



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	N	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				TOTALE	COSTO Manodopera	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie 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.	mq.	190,95	1'764,38	1'340,40	75,970
2 1C.11.200.00 10.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo. 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.	SOMMANO... cad.	3,00	1'676,13	1'237,49	73,830
3 1C.11.200.00 10.h	c.s. - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316. c.s. - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316.	SOMMANO... cad.	1,00	96,82	72,96	75,360
4 1C.11.200.00 10.i	c.s. - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302. c.s. - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302.	SOMMANO... cad.	1,00	148,25	114,15	77,000
5 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sso alla copertura, l'assistenza muraria: - Ganci classe A 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					
A R I P O R T A R E				3'685,58	2'765,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O				3'685,58	2'765,00
6 1C.14.050.00 20.c	<p>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.</p> <p>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:</p> <p>- Ganci classe A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	4,00	485,20	352,35	72,620
7 1C.22.100.00 10.a	<p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, ... ra zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p>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:</p> <p>- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	17,95	1'044,69	356,87	34,160
8 8.2.70.10	<p>Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per zincatura a caldo.</p> <p>Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per zincatura a caldo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg.	4'110,95	4'193,17	3'370,89	80,390
9 ANALISI PREZZO 01	<p>TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STA ... a metro di tubazione posta in opera. > D x s = 160 x 2,6.</p> <p>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.</p> <p>> D x s = 160 x 2,6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.	9,60	399,36	136,42	34,160
10 ANALISI PREZZO 02	<p>Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a quals ... onaco. Per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore.</p> <p>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.</p> <p>> Per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq. x cm.	2'351,70	6'514,21	3'862,93	59,300
11 ANALISI PREZZO 03	<p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture ... eso oneri di trasporto a discarica e oneri di smaltimento.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	343,98	3'243,73	1'838,55	56,680
	A R I P O R T A R E				19'565,94	12'683,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			19'565,94	12'683,01	
12 ANALISI PREZZO 04	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Smontaggio di apparecchiature elettriche, plafoniere, ecc ... rente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg.	90,00	153,90	108,99	70,820
13 ANALISI PREZZO 05	<p>Fornitura e posa in opera di barre filettate per ancoragg ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	6,00	210,00	169,39	80,660
14 ANALISI PREZZO 06	<p>PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Fornitura e posa in ... re dell'isolante 40 mm, spessore delle lamiere 0.5+0.5 mm.</p> <p>PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere 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.</p> <p>> Pannello tipo TD5 (o equiv.) spessore delle greche 40 mm, spessore dell'isolante 40 mm, spessore delle lamiere 0.5+0.5 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	180,90	7'688,25	3'251,36	42,290
15 ANALISI PREZZO 07	<p>Posa in opera di plafoniera precedentemente smontata ed a ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	6,00	330,00	221,73	67,190
16 ANALISI PREZZO 08	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... gola d'arte. > In acciaio zincato sp. 8/10 preverniciato.</p> <p>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.</p> <p>> In acciaio zincato sp. 8/10 preverniciato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	235,00	15'705,05	5'606,70	35,700
17 ANALISI	<p>Posa in opera di lattonerie normali accessorie alla coper ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E			44'247,86	22'400,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			44'247,86	22'400,51	
PREZZO 09	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. SOMMANO...	mq.	28,50	982,97	679,92	69,170
18 ANALISI PREZZO 10	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idone ... a perfetta regola d'arte: - con diametro da 161 a 180 mm. 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 provvisoriale, 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. SOMMANO...	ml.	0,50	80,01	58,69	73,360
19 ANALISI PREZZO 11	Formazione di TERMINALE DI PLUVIALE tubolare di acciaio S ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 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. SOMMANO...	cad.	2,00	276,84	126,52	45,700
20 ANALISI PREZZO 12	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in lam ... necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 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. SOMMANO...	kg.	278,35	1'781,44	706,16	39,640
21 ANALISI PREZZO 13	Formazione di superficie inclinata composta da pannello i ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. 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. SOMMANO...	cad.	7,00	144,27	91,29	63,280
22 TOS19_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acc ... necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 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. SOMMANO...	kg.	4'110,95	13'853,90	7'374,43	53,230
23 TOS19_01.D 05.001.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE con gua ... e della copertura con guaina bituminosa ardesiata sp. 4 mm Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma. > Flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato SOMMANO...	mq.	115,35	2'040,54	655,42	32,120
24 TOS19_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simil ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio					
	A R I P O R T A R E			63'407,83	32'092,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			63'407,83	32'092,94	
25 TOS19_02.B 10.003.001	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. SOMMANO...	mq.	64,13	472,64	272,95	57,750
26 TOS19_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... sario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. 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. SOMMANO...	mq.	277,83	5'395,46	4'082,74	75,670
26 TOS19_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... one del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (Fase b). Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (Fase b). SOMMANO...	mq.	467,70	2'909,09	2'256,58	77,570
27 TOS19_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... ri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (Fase c) Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (Fase c) SOMMANO...	ml.	1'070,50	1'916,20	1'213,33	63,320
28 TOS19_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... ginaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (Fase d) 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) SOMMANO...	mq.	283,05	19'739,91	10'452,28	52,950
29 TOS19_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... tura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) 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) SOMMANO...	mq.	467,70	9'854,44	6'510,83	66,070
30 TOS19_02.B 10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruz ... tura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (Fase f) SOMMANO...	mq.	467,70	3'741,60	2'256,18	60,300
31 TOS19_02.B 10.021.003	INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica ... HILTI HIT-HY200A (o equivalente), profondità fino a 30 cm. 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. SOMMANO...	cad.	331,00	4'163,98	2'360,98	56,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			111'601,15	61'498,81	55,106
	T O T A L E euro			111'601,15	61'498,81	55,106
	----- -----					
	A R I P O R T A R E			111'601,15	61'498,81	

