



Ing. Giovanni Corti

INGEGNERE CIVILE

T 0577 937763 | C 338 6950168 | e-mail stu_corti@fin.it | pec: giovanni.corti2@ingpec.eu
Via Monte Sabotino n. 60 - 53036 POGGIBONSI (SI) | CF CRTGNN68H24G752D | P.Iva 00916790520



PROGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PENSILINA TRIBUNA
CENTRALE STADIO COMUNALE "S. LOTTI"

Progetto ESECUTIVO

I disegni e ogni parte
del documento sono
di proprietà del
progettista che
tutelerà i propri diritti
in sede civile e penale
a termini di Legge.

COLLABORATORI

COMUNE	Poggibonsi (SI)	DATA:	Ottobre 2019
LOCALITA'	Viale Marconi	Il tecnico Ing. Giovanni Corti	
COMMITTENTE	Comune di Poggibonsi		
ELABORATO	L	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria pensilina tribuna centrale
Stadio Comunale "S. Lotti".
Progetto esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Poggibonsi

Poggibonsi (SI), 14/10/2019

IL TECNICO
Ing. Giovanni Corti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
<u>LAVORI A MISURA</u>				
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 1)				
OG1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)				
1 ANALISI PREZZO 02 22/02/2019	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piano o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura. Compreso nel prezzo l'onere per calo, smaltimento e trasporto del materiale rimosso alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza individuate a cura ed onere dell'appaltatore, oneri connessi ai diritti di discarica e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso oneri di trasporto a discarica e oneri di smaltimento. - Campate della pensilina - Nervature - Risvolto frontale - Risvolti laterali - Risvolti laterali su massa di contrasto - Massa anti ribaltamento	180,90 12,86 46,90 4,27 2,25 4,00 92,80		
	SOMMANO mq.	343,98	9,43	3'243,73
2 TOS19_02.A 03.032.001 26/06/2019	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni, calo a terra del materiale, movimentazione, stoccaggio nell'ambito del cantiere del materiale ancora sano e riutilizzabile, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ad impianto di smaltimento individuato a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello pubblicitario Scossalina frontale	28,50 35,63		
	SOMMANO mq.	64,13	7,37	472,64
3 ANALISI PREZZO 03 26/06/2019	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. Compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Staffe di sostegno della scossalina frontale	90,00		
	SOMMANO kg.	90,00	1,71	153,90
4 1C.01.080.00 10.c 26/06/2019	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Nei tipi: > In pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. Controsoffitto esistente	190,95		
	SOMMANO mq.	190,95	9,24	1'764,38
5 ANALISI PREZZO 04 26/06/2019	Smontaggio di apparecchiature elettriche, plafoniere, ecc. Sono compresi il disancoraggio degli elementi dal soffitto, il calo a terra delle apparecchiature e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, avendo cura di non danneggiare gli elementi ancora sani e riutilizzabili. Compreso inoltre la rimozione di eventuali elementi di appendimento, la rimozione dei cavi elettrici e delle relative canalette fissate a soffitto fino al punto di fissaggio a parete in modo da liberare completamente l'intradosso dei solai dagli impianti presenti, interruzione del cablaggio, messa in sicurezza dei terminali dei cavi di alimentazione, ponti di servizio a qualsiasi altezza e quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Corpi illuminanti - Altoparlanti	3,00 3,00		
	SOMMANO cad.	6,00	35,00	210,00
A R I P O R T A R E				
				5'844,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'844,65
6 ANALISI PREZZO 01 26/06/2019	Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli, compreso calo e/o sollevamento, movimentazione, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ad impianti di smaltimento individuati a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. > Per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore. - Campate della pensilina	2'351,70		
	SOMMANO mq. x cm.	2'351,70	2,77	6'514,21
	OG1 - OPERE DI RIPRISTINO STRUTTURALE (Cat 2)			
7 TOS19_02.B 10.003.001 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (Fase a). Compreso calo a terra del materiale di risulta, movimentazione, carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento individuato a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (80%)	44,72 18,62 1,81 52,15 133,34 5,22 2,94 5,25 2,40 1,68 5,85 3,85		
	SOMMANO mq.	277,83	19,42	5'395,46
8 TOS19_02.B 10.003.002 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (Fase b). - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (100%)	55,90 23,28 2,26 65,19 266,69 10,44 5,88 10,50 4,80 3,36 11,70 7,70		
	SOMMANO mq.	467,70	6,22	2'909,09
9 TOS19_02.B 10.003.003 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcazzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (Fase c) Si considera un'incidenza della lunghezza delle armature pari a 6.5 m/mq. - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (50%)	181,68 75,64 7,34 211,87 433,37 16,97 19,11 34,13 15,60 10,92		
