

PROVINCIA DI AREZZO

OGGETTO

CONSOLIDAMENTO DELLE SPALLE DEL PONTE SUL CANALE MAESTRO
DELLA CHIANA LUNGO LA S.P. 27 DI CASTRONCELLO-BROLIO -
PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETT. b)
e c) del Dlgs 50/2016

CATEGORIA PROGETTO

ELABORATI ECONOMICI - VARIANTE

CONTENUTO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI
PRIMO LOTTO

ALLEGATO

C/1_1
V1

ARCHIVIO

ST-22-042

COMMITTENTE

Provincia di Arezzo

PROPRIETARI

Provincia di Arezzo

DATA

24/09/2026

STATO

PROGETTO

UNITA' DI MISURA

-

SCALA

-

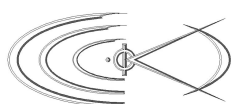
REVISIONI

-	-
-	-

NICOLA
CAPPELLETTI
24.09.2026
16:17:42
GMT+00:00



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 - Brollo, nel Comune di Foiano della Chiana e Castiglion Fiorentino - PRIMO LOTTO - Lavori - Perizia di variante n.1 secondo l'Art.106, comma 1, lett. b) e c)/1 del Dlgs 50/2016

COMMITTENTE: Provincia di Arezzo

Castiglion Fiorentino, 24/09/2026

IL TECNICO
Ing. Nicola Cappelletti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
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 SPALLA DESTRA Demolizione di strato bituminoso e massicciata			9,00	6,300	0,400	22,68		
	SOMMANO...	m³					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 massicciata esistenti *(H/peso=0,400*1,8) PERIZIA DI VARIANTE N.1 Demolizione dello strato superficiale della superficie stradale SP27 *(H/peso=1,8*0,15)		150,00	9,00	6,300	0,720	40,82		
	SOMMANO...	Tn				0,270	40,50		
							81,32	25,95	2'110,25
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 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Pulizia per preparazione passaggio macchine per pali						100,00		
	SOMMANO...	m²					150,00		
							250,00	3,05	762,50
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 SPALLA DESTRA 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 SPALLA SINISTRA 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		
	SOMMANO...	m³					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 SPALLA DESTRA Pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*5,20)		10,40		0,500		5,20		
	SOMMANO...	m³					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 colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SPALLA DESTRA								
	A R I P O R T A R E								8'003,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'003,33
7 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	Pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*(12+5,20))	Tn	34,40		0,500	1,800	30,96	24,87	2'062,97
	Scavo per cordolo testa palo esterno *(H/peso=1,800*1)		2,00	10,30	0,400	1,800	14,83		
	Scavo per cordolo base spalla *(H/peso=1,800*1)		1,00	7,20	0,400	1,800	5,18		
	Terra pali interni *(larg.=0,1*0,1*3,14)		24,00	5,85	0,031	1,800	7,83		
	Terra pali esterni *(larg.=0,1*0,1*3,14)		14,00	2,65	0,031	1,800	2,07		
	SPALLA SINISTRA								
	Scavo per cordolo testa palo esterno *(H/peso=1,800*1)		2,00	10,30	0,400	1,800	14,83		
	Scavo per cordolo base spalla *(H/peso=1,800*1)		1,00	7,20	0,400	1,800	5,18		
	Terra pali esterni *(larg.=0,1*0,1*3,14)		14,00	2,65	0,031	1,800	2,07		
	SOMMANO...						82,95		
	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								
	SPALLA DESTRA								
	Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	SOMMANO...						17,10		
	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								
	SPALLA DESTRA								
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
8 TOS23/ 1_01.B04.00 6.006	Calcestruzzo soletta	m³		8,70	5,100	0,200	8,87	171,40	2'930,94
	Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso			8,70	5,100	0,100	4,44		
	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		
	SPALLA SINISTRA								
	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...						22,06		
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato								
	SPALLA DESTRA								
	Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
	Calcestruzzo soletta			8,70	5,100	0,200	8,87		
	Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso			8,70	5,100	0,100	4,44		
	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		
9 TOS23/ 1_PR.P10.90 0.007	SPALLA SINISTRA	m³						190,83	4'209,71
	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...						39,16		
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato								
	SPALLA DESTRA								
	Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
	Calcestruzzo soletta			8,70	5,100	0,200	8,87		
	Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso			8,70	5,100	0,100	4,44		
	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		
	SPALLA SINISTRA								
	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...						39,16		
10 TOS23/ 1_PR.P10.39 0.001	Sovrapprezzo al calcestruzzo preconfezionato per pavimenti con Dmax 20 mm	m³						11,18	437,81
	SPALLA DESTRA								
	Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
	Calcestruzzo soletta			8,70	5,100	0,200	8,87		
	Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso			8,70	5,100	0,100	4,44		
	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		
	SPALLA SINISTRA								
