

---

OPERA

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

---

COMPUTO METRICO ONERI  
DELLA SICUREZZA

Febbraio 2025  
RIF. PRATICA 22003

## C.02.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](mailto:info@ingegneriadellestrutture.it) -  
[www.ingegneriadellestrutture.it](http://www.ingegneriadellestrutture.it)

---

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



## COMPUTO METRICO

**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 Copolona

**COMMITTENTE:**

Le voci sono riferite al Prezzario ANAS 2023 e al Prezzario Toscana 2023  
Provincia di Arezzo

Terni, 05/02/2025

**IL TECNICO**

Ing. Simone Monotti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) (SpCat 1)</b>								
1 / 1 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Primo mese *(lung.=110+5*2)			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	14,42	1'730,40
2 / 2 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Smontaggio *(lung.=110+5*2)		2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	6,00	1'440,00
3 / 3 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Durata cantiere: 125 gg *(lung.=110+5*2)		3,50	120,00			420,00		
	SOMMANO...	m					420,00	1,21	508,20
4 / 4 TOS23/ 1_17.P05.00 1.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) delimitazione della corsia, ortogonale al new jersey - con striscia rifrangente bianca e rossa						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	138,49	553,96
5 / 5 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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)		4,50			1,000	4,50		
	SOMMANO...	cad					4,50	736,51	3'314,30
6 / 6 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						4,50		
	SOMMANO...	cad					4,50	211,12	950,04
7 / 7 TOS23_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)		1,00			125,000	125,00		
	SOMMANO...	cad					125,00	33,93	4'241,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'738,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'738,15
8 / 8 TOS23_17.N 07.002.015	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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)		4,50			3,000	13,50		
	SOMMANO...	cad					13,50	29,00	391,50
9 / 9 TOS23_17.P 05.001.007	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 filari continui, h.80 cm SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)			110,00			110,00		
	SOMMANO...	ml					110,00	68,21	7'503,10
10 / 10 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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	155,56	622,24
11 / 11 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Voce comprensiva dei cartelli necessari anche triangolari						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	44,24	530,88
12 / 12 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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	7,12	85,44
13 / 13 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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	6,11	18,33
14 / 14 TOS23/ 1_17.P07.00 2.001	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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		21'889,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		21'889,64
15 / 15 TOS23/ 1_PR.P51.06 0.002	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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Realizzazione segnaletica orizzontale provvisoria - vernicie gialla Resa della vernicie circa 0.1 kg/m Linea di mezzeria Linea di arresto	cad					6,00	17,08	102,48
	SOMMANO...	kg	2,00	130,00		0,100	26,00		
			2,00	3,50		0,100	0,70		
	SOMMANO...	kg					26,70	3,72	99,32
16 / 16 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Linea di mezzeria		2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	1,05	273,00
17 / 17 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 zembrature SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Linea di arresto		2,00	3,50	0,500		3,50		
	SOMMANO...	m²					3,50	2,11	7,39
18 / 18 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 SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	97,85	195,70
19 / 19 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	56,84	284,20
20 / 20 TOS23_17.N 05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Contro la caduta di materiali dall'alto			110,00	7,000		770,00		
	SOMMANO...	m²					770,00	2,27	1'747,90
21 / 21 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								
	A R I P O R T A R E								24'599,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'599,63
22 / 22 L.001.061	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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)						60,00		
	SOMMANO...	gg					60,00	1'565,77	93'946,20
	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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti)		30,00 10,00	8,00 8,00			240,00 80,00		
	SOMMANO...	h					320,00	83,21	26'627,20
23 / 23 TOS23/ 1_PRCAM.P 45.019.011	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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Voce rappresentaiva dei delineatori flessibili						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	12,44	248,80
24 / 24 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) 2 movieri per 3 ore al giorno per 35 giorni lavorativi * (par.ug.=2*3)		6,00	35,00			210,00		
	SOMMANO...	h					210,00	28,45	5'974,50
25 / 25 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Ponteggio lato spalla nord lato valle (Area triangolare data dal dislivello) *(par.ug.=1/2)		0,50	13,00	7,000		45,50		
	SOMMANO...	m²					45,50	18,83	856,77
26 / 26 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. SpCat 1 - COSTI DELLA SICUREZZA (indiretti) Vedi voce n° 25 [m² 45.50]						45,50		
	SOMMANO...	m²					45,50	7,82	355,81
	A R I P O R T A R E								152'608,91









[illegible]