santa Maria della Consolazione in Todi.
CIG: BA2F64314F

COMMITTENTE: La Consolazione E.T.A.B.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 11.04.0130.0 01	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con s ... orto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 12 mm SOMMANO mq	122,25	15,30	1870,43	147,76	7,90%
2 BC DEI 0150 21-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate SOMMANO m2	11,36	9,78	111,10	65,55	59,00%
3 BC DEI 0150 56-a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne: per superfici poco lavorate SOMMANO m2	11,36	89,65	1018,42	906,39	89,00%
4 BC DEI 0151 02-a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con cere microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate SOMMANO m2	11,36	48,43	550,16	165,05	30,00%
5 BC DEI 0450 23-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal ... relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO m2	180,00	14,63	2633,4	2501,73	95,00%
6 BC DEI 0450 28	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata d ... ione della velinatura delle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori SOMMANO m2	180,00	81,71	14707,8	11325,01	77,00%
7 BC DEI 0450 29-a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgrega ... o, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate:a pennello con carta giapponese o con siringhe SOMMANO m2	95,77	25,20	2413,4	2172,06	90,00%
8 BC DEI 0450 31-b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione-polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli o ... i e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	83,25	182,80	15218,1	14609,38	96,00%
9 BC DEI 0450 31-c	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione-polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli o ... affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	12,53	138,93	1740,79	1671,16	96,00%
10 BC DEI 0450 41-a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del pro ... ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq da valutare al mq SOMMANO m2	10,52	231,29	2433,17	2335,84	96,00%
11 BC DEI 0450 64-b	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri re ... e di sostanze solubilizate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate:su affreschi, tempere ed olio su muro SOMMANO m2	9,09	426,49	3876,79	3101,43	80,00%
12 BC DEI 0450 73-f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, te ... a o materiali scarsamente coerenti: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq SOMMANO m2	7,00	217,73	1524,11	1173,56	77,00%
13 BC DEI 0450 79-a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati di intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione ... ne cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie					
	A R I P O R T A R E			48'097,67	40.174,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'097,67	40.174,93	
14	entro il 15% di un mq SOMMANO m2	2,00	69,91	139,82	134,23	96,00%
BC DEI 0450 81	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi					
15	SOMMANO m2	25,74	177,61	4571,68	4388,81	96,00%
BC DEI 0450 83-b	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 40% del totale: su dipinti policromi					
16	SOMMANO m2	12,56	465,49	5846,55	5378,83	92,00%
BC DEI 0450 90-a	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a spruzzo					
17	SOMMANO m2	95,77	30,01	2874,06	1523,25	53,00%
BC DEI 0550 21-a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura d ... ura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con malta idraulica					
18	SOMMANO m2	10,52	153,54	1615,24	1566,78	97,00%
BC DEI 0650 21-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... l manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici piane o poco lavorate					
19	SOMMANO m2	14,96	9,78	146,31	86,32	59,00%
BC DEI 0650 21-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici mediamente lavorate					
20	SOMMANO m2	17,06	12,12	206,77	140,60	68,00%
BC DEI 0650 21-c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... icie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici molto lavorate					
21	SOMMANO m2	51,52	14,75	759,92	547,14	72,00%
BC DEI 0650 23	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da ... nomeno: nei casi di distacco, con resine acriliche in emulsione applicate a pennello con carta giapponese, o con siringa					
22	SOMMANO m2	17,06	163,10	2782,49	2476,42	89,00%
BC DEI 0650 24-b	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da ... fusamente interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica: applicata per nebulizzazione					
23	SOMMANO m2	66,48	58,13	3864,48	3709,90	96,00%
BC DEI 0650 37-b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodo ... ccessi dello stesso: per nebulizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq					
24	SOMMANO m2	66,48	118,82	7899,15	7583,18	96,00%
BC DEI 0650 40-b	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; ... o consolidante: in caso di disgregazione per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq					
25	SOMMANO m2	2,30	177,46	408,16	228,57	56,00%
BC DEI 0650 49-a	Riadessione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento ... enti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare: senza imperniatura					
	SOMMANO cadauno	1,00	64,42	64,42	54,11	84,00%
	A R I P O R T A R E			79'276,72	67993,1	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'276,72	67993,1	
