

PROVINCIA DI AREZZO

OGGETTO

CONSOLIDAMENTO DELLE SPALLE DEL PONTE SUL CANALE
MAESTRO DELLA CHIANA LUNGO LA S.P. 27 DI
CASTRONCELLO-BROLIO

CATEGORIA PROGETTO

ELABORATI ECONOMICI - PFTE

CONTENUTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI
SECONDO LOTTO

ALLEGATO

C/1_2

ARCHIVIO

ST-22-042

COMMITTENTE

Provincia di Arezzo

PROPRIETARI

Provincia di Arezzo

DATA

30/12/2024

STATO

PROGETTO

UNITA' DI MISURA

-

SCALA

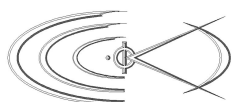
-

REVISIONI

-	-
-	-

ELABORATO N°

—



STUDIO TECNICO CAPPELLETTI
Via Adua, 60 - 52043 Castiglion Fiorentino
tel 0575/657108 - fax 0575/1710180
e-mail: info@cappellettiassociati.it
www.cappellettiassociati.it

IL PROGETTISTA

Ing. Nicola Cappelletti

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Nicola Cappelletti

Comune di Foiano e Castiglion F.no
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Consolidamento dell'impalcato del ponte sul Canale Maestro della Chiana lungo la S.P. 27 di Castroncello - Brolio, nel Comune di Foiano della Chiana e Castiglion Fiorentino - SECONDO LOTTO - Lavori

