

---

**COMUNE DI AREZZO**



**SERVIZIO PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE**

---

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STATICO E FUNZIONALE  
DEL PONTE SUL TORRENTE CHIASSA IN LOCALITÀ CHIASSA  
SUPERIORE ALL'INCROCIO CON LA S. P. 43 DELLA LIBBIA**



---

**progetto di fattibilità tecnico-economica**

---

**Elaborato 20**

**computo metrico estimativo dell'opera**

Progettista  
Dott. Ing. Lucio Cappetti

---

Data: aprile 2025      Aggiornamento:

---

Dott. Ing. Lucio Cappetti

via Giordano Bruno n. 65 - 52100 AREZZO (AR)  
cell. 333.3046570 - lucio.cappetti@gmail.com - lucio.cappetti@pec.ordingar.it

---

Responsabile Unico del Progetto  
Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

---

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento statico e funzionale del Ponte sul Torrente Chiassa in località Chiassa Superiore all'incrocio con la SP 43 della Libbia

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA  
LAVORI

**COMMITTENTE:** Comune di Arezzo

Arezzo, 14/04/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Lucio Cappetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI (SpCat 1)</b>							
	<b>Opere stradali (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 1)</b>							
1 / 1 TOS25_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,74	133,92
2 / 2 TOS25_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferrate in ferro a disegno semplice SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Parapetti ponte (riduzione 50%)	2,00	17,00	1,100	0,500	18,70		
	SOMMANO m²					18,70	33,66	629,44
3 / 3 TOS25_PRR EC.P17.004. 005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. EER 17 04 05) SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Tubolari 48.3x3.2 *(H/peso=3,590/1000)	4,00	3,00	8,500	0,004	0,41		
	SOMMANO t					0,41	0,00	0,00
4 / 4 TOS25_05.A 03.020.001	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. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti (par.ug.=2*5,00*1,00*0,35+2*3,00*1,00*0,35)	5,60				5,60		
	SOMMANO m³					5,60	82,18	460,21
5 / 5 TOS25_PRR EC.P17.009. 104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Vedi voce n° 4 [m³ 5.60]				1,800	10,08		
	SOMMANO t					10,08	25,61	258,15
6 / 6 TOS25_05.A 03.002.001	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. profondità compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti							
	A RIPORTARE							1'481,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'481,72
	Fresatura ponte Zona incrocio SP 43 Zona adiacente spalla Sx (misurazione da CAD)		16,60	7,900	5,000	655,70 148,44 93,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					897,58	0,69	619,33
7 / 7 TOS25_05.A 03.002.002	idem c.s. ...di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Fresatura ponte Zona incrocio SP 43 Zona adiacente spalla Sx (misurazione da CAD)	148,44	16,60	7,900	3,000 5,000	393,42 742,20 93,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					1'229,06	0,60	737,44
8 / 8 TOS25_04.A 07.002.002	<b>Opere in terra (Cat 3)</b> <b>Scavi, rintocchi e movimenti terra in genere (SbCat 2)</b> Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rintocchi e movimenti terra in genere Movimentazione fresatura asfalto Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> *cm 897.58] Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> *cm 1 229.06]	0,01 0,01				8,98 12,29		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,27	17,88	380,31
9 / 9 TOS25_PRR EC.P17.003. 102	<b>Opere stradali (Cat 1)</b> <b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 1)</b> Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> *cm 897.58] Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> *cm 1 229.06]	0,01 0,01			1,800 1,800	16,16 22,12		
	SOMMANO t					38,28	27,70	1'060,36
10 / 10 TOS25_05.A 03.005.001	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 SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti (par.ug.=(7,90*22,00+14,00*3,50)*0,12)	26,74				26,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,74	43,90	1'173,89
11 / 11 TOS25_PRR EC.P17.009. 104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Vedi voce n° 10 [m <sup>3</sup> 26.74]				1,680	44,92		
	A RIPORTARE					44,92		5'453,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,92		5'453,05
	SOMMANO t					44,92	25,61	1'150,40
12 / 12 TOS25_02.A 03.002.004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A qualsiasi piano, altezza o profondità A MANO con ausilio di martello demolitore Escluso: scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti (par.ug.=7,90*16,60*0,16+5*(0,25*16,60*0,40)+6*5*(0,25*0,40*1,25)+1,40*0,25*11,85+2*7,70*1,00*0,25)	41,03				41,03		
	SOMMANO m³					41,03	460,66	18'900,88
13 / 13 TOS25_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³ SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Vedi voce n° 12 [m³ 41.03]				1,300	53,34		
	SOMMANO m³					53,34	32,79	1'749,02
14 / 14 TOS25_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. EER 17 01 01) SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Vedi voce n° 12 [m³ 41.03]				2,500	102,58		
	SOMMANO t					102,58	22,44	2'301,90
15 / 15 TOS25_PRR EC.P17.004. 005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. EER 17 04 05) SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Stimato 80 kg/mc Vedi voce n° 12 [m³ 41.03]				0,080	3,28		
	SOMMANO t					3,28	0,00	0,00
16 / 16 TOS25_02.A 03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 1 - Demolizioni e smaltimenti Puntellature sostegno demolizione impalcato	2,00	6,90	7,900		109,02		
	SOMMANO m²					109,02	31,19	3'400,33
	<b>OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 2)</b> <b>Opere strutturali (Cat 2)</b> <b>Fondazioni profonde (SbCat 4)</b>							
17 / 17 01.10.0001	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE O A PERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 4 - Fondazioni profonde					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		32'955,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		32'955,58
