
OPERA

Progetto esecutivo per lavori di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza del ponte per l'attraversamento del fiume Arno Comune di Capolona

QUADRO COMPARATIVO ONERI
PER LA SICUREZZA

Febbraio 2025
RIF. PRATICA 22003

C.08.V02

COMMITTENZA



PROVINCIA DI AREZZO

PROGETTISTI E CONSULENTI

Ing. Simone Monotti



INGEGNERIA DELLE STRUTTURE
analisi - progettazione - consulenze

Sede legale e operativa –
via P. Tosi n° 318 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
Tel. +39 0541 391120 - info@ingegneriadellestrutture.it -
www.ingegneriadellestrutture.it

La proprietà intellettuale del presente elaborato è tutelata dall'art. 2578 Codice civile e della Legge 633/41 s.m.i



QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

COSTI DELLA SICUREZZA

Variante in corso d'opera n. 2 per lavori di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza del ponte per l'attraversamento del fiume Arno Comune di Capolona

COMMITTENTE:

Le voci sono riferite al Prezzario ANAS 2023 e al Prezzario Toscana 2023 rev.01

Provincia di Arezzo

Data, 05/02/2025

IL TECNICO

Ing. Simone Monotti

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|-------------------------------------|---|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | | | |
| 1 L.001.061 | NOLO DI PIATTAFORMA AEREA PER ALTEZZE FINO A M 40 E SBRACCIO SINO A M 20 Montata su autocarro idoneo dotata di sistemi di sicurezza, certificati di collaudo di tutti gli Enti preposti per lo svolgimento di ispezioni quali impalcati, pile, pareti rocciose, etc. l'esecuzione di lavori quali manutenzione, di sgancio di pareti instabili, restauri di cementi armati, etc. Sommano h | 320,00 | 320,00 | --- | 83,21 | 26'627,20 | 26'627,20 | | | |
| 2 L.001.073 | NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista, il manovratore, il consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura. Sommano gg | 60,00 | 60,00 | --- | 1'565,77 | 93'946,20 | 93'946,20 | | | |
| 3 SIC.004.002. 028 | MOVIERE Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. Sommano h | 210,00 | 210,00 | --- | 28,45 | 5'974,50 | 5'974,50 | | | |
| 4 TOS23/ 1_05.E07.01 0.001 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Sommano m | 260,00 | 260,00 | --- | 1,05 | 273,00 | 273,00 | | | |
| 5 TOS23/ 1_05.E07.01 0.002 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure Sommano m² | 3,50 | 3,50 | --- | 2,11 | 7,39 | 7,39 | | | |
| 6 TOS23/ 1_17.N05.00 3.033 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Sommano m² | --- | 45,50 | 45,50 | 18,83 | --- | 856,77 | 856,77 | | |
| 7 TOS23/ 1_17.N05.00 3.034 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Sommano m² | --- | 45,50 | 45,50 | 7,82 | --- | 355,81 | 355,81 | | |
| 8 TOS23/ 1_17.P05.00 1.004 | Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Sommano cad | 4,00 | 4,00 | --- | 138,49 | 553,96 | 553,96 | | | |
| 9 | 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 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|--------------------------------------|---|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| TOS23/ 1_17.P07.00 2.001 10 | Sommano cad Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 giorno | 6,00 | 6,00 | --- | 17,08 | 102,48 | 102,48 | | | |
| TOS23/ 1_AT.N01.0 01.017 11 | Sommano ora Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | --- | 38,40 | 38,40 | 31,17 | --- | 1'196,93 | 1'196,93 | | |
| TOS23/ 1_AT.N02.0 14.021 12 | Sommano ora Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo | --- | 32,00 | 32,00 | 88,06 | --- | 2'817,92 | 2'817,92 | | |
| TOS23/ 1_PR.P51.06 0.002 13 | Sommano kg Arredo urbano, rispondente al CAM di cui al decreto M.A.T.T.M. 05-02-2015 (Criteri ambientali per la progettazione e la realizzazione di spazi ricreativi e di sosta e per l'acquisto di articoli di arredo urbano destinati al contatto diretto con le persone) Coni segnaletici in gomma riciclata altezza 30 cm con fasce rifrangenti. | 26,70 | 26,70 | --- | 3,72 | 99,32 | 99,32 | | | |
| TOS23/ 1_PRCAM.P 45.019.011 | Sommano cad | 20,00 | 20,00 | --- | 12,44 | 248,80 | 248,80 | | | |
| 14 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002 | Operaio edile Specializzato Operaio edile Comune | --- | 64,00 | 64,00 | 38,88 | --- | 2'488,32 | 2'488,32 | | |
| 15 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004 | Sommano ora Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. | --- | 64,00 | 64,00 | 32,44 | --- | 2'076,16 | 2'076,16 | | |
| 16 TOS23_17.N 05.007.051 | Sommano m² WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile | 770,00 | 770,00 | --- | 2,27 | 1'747,90 | 1'747,90 | | | |
| 17 TOS23_17.N 06.005.001 | Sommano cad Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno | 4,50 | 4,50 | --- | 211,12 | 950,04 | 950,04 | | | |
| 18 TOS23_17.N 07.002.008 | Sommano cad Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. | 125,00 | 125,00 | --- | 33,93 | 4'241,25 | 4'241,25 | | | |
| 19 TOS23_17.N 07.002.015 | Sommano cad Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare | 13,50 | 13,50 | --- | 29,00 | 391,50 | 391,50 | | | |
| 20 TOS23_17.P | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|--------------------------------|---|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|--------------|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| 05.001.007 | filari continui, h.80 cm Sommano ml | 110,00 | 110,00 | --- | 68,21 | 7'503,10 | 7'503,10 | | | |
| 21 TOS23_17.P 07.002.005 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro portatile a pile costituito da materiale resistente agli urti con autonomia 2 h Sommano cad | 4,00 | 4,00 | --- | 155,56 | 622,24 | 622,24 | | | |
| 22 TOS23_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 pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Sommano cad | 12,00 | 12,00 | --- | 44,24 | 530,88 | 530,88 | | | |
| 23 TOS23_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 Sommano cad | 12,00 | 12,00 | --- | 7,12 | 85,44 | 85,44 | | | |
| 24 TOS23_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 Sommano cad | 3,00 | 3,00 | --- | 6,11 | 18,33 | 18,33 | | | |
| 25 TOS23_17.P 07.003.001 | Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 97,85 | 195,70 | 195,70 | | | |
| 26 TOS23_17.P 07.004.001 | Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Sommano cad | 5,00 | 5,00 | --- | 56,84 | 284,20 | 284,20 | | | |
| 27 TOS23_AT. N10.014.004 | Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Sommano m | 120,00 | 120,00 | --- | 14,42 | 1'730,40 | 1'730,40 | | | |
| 28 TOS23_AT. N10.014.007 | Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Sommano m | 240,00 | 240,00 | --- | 6,00 | 1'440,00 | 1'440,00 | | | |
| 29 TOS23_AT. N10.014.010 | Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. Sommano m | 420,00 | 420,00 | --- | 1,21 | 508,20 | 508,20 | | | |
| 30 TOS23_AT. N10.015.001 | Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]