COMMITTENTE: Provincia di Arezzo

Castiglion Fiorentino, 30/12/2024

IL TECNICO
Ing. Nicola Cappelletti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm Pulizia area di cantiere						150,00		
	SOMMANO...	m ²					150,00	3,05	457,50
2 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Demolizione colonnette del parapetto ponte *(par.ug.=2,00*5)*(H/peso=1,000*2,2) Rimozione di cordonato laterale ponte *(larg.=0,45*0,05)		10,00 2,00	0,60 35,00	0,600 0,023	2,200 2,500	7,92 4,03		
	SOMMANO...	Tn					11,95	21,92	261,94
3 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Demolizione di strato bituminoso e massiciata esistenti in corrispondenza del nuovo impalcato *(par.ug.=235,00*0,33)		77,55			1,800	139,59		
	SOMMANO...	Tn					139,59	25,95	3'622,36
4 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Rimozione di ringhiera metallica bordoponte		2,00	35,00		0,030	2,10		
	SOMMANO...	Tn					2,10	0,02	0,04
5 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*'' (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Scavo per ampliamento piano stradale Scavo per realizzazione di travi testa palo								
	SOMMANO...	Tn					0,00	24,87	0,00
6 TOS23/ 1_05.A03.02 0.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione colonnette del parapetto ponte *(par.ug.=2,00*5)		10,00	0,60	0,600	1,000	3,60		
	SOMMANO...	m ³					3,60	81,87	294,73
7 G.001.001.00 2.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà								
A R I P O R T A R E									
									4'636,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'636,57
	dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE Rimozione di ringhiera metallica bordoponte		2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	ml					70,00	5,93	415,10
8 TOS23/ 1_05.A03.00 7.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm Rimozione di cordonato laterale ponte		2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	8,76	613,20
9 TOS23/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di strato bituminoso e massicciata esistenti in corrispondenza del nuovo impalcato		235,00			0,330	77,55		
	SOMMANO...	m³					77,55	44,34	3'438,57
10 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) ARMATURA IMPALCATO Posizione 1 e 2 - Ø14/20cm *(par.ug.=2,00*(37,50/0,2))* (lung.=6,90*1,10) Posizione 3 - Ø12/20cm *(par.ug.=2,00*(37,50/0,2)) Posizione 4 - StØ8/20cm *(par.ug.=4*(37,50/0,20)) Posizione 5 - StØ12/20cm *(par.ug.=2*(37,50/0,20)) Posizione 6 - Ø14/20cm *(par.ug.=4*(37,50/0,20)) Posizione 7 - Ø8/20cm *(par.ug.=4*(37,50/0,20)) Armatura longitudinale con incremento per sovrapposizioni del 10% 2x6Ø14 *(lung.=37,50*1,10) 4x5Ø20 *(lung.=37,50*1,10) 2x1Ø8 *(lung.=37,50*1,10) 2x31Ø10 *(lung.=37,50*1,10) Barre collegamento a soletta esistente *(par.ug.=2*32) Barre per consolidamento selle Gerber - Ø24		375,00	7,59		1,208	3'438,27		
			375,00	1,35		0,888	449,55		
			750,00	1,00		0,395	296,25		
			375,00	1,20		0,888	399,60		
			750,00	0,40		1,208	362,40		
			750,00	0,40		0,395	118,50		
	SOMMANO...	kg					9'534,83	2,90	27'651,01
11 TOS23/ 1_01.B04.00 6.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Getto soletta impalcato e cordoli laterali		1,35	37,50			50,63		
	SOMMANO...	m³					50,63	190,83	9'661,72
12 TOS23/ 1_PR.P10.90 0.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Getto soletta impalcato e cordoli laterali		1,35	37,50			50,63		
	SOMMANO...	m³					50,63	11,18	566,04
13 TOS23/ 1_PR.P10.05 0.001	Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato ordinario con Dmax 20 mm Getto soletta impalcato e cordoli laterali		1,35	37,50			50,63		
	A R I P O R T A R E						50,63		46'982,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,63		46'982,21
	SOMMANO...	m ³					50,63	5,10	258,21
14 TOS23/ 1_PR.P10.90 0.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Piazzamento pompa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	308,53	308,53
15 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseri per getto cordolo laterale Casseri per cordolo impalcato		2,00 2,00	37,50 37,50	1,600 0,100		120,00 7,50		
	SOMMANO...	m ²					127,50	35,73	4'555,58
16 B15188d	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione >= 150 kPa, conducibilità termica lambdaD = 0,034 ÷ 0,035 W/mK: spessore isolante 80 mm + membrana Casseri isolanti per getto soletta		3,00	37,50	1,230		138,38		
	SOMMANO...	mq					138,38	46,34	6'412,53
17 TOS23/ 1_02.B10.02 1.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm Inghisaggi tra nuovo implacato e travi esistenti *(par.ug.=2*(37,5/0,20))		375,00				375,00		
	SOMMANO...	cad					375,00	14,98	5'617,50
18 TOS23/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità 30 cm Inghisaggi tra nuova soletta e soletta esistente *(par.ug.=2*32) Inghisaggi barre consolidamento selle Gerber Inghisaggi tra nuovo implacato e travi esistenti *(par.ug.=4*(37,5/0,20))		64,00 750,00				64,00 16,00 750,00		
	SOMMANO...	cad					830,00	16,97	14'085,10
19 TOS23/ 1_01.D05.00 1.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice SPALLA DESTRA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante		1,10	37,50	6,300		259,88		
	SOMMANO...	m ²					259,88	15,33	3'983,96
20 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Nuovo binder			37,50	6,150		230,63		
	SOMMANO...	m ²					230,63	23,19	5'348,31
	A R I P O R T A R E								87'551,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'551,93
21 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Nuovo tappeto di usura			37,50	6,150	230,63			
	SOMMANO...	m ²				230,63	14,58	3'362,59	
22 TOS23/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Strisce		3,00	100,00		300,00			
	SOMMANO...	m				300,00	0,37	111,00	
23 TOS23/ 1_02.A03.05 0.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq Esecuzione di scasso su soletta esistente per posa barra consolidamento selle Gerber Esecuzione di tracce per posa barra consolidamento selle Gerber		16,00 16,00	0,25 1,70		4,00 27,20			
	SOMMANO...	m				31,20	28,43	887,02	
24 TOS23/ 1_02.B10.00 3.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Scarifica travi laterali campata centrale ponte Scarifica di porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi NB: Compresa la movimentazione, il carico, il trasporto e lo smaltimento, oltre a quanto non specificato		2,00	16,90	2,250	76,05 10,00			
	SOMMANO...	m ²				86,05	21,56	1'855,24	
25 TOS23/ 1_02.B10.00 3.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Pulizia travi laterali campata centrale ponte Pulizia di porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi Pulizia base travi longitudinali centrali campata centrale		2,00 2,00	16,90 16,90	2,250 0,300	76,05 10,00 10,14			
	A R I P O R T A R E					96,19		93'767,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						96,19		93'767,78
26 TOS23/ 1_02.B10.00 3.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Trattamento dei ferri travi laterali campata centrale ponte * (par.ug.=4*11) Trattamento dei ferri di porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi	m ²	44,00	16,90			96,19	7,76	746,43
	SOMMANO...						743,60		
							100,00		
	SOMMANO...	m					843,60	2,18	1'839,05
27 TOS23/ 1_02.B10.00 3.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) 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 (d) Applicazione malta additiva dei ferri travi laterali campata centrale ponte Applicazione di malta additiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi		2,00	16,90	2,250		76,05		
	SOMMANO...	m ²					10,00		
							86,05	98,39	8'466,46
28 TOS23/ 1_02.B10.00 3.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Applicazione malta additiva dei ferri travi laterali campata centrale ponte - 5 mm in più Applicazione di malta additiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi - 5mm in più		2,00	16,90	2,250		76,05		
	SOMMANO...	m ²					10,00		
							86,05	19,68	1'693,46
29 TOS23/ 1_02.B10.00 3.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di								
	A R I P O R T A R E								106'513,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								106'513,18
	spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Applicazione malta rasante travi laterali campata centrale ponte Applicazione di malta rasante su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi Chiusura tracce ferri consolidamento selle Gerber		2,00	16,90	2,250	76,05			
						10,00			
			16,00	1,00	0,500	8,00			
	SOMMANO...	m ²				94,05	22,94	2'157,51	
30 TOS23/ 1_02.B10.00 3.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Pittura travi laterali campata centrale ponte Pittura protettiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi Pittura base travi longitudinali centrali campata centrale Pittura nuovo cordolo laterale campate laterali		2,00	16,90	3,200	108,16			
						20,00			
			2,00	10,60	0,300	6,36			
			4,00	10,00	1,700	68,00			
	SOMMANO...	m ²				202,52	10,52	2'130,51	
31 A95088b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi travem-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro >= 0,165 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Rinforzo base travi longitudinali campata centrale		4,00	10,60	0,300	12,72			
	SOMMANO...	mq				12,72	131,85	1'677,13	
32 TOS23/ 1_02.A03.01 1.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento Rimozione di calcestruzzo per ritrovamento piastra metallica messa in opera lotto 1 *(par.ug.=4*2*0,20)		1,60			1,60			
	SOMMANO...	m ²				1,60	15,25	24,40	
33 TOS23/ 1_02.B10.02 2.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti								
	A R I P O R T A R E								112'502,73

