

# 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 - PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI  
PRIMO LOTTO

ALLEGATO

C / 1 \_ 1

ARCHIVIO

ST-22-042

COMMITTENTE

Provincia di Arezzo

PROPRIETARI

Provincia di Arezzo

DATA

27/05/2026

STATO

PROGETTO

UNITA' DI MISURA

-

SCALA

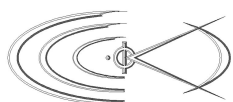
-

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 delle spalle del ponte sul Canale Maestro della Chiana lungo la S.P. 27 di Castroncello - Brolio, nel Comune di Foiano della Chiana e Castiglion Fiorentino - PRIMO LOTTO - Lavori

**COMMITTENTE:** Provincia di Arezzo

Castiglion Fiorentino, 27/05/2026

**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
<b>R I P O R T O</b>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 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 <b>SPALLA DESTRA</b> Demolizione di strato bituminoso e massiciata			9,00	6,300	0,400	22,68		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,68	44,34	1'005,63
2 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 * (H/peso=0,400*1,8)			9,00	6,300	0,720	40,82		
	SOMMANO...	Tn					40,82	25,95	1'059,28
3 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						100,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					100,00	3,05	305,00
4 TOS23/ 1_01.A04.01 4.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>SPALLA DESTRA</b> Pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*12) Scavo per cordolo testa palo esterno Scavo per cordolo base spalla <b>SPALLA SINISTRA</b> Scavo per cordolo testa palo esterno Scavo per cordolo base spalla		24,00		0,500		12,00		
			2,00	10,30	0,400	1,000	8,24		
			1,00	7,20	0,400	1,000	2,88		
			2,00	10,30	0,400	1,000	8,24		
			1,00	7,20	0,400	1,000	2,88		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					34,24	98,08	3'358,26
5 TOS23/ 1_01.A04.01 4.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 <b>SPALLA DESTRA</b> Pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*5,20)		10,40		0,500		5,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,20	147,44	766,69
6 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								
<b>A R I P O R T A R E</b>									
									6'494,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'494,86
	colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <b>SPALLA DESTRA</b> Pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*(12+5,20)) Scavo per cordolo testa palo esterno *(H/peso=1,800*1) Scavo per cordolo base spalla *(H/peso=1,800*1) Terra pali interni *(larg.=0,1*0,1*3,14) Terra pali esterni *(larg.=0,1*0,1*3,14) <b>SPALLA SINISTRA</b> Scavo per cordolo testa palo esterno *(H/peso=1,800*1) Scavo per cordolo base spalla *(H/peso=1,800*1) Terra pali esterni *(larg.=0,1*0,1*3,14)		34,40		0,500	1,800	30,96		
			2,00	10,30	0,400	1,800	14,83		
			1,00	7,20	0,400	1,800	5,18		
			24,00	5,85	0,031	1,800	7,83		
			14,00	2,65	0,031	1,800	2,07		
	<b>SOMMANO...</b>	Tn					82,95	24,87	2'062,97
7 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>SPALLA DESTRA</b> Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					17,10	171,40	2'930,94
8 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 <b>SPALLA DESTRA</b> Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni Calcestruzzo soletta Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro Calcestruzzo cordolo base spalla <b>SPALLA SINISTRA</b> Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro Calcestruzzo cordolo base spalla		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
				8,70	5,100	0,200	8,87		
				8,70	5,100	0,100	4,44		
			2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
				7,20	0,400	0,300	0,86		
			2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
				7,20	0,400	0,300	0,86		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					22,06	190,83	4'209,71
9 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 <b>SPALLA DESTRA</b> Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*17,10) Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni Calcestruzzo soletta Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro Calcestruzzo cordolo base spalla <b>SPALLA SINISTRA</b> Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro Calcestruzzo cordolo base spalla		34,20		0,500		17,10		
			2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
				8,70	5,100	0,200	8,87		
				8,70	5,100	0,100	4,44		
			2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
				7,20	0,400	0,300	0,86		
			2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
				7,20	0,400	0,300	0,86		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					39,16	11,18	437,81
10 TOS23/ 1_PR.P10.39 0.001	Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato per pavimenti con Dmax 20 mm <b>SPALLA DESTRA</b> Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali * (par.ug.=2,00*17,10) Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni Calcestruzzo soletta Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso		34,20		0,500		17,10		
			2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
				8,70	5,100	0,200	8,87		
				8,70	5,100	0,100	4,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						32,50		16'136,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						32,50		16'136,29
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro		2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
	Calcestruzzo cordolo base spalla			7,20	0,400	0,300	0,86		
	<b>SPALLA SINISTRA</b>								
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali laterali muro		2,00	10,30	0,400	0,300	2,47		