	SOMMANO mq.	467,70	6,22	2'909,09
	A R I P O R T A R E	1'006,63		20'663,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'006,63		20'663,41
		38,03 25,03 0,81		
	SOMMANO ml.	1'070,50	1,79	1'916,20
10 TOS19_02.B 10.003.005 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (Fase d) - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (80%) - Velletta/cordolo inferiore di collegamento tra i pilastri (80%) - Massa anti ribaltamento sommitale (50%) - Pilastri (50%)	44,72 18,62 1,81 52,15 133,34 10,44 2,94 5,25 2,40 1,68 5,85 3,85		
	SOMMANO mq.	283,05	69,74	19'739,91
11 TOS19_02.B 10.003.015 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (Fase e) - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (100%) - Velletta/cordolo inferiore di collegamento tra i pilastri (100%) - Massa anti ribaltamento sommitale (100%) - Pilastri (100%)	55,90 23,28 2,26 65,19 266,69 10,44 5,88 10,50 4,80 3,36 11,70 7,70		
	SOMMANO mq.	467,70	21,07	9'854,44
12 TOS19_02.B 10.003.017 26/06/2019	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (Fase f) - Costoloni in c.a. di sostegno della copertura (100%) - Velletta/cordolo inferiore di collegamento tra i pilastri (100%) - Massa anti ribaltamento sommitale (100%) - Pilastri (100%)	55,90 23,28 2,26 65,19 266,69 10,44 5,88 10,50 4,80 3,36 11,70 7,70		
	SOMMANO mq.	467,70	8,00	3'741,60
	OG1 - OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (Cat 3)			
13 TOS19_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma. > Flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato			
	A R I P O R T A R E			55'915,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			55'915,56
20/06/2018	- Nervature - Massa anti ribaltamento - Incremento per risvolti e sovrapposizioni (10%)	11,55 92,80 11,00		
	SOMMANO mq.	115,35	17,69	2'040,54
14 1C.11.200.00 10.b 26/06/2019	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo.	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	558,71	1'676,13
15 1C.11.200.00 10.i 26/06/2019	c.s. - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	148,25	148,25
16 1C.11.200.00 10.h 26/06/2019	c.s. - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	96,82	96,82
17 1C.11.200.00 20.b 26/06/2019	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di punti di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - Ganci classe A	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	121,30	485,20
	A R I P O R T A R E			60'362,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'362,50
18 1C.14.050.00 20.c 09/10/2019	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) TUBAZIONI DIAM. 110 - Tubazione - Curve (Lunghezza equivalente 1.25 m) TUBAZIONI DIAM. 150 - Tubazione - Curve (Lunghezza equivalente 1.25 m) - Braghe con o senza riduzione (Lunghezza equivalente 1.75m) - Riduzioni (Lunghezza equivalente 1.75m)	0,41 2,90 1,73 1,60 4,71 3,30 3,30		
	SOMMANO mq.	17,95	58,20	1'044,69
19 8.2.70.10 26/06/2019	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. > D x s = 160 x 2,6. - Tubazione - Curve (Lunghezza equivalente 1.25 m)	1,10 6,00 2,50		
	SOMMANO ml.	9,60	41,60	399,36
20 ANALISI PREZZO 11 09/10/2019	Formazione di TERMINALE DI PLUVIALE tubolare di acciaio S275 zincato a caldo, diametro 168 mm sp. 5 mm, altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del cono di imbocco superiore; l'eventuale verniciatura; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta; il raccordo alle tubazioni di scarico; sigillature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Terminale per pluviale	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	138,42	276,84
21 ANALISI PREZZO 10 26/06/2019	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: - con diametro da 161 a 180 mm. Per attraversamento pluviali	0,50		
	SOMMANO ml.	0,50	160,01	80,01
22 ANALISI PREZZO 07 26/06/2019	Posa in opera di corpi illuminanti o altre apparecchiature elettriche precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere, di qualsiasi forma e dimensione, compreso tasselli di fissaggio, eventuali appendimenti e cablaggi elettrici a norma. Sono compresi nel prezzo: posa in opera delle canalizzazioni elettriche a soffitto precedentemente rimosse, da fissarsi con tasselli meccanici; posa in opera di scatola di derivazione da fissarsi a parete in corrispondenza del termine della linea elettrica esistente precedentemente rimossa; posa in opera di cavi elettrici precedentemente rimossi, compresi morsetti e collegamenti, per il cablaggio delle plafoniere ed il collegamento all'impianto esistente. Il tutto per ripristinare l'impianto di illuminazione a soffitto precedentemente rimosso. Compreso inoltre eventuali reintegri di materiale di qualsiasi natura precedentemente rimosso e non più riutilizzabile, ponti di servizio a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Corpi illuminanti	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		62'163,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		62'163,40