26 BC DEI 0650 57-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno: per superfici piane o poco lavorate SOMMANO m2	14,96	57,55	860,95	542,40	63,00%
27 BC DEI 0650 57-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno: per superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	12,07	115,07	1388,89	875,00	63,00%
28 BC DEI 0650 57-c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno: per superfici molto lavorate SOMMANO m2	51,52	132,29	6815,58	4634,59	68,00%
29 BC DEI 0651 03-b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valu ... stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità: di superficie entro 1dmq SOMMANO cadauno	10,00	4,17	41,70	37,11	89,00%
30 BC DEI 0651 03-b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valu ... i circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di superficie entro 1 dmq SOMMANO cadauno	25,00	4,17	104,25	92,78	89,00%
31 BC DEI 0651 04-b	: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: di superficie entro 1 dmq SOMMANO cadauno	10,00	5,10	51,00	46,92	92,00%
32 BC DEI 0651 06-a	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche per ricostruire parti architettoniche o decorative struttura ... al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: integrazione con malta lavorata sul posto SOMMANO dm3	1,00	122,15	122,15	116,04	95,00%
33 BC DEI 0651 07-b	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq intere ... strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 30% SOMMANO m2	1,00	266,13	266,13	218,23	82,00%
34 BC DEI 0651 08-a	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq intere ... lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 15% SOMMANO m2	66,48	157,44	10466,61	8477,95	81,00%
35 BC DEI 0651 17-b	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi all ... uali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate SOMMANO m2	66,48	31,45	2090,8	857,23	41,00%
36 BC DEI 0651 17-c	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi all ... eccessi di prodotto: con resine acriliche in soluzione a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	17,06	35,38	603,58	247,47	41,00%
37 BC DEI 0750 27-a	Trattamento degli eventuali punti metallici infissi sulla superficie dei modelli mediante resina acrilica in soluzione, da eseguirsi prima o dopo le fasi di pulitura; da valutare a ... relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: presenza di ossidazione SOMMANO m2	9,21	115,22	1061,18	838,33	79,00%
38 BC DEI 1050 22-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica ... fatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: a tutto tondo per superfici poco lavorate SOMMANO m2	1,00	14,67	14,67	8,66	59,00%
	A R I P O R T A R E			103'164,21	84985,8	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'164,21	84985,8	
39 BC DEI 1050 23-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica ... o, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: altorilievi per superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	4,72	14,54	68,63	46,67	68,00%
40 BC DEI 1050 24-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica ... , inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: bassorilievi per superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	0,85	12,12	10,30	7,00	68,00%
41 BC DEI 1050 31-b	Ristabilimento parziale dell'adesione della pellicola pittorica o doratura o foglia metallica al supporto (pre-consolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pul ... interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con colla aimale, emulsione acrilica applicata per nebulizzazione SOMMANO m2	6,57	58,13	381,91	366,63	96,00%
42 BC DEI 1050 45	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere la pellicola pittorica o altra finitura, applicata durante le ... ione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori SOMMANO m2	6,57	0,00	0,00	0,00	0,00%
43 BC DEI 1050 64-c	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante ... i di prodotto consolidante: opere a tutto tondo per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	1,00	167,50	167,50	108,88	65,00%
44 BC DEI 1050 65-b	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante ... i di prodotto consolidante: altorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	4,72	212,96	1005,17	562,90	56,00%
45 BC DEI 1050 66-b	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante ... i di prodotto consolidante:bassorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	0,85	177,46	150,84	84,47	56,00%
46 BC DEI 1050 85-a	Trattamento del legno con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di microrganismi e organismi biodeteriogeni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti ... dorati scolpiti a tutto tondo o altorilievi, a pennello, a spruzzo o con siriche, fino ad un massimo di due applicazioni SOMMANO m2	6,57	222,54	1462,09	1067,33	73,00%
47 BC DEI 1050 88-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti (polveri, particellato atmserico, ecc.), a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gom ... l mq sui mq interessati dal fenomeno: su legni policromi, dorati o a foglia metallica: per superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	6,57	161,09	1058,36	666,77	63,00%