	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...						39,16		
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato								
	SPALLA DESTRA								
	Getto pareti in c.a. sp.50cm a ridosso delle pareti laterali *(par.ug.=2,00*17,10)		34,20		0,500		17,10		
	Calcestruzzo travi di coronamento micropali interni		2,00	8,70	0,600	0,200	2,09		
	Calcestruzzo soletta			8,70	5,100	0,200	8,87		
	Calcestruzzo aggiuntivo per eventuale fondo sconnesso			8,70	5,100	0,100	4,44		
	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		
	SPALLA SINISTRA								
	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		
	A R I P O R T A R E						39,16		17'644,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39,16		17'644,76
	SOMMANO...	m³					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 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Piazzamenti pompe aggiuntivi per getto pali						2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
							5,00	308,53	1'542,65
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) SPALLA DESTRA 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)) SPALLA SINISTRA 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/ 1_14.R04.00 1.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e 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 SPALLA DESTRA Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 - piede muro SPALLA SINISTRA Micropali - getto con C32/40 consistenza S4 - piede muro		24,00	6,00			144,00		
			14,00	3,00			42,00		
			14,00	3,00			42,00		
	A R I P O R T A R E						228,00		28'000,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						228,00		28'000,79
	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								
	SPALLA DESTRA								
	Tubolare 139,7 sp.8mm		24,00	6,00		26,000	3'744,00		
	Tubolare 139,7 sp.8mm - piede muro		14,00	3,00		26,000	1'092,00		
	SPALLA SINISTRA								
	Tubolare 139,7 sp.8mm - piede muro		14,00	3,00		26,000	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 profondita' 30 cm								
	SPALLA DESTRA								
	Ancoraggi soletta a spalla - 1+1 Ø16/30cm *(par.ug.=2,00*2*30)		120,00				120,00		
	Ancoraggi parete in c.a. sp.50cm a spalla 2Ø16/mq *(par.ug.=2*17*2)		68,00				68,00		
	Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm						82,00		
	Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm						30,00		
	SPALLA SINISTRA								
	Ancoraggi cordolo testa micropali laterali muro - 1+1Ø16/50cm						82,00		
	Ancoraggi cordolo base spalla - 1+1Ø16/50cm						30,00		
	PIASTRA SU MURETTI								
	Inghisaggi zanche						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, 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								
	SPALLA DESTRA								
	Voce riadattata - Inserimento cunei per recupero lesioni spalla		17,00			5,000	85,00		
	PIASTRE SU MURETTI								
	Voce riadattata -Si considera compreso il lavoro di saldatura in opera								
	Piastra di collegamento tra piastra messa in opera LOTTO 1 e nuovo guardrail		4,00			30,000	120,00		
	Bulloneria (10%) - Zanche					12,000	12,00		
	SOMMANO...	kg					217,00	7,88	1'709,96
17 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.								
	Rinterri						30,00		
	PERIZIA DI VARIANTE N.1								
	Ripristino del terreno rimosso per per permettere il passaggio della macchina dei pali						100,00		
	SOMMANO...	m³					130,00	3,77	490,10
18 Operaio Specializz	TOS23/1_RU.M10.001.002_Operaio edile Specializzato.								
	Costo orario per operatore macchina pali compreso trasporto in loco e riconsegna della stessa						10,00		
	SOMMANO...	ora					10,00	38,89	388,90
19	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce								
	A R I P O R T A R E								77'427,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'427,99
TOS23/ 1_02.B10.00 4.001	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	m³					0,50	951,33	475,67
	SOMMANO...						0,50		
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	m²					20,00	74,04	1'480,80
	SOMMANO...						20,00		
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	m²	4,00	9,00	2,000		72,00	21,56	1'767,92
	SOMMANO...						10,00		
							82,00		
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 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	m²	4,00	9,00	2,000		72,00	7,76	1'552,00
	SOMMANO...		2,00	9,00	0,300		10,00		
			2,00	9,00	0,300		5,40		
			2,00	13,40	4,000		107,20		
							200,00		
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,								
	A R I P O R T A R E								82'704,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'704,38
	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...	m²					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 laterali ponte - 5 mm in più Applicazione di malta additiva su porzioni localizzate intradosso ponte non trattate con altri interventi - 5mm in più		4,00	9,00	2,000		72,00 10,00		
	SOMMANO...	m²					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		4,00	9,00	2,000		72,00 10,00		
	SOMMANO...	m²					82,00	22,94	1'881,08
27 TOS23/ 1_02.B10.00	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								
	A R I P O R T A R E								95'348,48