	- Altoparlanti	3,00		
	SOMMANO cad.	6,00	55,00	330,00
	OS18A - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 2)			
23 TOS19_01.B 03.004.001 26/06/2019	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio S235JR o S275JR composta da profili tipo UPN, L, HE o IPE, per realizzazione della struttura portante di solai ecc., compreso trasporto in cantiere, sollevamento al piano di posa, taglio a misura, sfrido, forature, eventuali imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio nelle sedi stesse con elementi antisfilamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	- HEA 140	2'637,96		
	- Piatto 250x210x8	158,26		
	- Piatti a parete 80x8	91,03		
	- Piatti in testa ai costoloni 150x8	79,13		
	- Controventi di falda d. 16 mm	278,36		
	- Tenditori per controventi di falda	34,92		
	- Piastrame per collegamento controventi di falda	62,66		
	- Tubo 80x80x3 - corrente superiore	202,20		
	- Tubo 80x80x3 - corrente inferiore	206,26		
	- Tubo 80x80x3 - montante e spezzone inferiore	24,36		
	- Tubo 60x60x2 - corrente inferiore	103,56		
	- Tubo 60x60x2 - spezzone inferiore	0,51		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto inferiore	11,17		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto centrale	5,01		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto superiore	6,55		
	- Incremento per bulloneria e sfrido (5%)	209,01		
	SOMMANO kg.	4'110,95	3,37	13'853,90
24 1C.22.100.00 10.a 26/06/2019	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per zincatura a caldo.			
	- HEA 140	2'637,96		
	- Piatto 250x210x8	158,26		
	- Piatti a parete 80x8	91,03		
	- Piatti in testa ai costoloni 150x8	79,13		
	- Controventi di falda d. 16 mm	278,36		
	- Tenditori per controventi di falda	34,92		
	- Piastrame per collegamento controventi di falda	62,66		
	- Tubo 80x80x3 - corrente superiore	202,20		
	- Tubo 80x80x3 - corrente inferiore	206,26		
	- Tubo 80x80x3 - montante e spezzone inferiore	24,36		
	- Tubo 60x60x2 - corrente inferiore	103,56		
	- Tubo 60x60x2 - spezzone inferiore	0,51		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto inferiore	11,17		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto centrale	5,01		
	- Piatto di nodo su c.a. - piatto superiore	6,55		
	- Incremento per bulloneria e sfrido (5%)	209,01		
	SOMMANO kg.	4'110,95	1,02	4'193,17
25 ANALISI PREZZO 12 14/10/2019	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata classe S235JR o S275JR per realizzazione della struttura portante del rivestimento frontale della copertura, compreso trasporto in cantiere, sollevamento al piano di posa, taglio a misura, sfrido, forature, eventuali imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio nelle sedi stesse con elementi antisfilamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	- Pressopiegato "A"	102,70		
	- Pressopiegato "B"	175,65		
	SOMMANO kg.	278,35	6,40	1'781,44
	A R I P O R T A R E			82'321,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'321,91
26 ANALISI PREZZO 06 26/06/2019	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiera in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato o altri sistemi di fissaggio, sfridi, tagli a misura, sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. > Pannello tipo TD5 (o equiv.) spessore delle greche 40 mm, spessore dell'isolante 40 mm, spessore delle lamiera 0.5+0.5 mm.	180,90		
	SOMMANO mq.	180,90	42,50	7'688,25
27 TOS19_02.B 10.021.003 26/06/2019	INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bi-componenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante. > Inghisaggi di barre M12 cl. 8.8, foro d. 14, resina tipo HILTI HIT-HY200A (o equivalente), profondità fino a 30 cm. - Per fissaggio di testa degli arcarecci - Per fissaggi sommitali sui cordoloni	240,00 91,00		
	SOMMANO cad.	331,00	12,58	4'163,98
28 ANALISI PREZZO 05 26/06/2019	Fornitura e posa in opera di barre filettate per ancoraggio e collegamenti vari, compreso dadi e rondelle, sfrido e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Barre M12 cl. 8.8 - Barre M12 cl. 8.8 - Incremento per bulloneria e rondelle (15%)	53,65 3,81 8,62		
	SOMMANO kg.	66,08	9,00	594,72
29 ANALISI PREZZO 13 14/10/2019	Formazione di superficie inclinata composta da pannello in OSB e sottostanti elementi per spessoramento in abete, sopra la mensola in c.a. per la successiva posa delle scossaline in lamiera zincata preverniciata. Compreso tagli a misura, minuteria di fissaggio, sfridi, cali e/o sollevamenti e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. > Dimensioni in pianta 1000x250 mm, spessore variabile da 0 a 130 mm.	7,00		
	SOMMANO cad.	7,00	20,61	144,27