	SOMMANO cad					1,00	1'440,00	1'440,00
18 / 18 TOS25_18. W01.007.001	Sovrapprezzo per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 4 - Fondazioni profonde Perforazione sovrastruttura pila Perforazione sovrastruttura spalle	16,00 20,00	1,20 1,20			19,20 24,00		
	SOMMANO m					43,20	41,47	1'791,50
19 / 19 TOS25_14.R 04.001.006	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 220-259 mm SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 4 - Fondazioni profonde Micropali pila D220 Micropali spalle D250 *(par.ug.=2*18)	14,00 36,00	15,00 15,00			210,00 540,00		
	SOMMANO m					750,00	80,53	60'397,50
20 / 20 TOS25_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 4 - Fondazioni profonde Tubolari 168x10 Vedi voce n° 19 [m 750.00]				39,000	29'250,00		
	SOMMANO kg					29'250,00	3,73	109'102,50
	<b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI (SpCat 1) Opere in terra (Cat 3) Scavi, rinterri e movimenti terra in genere (SbCat 2)</b>							
21 / 21 TOS25_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rinterri e movimenti terra in genere Travi testa palo - Spalle Trave testa palo - Pila	2,00 2,00	1,80 0,80 1,40	9,000 9,000 9,000	0,700 0,600 0,700	22,68 8,64 8,82		
	SOMMANO m³					40,14	5,05	202,71
22 / 22 TOS25_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rinterri e movimenti terra in genere Travi testa palo - Spalle Trave testa palo - Pila	2,00 2,00	1,80 0,80 1,40	9,000 9,000 9,000	0,700 0,600 0,700	22,68 8,64 8,82		
	SOMMANO m³					40,14	1,44	57,80
23 / 23 TOS25_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi							
	A RIPORTARE							205'947,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'947,59
07.002.002	meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rinterrati e movimenti terra in genere Movimentazione terra proveniente da micropali (maggiorazione 15%) Pila *(larg.=,22*,22*3,14) Spalle *(larg.=,25*,25*3,14) Vedi voce n° 21 [m³ 40.14]  SOMMANO m³	16,00	15,00	0,152	1,150	41,95		
		40,00	15,00	0,196	1,150	135,24 40,14		
						217,33	17,88	3'885,86
24 / 24 TOS25_PRR EC.P17.005. 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 EER 17 05 03* ” (riferimento cod. 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. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rinterrati e movimenti terra in genere Vedi voce n° 23 [m³ 217.33]  SOMMANO t				1,700	369,46		
						369,46	28,44	10'507,44
	<b>OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 2)</b> <b>Opere strutturali (Cat 2)</b> <b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>							
25 / 25 TOS25_01.B 04.007.002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XC4 - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a. Travi testa palo - Spalle  Trave testa palo - Pila  SOMMANO m³	2,00	1,80	9,000	0,700	22,68		
		2,00	0,80	9,000	0,600	8,64		
			1,40	9,000	0,700	8,82		
						40,14	212,49	8'529,35
26 / 26 NP_002	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - classe di esposizione ambientale XF2 - esposto a cicli gelo/disgelo - per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica							
	A RIPORTARE							228'870,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'870,24
	C32/40 - consistenza S4 SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a. Soletta impalcato		18,00	9,000	0,250	40,50		
	SOMMANO m³					40,50	195,20	7'905,60
27 / 27 TOS25_PR.P 10.900.005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. COSTI AGGIUNTIVI al calcestruzzo servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso lo scarico. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzi ed oneri accessori da computare a parte. SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio < 42 m SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	354,88	1'419,52
28 / 28 TOS25_PR.P 10.900.007	idem c.s. ...POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a. Vedi voce n° 25 [m³ 40.14] Vedi voce n° 26 [m³ 40.50]					40,14		
	SOMMANO m³					40,50		
						80,64	14,36	1'157,99
29 / 29 TOS25_01.B 03.001.010	<b>Fondazioni profonde (SbCat 4)</b> Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 4 - Fondazioni profonde Stimato 150 kg/mc Vedi voce n° 25 [m³ 40.14] Vedi voce n° 26 [m³ 40.50]					150,000	6'021,00	
	SOMMANO kg					150,000	6'075,00	
						12'096,00	2,09	25'280,64
30 / 30 TOS25_01.B 02.002.001	<b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b> CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI							
	A R I P O R T A R E							264'633,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							264'633,99	
	Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a. Casseforme trave testa pali - Spalle Casseforme trave testa pali - Pila Casseforme soletta impalcato	2,00 2,00 4,00 2,00	1,40 0,70 0,25 0,25	9,000 9,000 9,000 18,600	2,000	50,40 12,60 9,00 9,30			
	SOMMANO m²					81,30	28,66	2'330,06	
31 / 31 NP_001	Fornitura e posa di travi prefabbricate in calcestruzzo armato con resistenza caratteristica C45/55 precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli, in fili d'acciaio con resistenza f <sub>ptk</sub> / 1'860 N/mm <sup>2</sup> (1'900 kg/cm <sup>2</sup> ) dimensionate secondo i carichi di progetto, a sezione rettangolare con base d'appoggio di larghezza 60 cm, altezza da 40 cm con ali superiori di larghezza di 150 cm da posizionare accostate o interassate come da disegni di progetto, complete di armatura lenta e di precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Gli spessori sono tali da poter assicurare un copriferro non inferiore a 3 cm, per garantire una classe di esposizione minima XC3/XF1, le caratteristiche minime di resistenza per la durabilità e i copriferri vengono definiti in accordo con la UNI EN 1992-1-1:2005 (Eurocodice 2), con la UNI206-1 e con le NTC 2018. Le travi sono prodotte in serie in regime di marcatura CE, attestata da ICMQ in riferimento alla norma di prodotto EN 15050-2007. SpCat 2 - OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 3 - Opere in c.a.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	55'130,00	55'130,00	