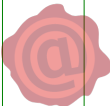
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'348,48
3.017	malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti 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		4,00	9,00	3,000		108,00		
			4,00	9,00	0,300		10,00		
			2,00	13,40	4,000		107,20		
	SOMMANO...	m²					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						2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	26,26	52,52
29 A95088b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a 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 Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra PERIZIA DI VARIANTE N.1 Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra - A DETRARRE Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra - A DETRARRE		4,00	9,00	0,300		10,80		
			4,00	9,00	0,300		10,80		
			-4,00	9,00	0,300		-10,80		
			-4,00	9,00	0,300		-10,80		
	Sommano positivi...	mq					21,60		
	Sommano negativi...	mq					-21,60		
	SOMMANO...	mq					0,00	131,85	0,00
30 NP 1 - NASTRO	Fornitura e posa in opera di sistema SRP (Steel Reinforced Polymer) per il rinforzo a flessione di pilastri mediante placcaggio, provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120 -1/4 2017 fissati su microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/mq , impregnato con sistema								
	A R I P O R T A R E								97'883,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'883,72
	epossidico bicomponente in gel tixotropico, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504 4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio - tipo Geosteel SRP realizzato con Geosteel G3300 abbinato a Geolite Gel di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione >= 2970MPa, deformazione a trazione >= 0,015mm/mm; modulo di elasticità a trazione >= 216 GPa. Caratteristiche del tessuto: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa, deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili)= 0,538\text mm2; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm. Caratteristiche tecniche certificate del sistema epossidico: Euroclasse di reazione al fuoco D-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60° (EN 12614). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; la stondatura degli spigoli; l'ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto ed inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati; l'applicazione di un eventuale ciclo protettivo compatibile con il ripristino e/o rinforzo eseguito; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti. PERIZIA DI VARIANTE N.1 Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra Rinforzo base travi longitudinali campata laterale sinistra								
	SOMMANO...	mq	4,00	9,00	0,300		10,80		
			4,00	9,00	0,300		10,80		
							21,60	388,29	8'387,06
31 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								
	SOMMANO...	m²	4,00	3,00	1,100		13,20		
							13,20	94,14	1'242,65
32 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								
	SOMMANO...	m²	4,00	3,00	0,850		10,20		
							10,20	29,86	304,57
33 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								
	SOMMANO...	m²	4,00	3,00	0,850		10,20		
							10,20	9,99	101,90
34 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								
	SOMMANO...	m²	1,10	9,00	6,300		62,37		
							62,37	15,33	956,13
	A R I P O R T A R E								108'876,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								108'876,03
35 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 SPALLA DESTRA Nuovo binder	m²		9,00	6,300		56,70	23,19	1'314,87
	SOMMANO...						56,70		
36 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 SPALLA DESTRA Nuovo tappeto di usura PERIZIA DI VARIANTE N.1 Tappeto di usura per intervento asfalto SP27			9,00	6,300		56,70	14,58	3'013,69
	SOMMANO...	m²					150,00		
							206,70		
37 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 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Strisce su strada	m	3,00	50,00			150,00	0,37	444,00
	SOMMANO...		3,00	350,00			1'050,00		
							1'200,00		
38 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 rinfilanco macchina per micropali	ora	2,00		8,000		16,00	61,85	1'979,20
	SOMMANO...		2,00		8,000		16,00		
							32,00		
39 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	ml					6,00	214,32	1'285,92
	SOMMANO...						6,00		
40 TOS23/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Rimozione di terreno per passaggio macchine pali						100,00	23,00	2'300,00
	SOMMANO...	m³					100,00		
41 TOS23/ 1_01.A04.00	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.								
	A R I P O R T A R E								119'213,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'213,71
5.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Rimozione di terreno per passaggio macchine pali						50,00		
	SOMMANO...	m³					50,00	24,19	1'209,50