30 ANALISI PREZZO 08 17/06/2019	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. > In acciaio zincato sp. 8/10 preverniciato. Scossalina frontale Massa anti ribaltamento Canale di gronda Faccia laterale massa anti ribaltamento Nervature Compenso per imbocco pluviale da canale	47,94 101,50 30,45 1,95 11,38 35,28 3,50 3,00		
	SOMMANO mq.	235,00	66,83	15'705,05
31 ANALISI PREZZO 09 26/06/2019	Posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati, precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere, compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello pubblicitario	28,50		
	SOMMANO mq.	28,50	34,49	982,97
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)			
	A R I P O R T A R E			111'601,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				111'601,15
32 NC.10.200.0 040.b 26/06/2019	Nolo autogru telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): > Portata 25 t, braccio telescopico 22 m - Smontaggio copertura esistente - Montaggio nuova copertura	24,00 40,00		
	SOMMANO ora	64,00	93,81	6'003,84
33 TOS19_17.N 05.002.012 26/06/2019	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Lato fiume	60,00		
	SOMMANO ml.	60,00	7,13	427,80
34 TOS19_17.N 05.002.018 26/06/2019	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Lato fiume	60,00		
	SOMMANO mq.	60,00	0,71	42,60
35 TOS19_17.N 05.002.016 26/06/2019	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. Lato fiume	60,00		
	SOMMANO mq.	60,00	4,15	249,00
36 TOS19_17.N 05.002.014 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > MONTAGGIO DI RECINZIONE area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, INCLUSO NOLO PER IL PRIMO MESE.	10,00		
	SOMMANO cad.	10,00	16,10	161,00
37 TOS19_17.N 05.002.020 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > NOLEGGIO OLTRE IL PRIMO MESE di utilizzo di RECINZIONE per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	10,00		
	SOMMANO cad./mese	10,00	1,38	13,80
A R I P O R T A R E				118'499,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			118'499,19
38 TOS19_17.N 05.002.017 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > SMONTAGGIO DI RECINZIONE per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	10,00		
	SOMMANO cad.	10,00	6,90	69,00
39 TOS19_17.N 05.003.030 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > MONTAGGIO PONTEGGIO METALLICO ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, INCLUSO NOLO PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE. Lato fiume	332,94		
	SOMMANO mq.	332,94	8,21	2'733,44
40 TOS19_17.N 05.003.032 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > NOLEGGIO OLTRE IL PRIMO MESE di utilizzo PONTEGGIO METALLICO ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese (o frazione) di utilizzo. Lato fiume	332,94		
	SOMMANO mq.	332,94	1,27	422,83
41 TOS19_17.N 05.003.031 26/06/2019	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero			
	A R I P O R T A R E			121'724,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'724,46
	del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > SMONTAGGIO PONTEGGIO metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Lato fiume	332,94		
	SOMMANO mq.	332,94	3,52	1'171,95
42 TOS19_17.N 07.002.015 26/06/2019	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)). Segnaletica e illuminazione di sicurezza > Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	2,00		
	SOMMANO mese	2,00	28,75	57,50
43 TOS19_17.N 06.004.010 26/06/2019	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)). Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. > Box adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	2,00		
	SOMMANO mese	2,00	207,00	414,00
44 TOS19_17.N 06.004.002 26/06/2019	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)). Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	2,00		
	SOMMANO mese.	2,00	437,00	874,00
45 TOS19_17.P 07.004.001 26/06/2019	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)). Mezzi antincendio > Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	40,25	80,50
46 QUADRO ELETTRICO 26/06/2019	Impianto elettrico comprensivo di quadro principale, quadro di smistamento, linee aeree e/o interrate, dispense di terra. Il prezzo compensa un impianto per un cantiere con baracche da illuminare, lanterne semaforiche di segnalazione (ove necessarie), macchine elettriche e prese di servizio in numero maggiore ad 8 ed a qualunque distanza dai quadri. Nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere è altresì compresa la creazione di un impianto di messa a terra degli apprestamenti e delle infrastrutture di cantiere dotate di carcassa metallica. > Installazione, manutenzione e dismissione IMPIANTO ELETTRICO	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	510,34	510,34
47 TOS19_17.N 06.005.001 26/06/2019	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)). WC a funzionamento chimico in cellula bagno in polietilene, con lavamani, compresi trasporto, montaggio, piazzamento, allacci elettrici eventuali, pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali.	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		124'832,75