	Calcestruzzo cordolo base spalla			7,20	0,400	0,300	0,86		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					39,16	3,83	149,98
11 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						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	308,53	617,06
12 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) <b>SPALLA DESTRA</b> Armatura pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali (incrementata del 20% per sovrapposizioni) *(par.ug.=2,00*1,20)*(H/peso=5,370*2) Armatura soletta (incrementata del 20% per sovrapposizioni) *(H/peso=2*5,37) Ferri armatura travi coronamento micropali interni muro (incrementato del 10% per sovrapposizioni) *(par.ug.=8,00*1,10) Staffe armatura travi coronamento micropali interni muro Maniglie pali interni muro Ferri armatura cordolo testa micropali laterali esterni muro (incrementato del 10% per sovrapposizioni) *(par.ug.=1,10*5)*(lung.=10,20*2) Staffe armatura cordolo testa micropali laterali esterni muro *(par.ug.=10,20*2/0,15) Maniglie pali laterali esterni muro *(par.ug.=4*14) Ferri armatura cordolo base spalla (incrementato del 10% per sovrapposizioni) *(par.ug.=6*1,10) Staffe armatura cordolo base spalla Ancoraggi soletta a spalla - 1+1 Ø16/30cm *(par.ug.=2*17,30/3) Ancoraggi parete in c.a. sp.50cm a spalla 2Ø16/mq *(par.ug.=2*17,10*2) Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm *(par.ug.=2*2*(10,25/0,5)) Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm *(par.ug.=7,15/0,5)) <b>SPALLA SINISTRA</b> Ferri armatura cordolo testa micropali laterali esterni muro (incrementato del 10% per sovrapposizioni) *(par.ug.=1,10*5)*(lung.=10,20*2) Staffe armatura cordolo testa micropali laterali esterni muro *(par.ug.=10,20*2/0,15) Maniglie pali laterali esterni muro *(par.ug.=4*14) Ferri armatura cordolo base spalla (incrementato del 10% per sovrapposizioni) *(par.ug.=6*1,10) Staffe armatura cordolo base spalla Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm *(par.ug.=2*2*(10,25/0,5)) Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm *(par.ug.=7,15/0,5))		2,40	17,10		10,740	440,77		
			1,20	44,00		10,740	567,07		
			8,80	17,30		1,578	240,23		
			116,00	1,50		0,395	68,73		
			96,00	0,50		2,466	118,37		
			5,50	20,40		1,578	177,05		
			136,00	1,30		0,395	69,84		
			56,00	0,25		2,466	34,52		
			6,60	7,15		1,578	74,47		
			48,00	1,30		0,395	24,65		
			115,33	1,70		1,578	309,38		
			68,40	0,75		1,578	80,95		
			82,00	1,20		1,578	155,28		
			14,30	2,00		1,578	45,13		
			5,50	20,40		1,578	177,05		
			136,00	1,30		0,395	69,84		
			56,00	0,25		2,466	34,52		
			6,60	7,15		1,578	74,47		
			48,00	1,30		0,395	24,65		
			82,00	1,20		1,578	155,28		
			14,30	2,00		1,578	45,13		
	SOMMANO...	kg					2'987,38	2,90	8'663,40
13 TOS23/	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								25'566,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								25'566,73
1_14.R04.00 1.005	successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm <b>SPALLA DESTRA</b> Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 - piede muro <b>SPALLA SINISTRA</b> Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 - piede muro		24,00 14,00 14,00	6,00 3,00 3,00			144,00 42,00 42,00		
	SOMMANO...	m					228,00	74,10	16'894,80
14 TOS23/ 1_14.R04.01 0.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato <b>SPALLA DESTRA</b> Tubolare 139,7 sp.8mm Tubolare 139,7 sp.8mm - piede muro <b>SPALLA SINISTRA</b> Tubolare 139,7 sp.8mm - piede muro		24,00 14,00 14,00	6,00 3,00 3,00		26,000 26,000 26,000	3'744,00 1'092,00 1'092,00		
	SOMMANO...	kg					5'928,00	3,70	21'933,60
15 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 <b>SPALLA DESTRA</b> Ancoraggi soletta a spalla - 1+1 Ø16/30cm *(par.ug.=2,00*2*30) Ancoraggi parete in c.a. sp.50cm a spalla 2Ø16/mq *(par.ug.=2*17*2) Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm <b>SPALLA SINISTRA</b> Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm <b>PIASTRA SU MURETTI</b> Inghisaggi zanche		120,00 68,00				120,00 68,00 82,00 30,00 82,00 30,00 60,00		
	SOMMANO...	cad					472,00	16,97	8'009,84
16 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, rinalzata 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 <b>SPALLA DESTRA</b> Voce riadattata - Inserimento cunei per recupero lesioni spalla <b>PIASTRE SU MURETTI</b> Voce riadattata -Si considera compreso il lavoro di saldatura in opera Piastra di collegamento tra piastra messa in opera LOTTO 1 e nuovo guardrail Bulloneria (10%) - Zanche		17,00 4,00			5,000 30,000 12,000	85,00 120,00 12,00		
	SOMMANO...	kg					217,00	7,88	1'709,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>								74'114,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								74'114,93
17 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri  SOMMANO...	m <sup>3</sup>					30,00		
							30,00	3,77	113,10
18 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Costo orario per operatore macchina pali compreso trasporto in loco e riconsegna della stessa  SOMMANO...	ora					10,00		
							10,00	38,88	388,80
19 TOS23/ 1_02.B10.00 4.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) Sigillatura lesioni su spalla e muretti lato destro  SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,50		
							0,50	951,33	475,67
20 TOS23/ 1_03.F11.00 1.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sigillatura lesioni su spalla e muretti lato destro  SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,00		
							20,00	74,04	1'480,80
21 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 campate laterali 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  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,00	9,00	2,000		72,00		