42 TOS23/ 1_04.A05.00 8.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm PERIZIA DI VARIANTE N.1 Sistemazione delle scarpate a lavorazioni terminate						150,00		
	SOMMANO...	m²					150,00	5,23	784,50
43 TOS23/ 1_02.A03.03 2.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione PERIZIA DI VARIANTE N.1 Rimozione di scossalina laterale del ponte interferente con le lavorazioni		2,00	40,00	0,300		24,00		
	SOMMANO...	m²					24,00	14,88	357,12
44 TOS23/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 PERIZIA DI VARIANTE N.1 Scossalina laterale del ponte interferente con le lavorazioni Blocco di calcestruzzo interrato ritrovato durante le lavorazioni * (par.ug.=1,4*3) Demolizione dello strato superficiale della superficlie stradale SP27 *(par.ug.=150,00*1,4)		2,00	40,00	0,300	0,003	0,07		
			4,20				4,20		
			210,00			0,150	31,50		
	SOMMANO...	m³					35,77	63,66	2'277,12
45 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.004.011	Metalli (incluse le loro leghe) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11) PERIZIA DI VARIANTE N.1 Smaltimento scossalina laterale rimossa						0,70		
	SOMMANO...	Tn					0,70	364,60	255,22
46 TOS23/ 1_02.A03.00 2.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra PERIZIA DI VARIANTE N.1 Demolizione di blocco di calcestruzzo interrato ritrovato durante le lavorazioni						3,00		
	SOMMANO...	m³					3,00	446,35	1'339,05
47 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) PERIZIA DI VARIANTE N.1 Smaltimento blocco di calcestruzzo interrato ritrovato durante le lavorazioni						7,20		
	SOMMANO...	Tn					7,20	22,44	161,57
48 TOS23/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. PERIZIA DI VARIANTE N.1								
	A R I P O R T A R E								125'597,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'597,79
49 TOS23/ 1_05.A03.00 2.002	Demolizione dello strato superficiale della superficie stradale SP27	m²*cm	150,00			5,000	750,00	0,68	510,00
	SOMMANO...						750,00		
50 D.001.043.00 2.d	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm PERIZIA DI VARIANTE N.1 Demolizione dello strato superficiale della superficie stradale SP27	m²*cm	150,00			10,000	1'500,00	0,59	885,00
	SOMMANO...						1'500,00		
51 TOS23/ 1_05.E02.00 1.005	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO PERIZIA DI VARIANTE N.1 Emulsione bituminosa tra i vari strati per intervento asfalto SP27 * (par.ug.=2*150)	m²	300,00				300,00	1,75	525,00
	SOMMANO...						300,00		
52 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici PERIZIA DI VARIANTE N.1 Binder per intervento asfalto SP27 - sp. medio 12 cm *(H/ peso=0,12*2,3)	Tn	150,00			0,276	41,40	175,64	7'271,50
	SOMMANO...						41,40		
53 TOS23/ 1_04.A05.00 5.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata PERIZIA DI VARIANTE N.1 Taglio per intervento asfalto SP27	m					100,00	4,07	407,00
	SOMMANO...						100,00		
54 NP 2 - MEMBCON FIBRA	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo PERIZIA DI VARIANTE N.1 Voce riadattata per rullatura di piano stradale Compattazione del piano stradale dopo la fresatura	m²					150,00	0,80	120,00
	SOMMANO...						150,00		
	A R I P O R T A R E								135'316,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								135'316,29
	filler inert stabilizzanti, l'armatura sarà costituita da una rete di vetro di maglia 12,5 mm x 12,5 mm accoppiato a tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile La membrana sarà trattata sulla faccia superiore con inerte antiaderente, la faccia inferiore è trattata con film siliconato da asportare durante la posa. La membrana avrà le seguenti caratteristiche salienti: spessore 2,5 mm (secondo EN 1849-1), resistenza a trazione 40 KN/m (secondo EN 12311-1), allungamento a rottura 4% (secondo EN 12311-1), resistente alla compattazione dello strato di asfalto (EN 14692), impermeabile ad una pressione dinamica di 500 KPa (EN 14694) sia sulla membrana che sulle sovrapposizioni longitudinali / trasversali, resistenza al taglio su calcestruzzo >= 0,15n/mm2 (secondo EN 13653), resistenza a taglio di picco >= 0,30 Mpa (secondo UNI 11214 – prova Astra a 20 °C con sforzo di 0,2 Mpa), resistenza a taglio di picco >= 0,40 Mpa (secondo UNI 11214 – prova Astra a 20 °C con sforzo di 0,4 Mpa).								
	PERIZIA DI VARIANTE N.1								
	Fornitura e posa di geogriglia per sostegno asfalto (si considerano sovrapposizioni del 15%) *(par.ug.=150*1,15)		172,50				172,50		
	SOMMANO...	m2					172,50	19,97	3'444,83
	Parziale LAVORI A MISURA euro								138'761,12
	T O T A L E euro								138'761,12
	Castiglion Fiorentino, 24/09/2026								
	Il Direttore dei Lavori Ing. Nicola Cappelletti								
	L'Impresa Menconi SRL, Bruschi SRL	 MENCONI LUCIANO 24.09.2026 15:58:52 GMT+02:00							
	Il Responsabile del Procedimento Ing. Luca Pigolotti	 NICOLA CAPPELLETTI 24.09.2026 16:17:43 GMT+00:00							
	----- -----								