	<b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI (SpCat 1)</b> <b>Opere stradali (Cat 1)</b> <b>Opere di finitura stradale (SbCat 5)</b>								
32 / 32 TOS25_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Murature delle spalle e della pila	2,00	8,30 11,85	0,400	0,800 1,000	5,31 11,85			
	SOMMANO m³					17,16	1'900,76	32'617,04	
33 / 33 TOS25_03.F 13.006.001	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci squadri di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Ripulitura delle murature delle spalle e della pila centrale, consistente nell'eliminazione della vegetazione e/o nella stilatura dei giunti.	2,00 2,00	7,70 9,00	3,500 3,500		53,90 63,00			
	SOMMANO m²					116,90	60,45	7'066,61	
	A RIPORTARE							361'777,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							361'777,70
34 / 34 TOS25_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale		9,00	17,000		153,00		
	SOMMANO m²					153,00	34,20	5'232,60
35 / 35 TOS25_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Sottofondo marciapiede		3,00	18,000	0,150	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	41,38	335,18
36 / 36 TOS25_04.E 02.002.001	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 mm Spessore compresso: 6 cm SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Carreggiata e marciapiedi Zona incrocio SP 43 Zona adiacente spalla Sx (misurazione da CAD)		9,00	18,000		162,00 148,44 93,44		
	SOMMANO m²					403,88	24,47	9'882,94
37 / 37 TOS25_04.E 02.003.003	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 mm Spessore finito compresso: 3 cm SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Carreggiata Zona incrocio SP 43 Zona adiacente spalla Sx (misurazione da CAD)		6,00	18,000		108,00 148,44 93,44		
	SOMMANO m²					349,88	15,31	5'356,66
38 / 38 TOS25_04.E 02.003.001	idem c.s. ...di Appalto per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale Marciapiedi		3,00	18,000		54,00		
	SOMMANO m²					54,00	10,90	588,60
39 / 39 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale	2,00	18,00			36,00		
	A RIPORTARE					36,00		383'173,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		383'173,68
	SOMMANO m					36,00	23,50	846,00
40 / 40 B.007.010.a	<p style="text-align: center;"><b>Opere strutturali (Cat 2)</b></p> <p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc</p> <p>SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 2 - Opere strutturali SbCat 5 - Opere di finitura stradale (par.ug.=6*4)</p>	24,00	2,00	4,000	0,630	120,96		
	SOMMANO dm3					120,96	76,35	9'235,30
41 / 41 B.007.055.b	<p style="text-align: center;"><b>Opere stradali (Cat 1)</b></p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale</p>	3,00	9,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	1'255,60	33'901,20
	A RIPORTARE							427'156,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							427'156,18
42 / 42 19.08.0280.0 02	<p><b>OS12-A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (SpCat 3)</b>  <b>Barriere di sicurezza (SbCat 6)</b>            BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO PER BORDO PONTE. Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/mq 300; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre ( progettazione, prove, ecc. ) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente.Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 463 KJ CLASSE H3 (B2)            SpCat 3 - OS12-A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA            Cat 1 - Opere stradali            SbCat 6 - Barriere di sicurezza</p>	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	255,00	9'180,00
43 / 43 TOS25_02.B 10.021.003	<p><b>Opere strutturali (Cat 2)</b>  <b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>            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            SpCat 3 - OS12-A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA            Cat 2 - Opere strutturali            SbCat 3 - Opere in c.a.            Ancoraggio montanti barriera stradale</p>	2,00	4,00	5,000		40,00		
	SOMMANO cad					40,00	18,14	725,60
44 / 44 TOS25_04.E 06.002.002	<p><b>OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI (SpCat 1)</b>  <b>Opere stradali (Cat 1)</b>  <b>Opere di finitura stradale (SbCat 5)</b>            Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata            SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI            Cat 1 - Opere stradali            SbCat 5 - Opere di finitura stradale</p>	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	24,37	438,66
45 / 45 I.002.105	<p><b>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</b>            Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p>							
	A RIPORTARE							437'500,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							437'500,44
	SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	118,36	473,44
46 / 46 TOS25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,62	228,96
47 / 47 TOS25_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,79	54,32
48 / 48 TOS25_04.E 07.001.001	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 SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale	2,00 2,00	22,00 14,00			44,00 28,00		
	SOMMANO m					72,00	0,37	26,64
49 / 49 TOS25_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 1 - Opere stradali SbCat 5 - Opere di finitura stradale		10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,00	3,68	18,40
	<b>Opere in terra (Cat 3)</b> <b>Scavi, rinterrati e movimenti terra in genere (SbCat 2)</b>							
50 / 50 TOS25_01.A 04.001.002	SCAVI. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m <sup>3</sup> ; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. con carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SpCat 1 - OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI Cat 3 - Opere in terra SbCat 2 - Scavi, rinterrati e movimenti terra in genere Pulizia e ripristino delle dimensioni dell'alveo					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		438'302,20









# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento statico e funzionale del Ponte sul Torrente Chiassa in località Chiassa Superiore all'incrocio con la SP 43 della Libbia

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA  
SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Comune di Arezzo

Arezzo, 14/04/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Lucio Cappetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)</b>							
	<b>Sicurezza (Cat 1)</b>							
	<b>Sicurezza (SbCat 1)</b>							
1 TOS25_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	205,61	1'850,49
2 TOS25_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	263,61	2'372,49
3 TOS25_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile - sono esclusi i servizi di pulizia e igienizzazione - ( descrizione modificata Prezzario 2025)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	115,23	1'037,07
4 TOS25_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Recinzione zona arginale e verso le abitazioni e esercizi *(par.ug.=8+10+15+20+8+4+8+20+15+25+5+50)	188,00				188,00		
	SOMMANO m					188,00	15,48	2'910,24
5 TOS25_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 4 [m 188.00]	8,00				1'504,00		
	SOMMANO m					1'504,00	0,79	1'188,16
6 TOS25_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Vedi voce n° 4 [m 188.00]					188,00		
	SOMMANO m					188,00	5,82	1'094,16
7 TOS25_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Pannelli su ingressi stradali *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,16	185,28
8 TOS25_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento, esclusa							
	A RIPORTARE							10'637,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'637,89
	segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 7 [cad 8.00]	8,00				64,00		
	SOMMANO cad					64,00	5,63	360,32
9 TOS25_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x altezza 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 7 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,94	79,52
10 TOS25_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Segnalazione interruzione strada *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,26	79,56
11 TOS25_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica di cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,15	282,90
12 TOS25_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Vedi voce n° 11 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,94	53,64
13 TOS25_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Accesso cantiere 2 sponde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,83	15,66
14 TOS25_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Accesso cantiere 2 sponde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,29	18,58
15 TOS25_17.P 07.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 Segnaletica stradale di informazione percorsi alternativi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,26	62,60
16 TOS25_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio a sostegno delle puntellature e per le riprese corticali della pietra facciavista Ponteggio per le riprese corticali della pietra facciavista - Spalla Dx a detrarre quota già compresa nella prima voce - Spalla Dx	2,00	8,00	8,000	5,000	640,00		
			40,00		6,000	240,00		
		-1,00	8,00		5,000	-40,00		
	Sommano positivi m²					880,00		
	Sommano negativi m²					-40,00		
	A R I P O R T A R E					840,00		11'590,67