							10,00		
							82,00	21,56	1'767,92
22 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								78'341,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'341,22
	trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Pulizia travi laterali campate laterali ponte Pulizia di porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi Pulizia base travi longitudinali centrali campata laterale sinistra Pulizia base travi longitudinali centrali campata laterale destra Pulizia superfici pile		4,00	9,00	2,000	72,00			
						10,00			
			2,00	9,00	0,300	5,40			
			2,00	9,00	0,300	5,40			
			2,00	13,40	4,000	107,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				200,00		7,76	1'552,00
23 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 campate laterali ponte * (par.ug.=4*11) Trattamento dei ferri di porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi		44,00	9,00		396,00			
						100,00			
	SOMMANO...	m				496,00		2,18	1'081,28
24 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 campate laterali ponte Applicazione di malta additiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi		4,00	9,00	2,000	72,00			
						10,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				82,00		98,39	8'067,98
25 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 campate								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								89'042,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								89'042,48
26 TOS23/ 1_02.B10.00 3.015	lateralì ponte - 5 mm in piú Applicazione di malta additiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi - 5mm in piú  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,00	9,00	2,000	72,00 10,00 <hr/> 82,00	19,68	1'613,76	
26 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 spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Applicazione malta rasante travi laterali campate laterali ponte Applicazione di malta rasante su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,00	9,00	2,000	72,00 10,00 <hr/> 82,00	22,94	1'881,08	
27 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 campate laterali ponte Pittura protettiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi Pittura base travi longitudinali campata laterale sinistra Pittura superfici pile  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4,00 4,00 2,00	9,00 9,00 13,40	3,000 0,300 4,000	108,00 10,00 10,80 107,20 <hr/> 236,00	10,52	2'482,72	
28 TOS23/ 1_02.B10.00 3.025	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 rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola Ripristino appoggio trave  SOMMANO...	m <sup>2</sup>				2,00 <hr/> 2,00	26,26	52,52	
29	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'072,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								95'072,56
A95088b	flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-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 laterale sinistra		4,00	9,00	0,300	10,80			
	Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra		4,00	9,00	0,300	10,80			
	SOMMANO...	mq				21,60	131,85	2'847,96	
30 TOS23/ 1_02.B10.00 7.001	Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm								
	Consolidamento pareti in mattoni pieni tramite parete in cls armato		4,00	3,00	1,100	13,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				13,20	94,14	1'242,65	
31 TOS23/ 1_01.E01.00 6.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento								
	Intonaco lamina in calcestruzzo su parete in mattoni pieni		4,00	3,00	0,850	10,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				10,20	29,86	304,57	
32 TOS23/ 1_01.F04.00 5.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo								
	Verniciatura lamina in calcestruzzo su parete in mattoni pieni		4,00	3,00	0,850	10,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				10,20	9,99	101,90	
33 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								
	<b>SPALLA DESTRA</b>								
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante		1,10	9,00	6,300	62,37			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				62,37	15,33	956,13	
34 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								100'525,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								100'525,77
	pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <b>SPALLA DESTRA</b> Nuovo binder			9,00	6,300		56,70		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				56,70		23,19	1'314,87
35 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 compresso 3 cm <b>SPALLA DESTRA</b> Nuovo tappeto di usura			9,00	6,300		56,70		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				56,70		14,58	826,69
36 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 orizzontali		3,00	50,00		150,00			
	SOMMANO...	m				150,00		0,37	55,50
37 TOS23/ 1_AT.N01.0 01.207	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 2-10 giorni Escavatori da utilizzare quale mezzo di contrasto e contropinta della parete lesionata in fase di getto della parete in c.a. di rinfianco macchina per micropali		2,00 2,00		8,000 8,000		16,00 16,00		
	SOMMANO...	ora				32,00		61,85	1'979,20
38 TOS23/ 1_18.W01.00 5.004	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità oltre i 60 m Realizzazione di drenaggi alla base delle pareti laterali della spalla					6,00			
	SOMMANO...	ml				6,00		214,32	1'285,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								105'987,95
	<b>T O T A L E euro</b>								105'987,95
	Castiglion Fiorentino, 27/05/2026  <b>Il Tecnico</b> Ing. Nicola Cappelletti  ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								