48 BC DEI 1051 32-a	Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione ... cie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: sculture a tutto tondo, a pennello SOMMANO m2	1,00	249,05	249,05	224,15	90,00%
49 BC DEI 1051 33-a	Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione ... lla superficie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: altorilievi, a pennello SOMMANO m2	4,72	199,24	940,41	846,37	90,00%
50 BC DEI 1051 34-a	Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione ... la superficie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: bassorilievi, a pennello SOMMANO m2	0,85	166,03	141,13	127,02	90,00%
	A R I P O R T A R E			108'799,60	89094,0	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'799,60	89094,0	
51 BC DEI 1051 41-a	Stuccatura delle lacune degli strati pittorici e rasatura delle stuccature su sculture a tutto tondo, mediante applicazione a spatola e rasatura con bisturi e carte abrasive; inclu ... ensioni (inferiori a 0,25 dmq) distribuite sulla superficie: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale SOMMANO m2	4,72	375,05	1770,24	1734,84	98,00%
52 BC DEI 1051 50-a	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica su sculture a tuttotondo, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a ... i e lacune di piccole dimensioni distribuite sulla superficie pittorica entro il 50% del totale: con colori ad acquarello SOMMANO m2	0,60	1'368,28	820,97	779,92	95,00%
53 BC DEI 1051 75-b	Ripristino delle dorature in presenza di abrasioni e lacune. Inclusi gli oneri relativi alla patinatura, esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle stuccature, da ... ducendo a questa misura anche superfici di minore entità: mediante applicazione di foglia d'oro: con appretto a mordente SOMMANO m2	1,76	588,91	1036,48	673,71	65,00%
54 BC DEI 1051 77-c	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su legni monocromi, policromi, dorati o con foglia metallica, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli ... resine acriliche o sintetiche in soluzione: a pennello o a tampone per due applicazioni su superfici mediamente lavorate SOMMANO m2	6,57	35,38	232,45	95,30	41,00%
55 BC DEI M01 037-b	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B): costo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% SOMMANO ora	24,00	37,98	911,52	0,00	0,00%
56 BC DEI SR 3 160	Bagno chimico portatile, con WC alla turca e lavamani, realizzato in resina delle dimensioni di 120 x 120 x 235 cm, peso vuoto circa 130 kg, con serbatoio in materiale plastico di raccolta liquami di 900 l SOMMANO cadauno	1,00	1'150,00	1150	0,00	0,00%
57 BC DEI SR 5 213-c	Smontaggio a fine lavoro compreso di calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO m2	64,80	5,92	383,62	383,62	100,00%
58 BC DEI SR3 005-c	Tavolame da ponte spessore 40:50 mm, lunghezza 4 m SOMMANO m3	2,30	550,00	1265	0,00	0,00%
59 BC DEI SR3 019	Stuoia in tessuto fitto antipolvere per la schermatura delle impalcature, in rotoli da 1,85 x 100 m, rinforzata SOMMANO m2	501,44	0,50	250,72	0,00	0,00%
60 BC DEI SR5 013-a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in reter elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari later ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	687,98	1,26	866,85	468,10	54,00%
61 BC DEI SR5 013-b	Costo di utilizzo mensile SOMMANO m	7,00	0,43	3,01	0,00	0,00%
62 BC DEI SR5 077	Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori SOMMANO m3	3,82	372,10	1421,42	1151,35	81,00%
63 BC DEI SR5 212-a	Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di aut. Ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. SOMMANO m2	496,80	12,44	6180,19	5191,36	84,00%
64 BC DEI SR5 212-b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO m2	2'484,00	3,43	8520,12	3663,65	43,00%
	A R I P O R T A R E			133'612,19	103235,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	R I P O R T O			133'612,19	103235,82	
65 BC DEI SR5 212-c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. SOMMANO m2	496,80	5,40	2682,72	2602,24	97,00%
66 BC DEI SR5 21 3-a	Ponteggi in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1m, 1,8m, 2,5m) per ponteggio con ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO m2	64,80	13,81	894,89	751,71	84,00%
67 BC DEI SR5 213-b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO m2	64,80	2,85	184,68	46,17	25,00%
68 BC DEI SR5 214-a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m2 di superficie del pi ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m2	293,20	6,49	1902,87	1370,07	72,00%
69 BC DEI SR5 214-b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). SOMMANO m2	1'492,00	1,82	2715,44	0,00	0,00%
70 BC DEI SR5 217-a	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m	26,00	121,05	3147,3	2203,11	70,00%
71 BC DEI SR5 217-b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO m	26,00	35,93	934,18	0,00	0,00%
72 S1.01.0080	PONTE A SBALZO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in cos ... e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. SOMMANO mq	65,10	27,80	1809,78	507,64	28,05%
73 S1.01.0111.0 01	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sist ... La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. SOMMANO m	39,20	14,60	572,32	98,78	17,26%
	Parziale LAVORI A MISURA euro			148'456,37	110815,54	
	T O T A L E euro			148'456,37	110815,54	
	Data, 30/06/2026					
	Il Tecnico					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					