Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI ANCONA

Oggetto: progetto esecutivo del 1° lotto/stralcio funzionale di interventi necessari all'adeguamento antincendio della **Galleria San Martino**

Finanziamento: intervento finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU nell'ambito del PNRR missione 2, componente 4, investimento 2.2

Decreto di assegnazione di finanziamento: decreto del dipartimento per gli affari interni e territoriali del ministero dell'interno Direzione Centrale per la finanza locale del 08/11/2021

CUP: E31E19000080001

OS	Oggetto: ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI DI CANTIERE

Ancona, 16 Novembre 2022

Il Progettista:

Dott. Ing. Gaetano Rocco
Ancona, C.so Garibaldi 111
tel. 3483369399
email: info@roccoengineering.it

Committente
COMUNE DI ANCONA

Lavori di
ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI GALLERIA SAN MARTINO

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	*ING. ROCCO GAETANO*
Computo	*COMPUTO SICUREZZA*
Descrizione	*ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI DI CANTIERE*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			sicurezza			
1	**26.01.100NV**		Oneri sicurezza aggiuntivi sovracosto per lavori notturni e/o diurni per realizzare l'intervento della galleria San Martino. L'onere consiste in una maggiore sorveglianza, rispetto a quella compresa nelle singole voci negli oneri generali a carico dell'appaltatore, per realizzare i lavori in orario notturno e/o festivo. L'onere compensa i maggiori costi per lavori notturni dovuti a segnalazione, oneri aggiuntivi, movieri e squadre supplementari, vigilanza sanitaria, ecc. L'utilizzo di piattaforma elevatrice e/o ponteggi per lavori in quota, sono compresi negli oneri generali a carico dell'appaltatore. Costi aggiuntivi per la sicurezza che si ritengono necessari per i lavori in orario notturno e/o festivo. 6 ore x 15 giorni			
				90,00		
			SOMMANO h	90,00	15,00	1.350,00
	26.01.01.09		**Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.**			
2	**26.01.01.09**	**001**	Costo d'uso per il primo mese			
			ACCESSO CANTIERE LATO CABINA; 10*1	10,00		
			SOMMANO m²	10,00	5,06	50,60
3	**26.01.01.09**	**002**	Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
			10*1	10,00		
			SOMMANO m²	10,00	0,43	4,30
4	**26.01.01.19**		Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori			
			LATO CABINA GALLERIA ED INGRESSO	10,00		
			SOMMANO m	10,00	11,99	119,90
	26.01.01.21		**Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:**			
5	**26.01.01.21**	**002**	Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Costo d'uso mensile			
			DELIMITAZIONE SPOSTABILE DURANTE LE FASI DI LAVORO NELLE BANCHINE PEDONALI; 25*2	50,00		
			SOMMANO cad	50,00	1,91	95,50
6	**26.01.03.02**		Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni.			
			SEGNALETICA STANDARD	5,00		
			SOMMANO cad	5,00	14,87	74,35
	26.01.04.17		**Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria; valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada. Costo d'uso mensile.**			

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
7	**26.01.04.17**	**001**	Impianto con 4 fari con lampada alogena	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	70,04	70,04
	26.03.01.01		**Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.**			
8	**26.03.01.01**	**001**	Completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile			
			10*2	20,00		
			SOMMANO cad	20,00	0,54	10,80
9	**26.03.01.01**	**003**	Dielettrico. Per utilizzo a basse temperature, completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile			
			5*2	10,00		
			SOMMANO cad	10,00	1,50	15,00
	26.03.02.01		**Inserto auricolare antirumore preformato.**			
10	**26.03.02.01**	**001**	Riutilizzabile Con cordino.	20,00		
			SOMMANO coppia	20,00	2,01	40,20
11	**26.03.03.01**		Occhiale monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Conforme norme EN 166. Costo d'uso mensile			
			20*2	40,00		
			SOMMANO cad	40,00	0,66	26,40
	26.03.04.02		**Semimaschera**			
12	**26.03.04.02**	**001**	Semimaschera In gomma sintetica. Struttura a due filtri. Bardatura a due tiranti. Conforme alla norma Uni-En 140. Costo d'uso mensile.			
			40*2	80,00		
			SOMMANO cad	80,00	0,60	48,00
	26.03.05.01		**Guanti**			
13	**26.03.05.01**	**002**	Monouso in polivinilcloruro. Modesta resistenza chimica a detersivi e detergenti diluiti. Totalmente esente da lattice. Conforme alle norme: EN 420, EN 374-2 ed EN 374-3. DPI III categoria.	1.200,00		
			SOMMANO paio	1.200,00	0,03	36,00
14	**26.03.05.01**	**008**	Per operazioni di saldatura. DPI di II categoria. Conforme alle norme: EN 388, EN 420 e EN 407. Costo d'uso mensile			
			10*2	20,00		
			SOMMANO paio	20,00	3,16	63,20
	26.03.06.01		**Scarpe di sicurezza. Costo d'uso mensile**			
15	**26.03.06.01**	**001**	Scarpe di sicurezza. Costo d'uso mensile Scarpa bassa in crosta scamosciata forata con puntale in acciaio e lamina antiperforazione. Antiscivolo. UNI EN 345 S1P.			
			10*2	20,00		
			SOMMANO paio	20,00	8,32	166,40
16	**26.03.08.06**		Giaccone impermeabile, traspirante e con fodera termica. Costo d'uso mensile	10,00		
			SOMMANO cad	10,00	8,98	89,80
17	**26.03.09.05**		Anticaduta retrattile con cavo in acciaio galvanizzato diametro 4 mm, carter in acciaio, completo di moschettone di sicurezza a doppia chiusura. Cavo lunghezza 30 metri. Costo d'uso mensile	10,00		
			SOMMANO cad	10,00	20,91	209,10
	26.04.01		**Redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m, o difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, ai sensi delle vigenti normative da parte di ingegnere o architetto abilitati.**			
18	**26.04.01**	**1NV**	Formazione al personale per la durata dei lavori lezione su 2 ore.	2,00		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00
19	**26.04.01**	**2NV**	Visita medica alle maestranze.			
				5,00		
			SOMMANO cad	5,00	50,00	250,00
	26.01.04.02		**Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm.**			
20	**26.01.04.02**	**001**	Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
			6*2	12,00		
			SOMMANO cad	12,00	2,24	26,88
	26.01.04.03		**Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe.**			
21	**26.01.04.03**	**001**	Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm			
			2*2	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	10,28	41,12
	26.01.04.04		**Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm.**			
22	**26.01.04.04**	**001**	Costo d'uso mensile Dimensioni 90x250 cm			
			2*2	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	18,17	72,68
	26.01.04.06		**Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I.**			
23	**26.01.04.06**	**001**	Costo d'uso mensile Lunghezza pari a 1200 mm			
			3*2	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	2,90	17,40
	26.01.04.07		**Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri.**			
24	**26.01.04.07**	**001**	Costo d'uso mensile Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I			
			3*2	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	13,30	79,80
	26.01.04.15		**Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.**			
25	**26.01.04.15**	**001**	Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile			
			2*2	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	8,40	33,60
	26.01.04.16		**Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula.**			
26	**26.01.04.16**	**001**	Costo d'uso mensile			
			2*2	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	22,87	91,48

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
	26.01.04.19		**Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.**			
27	**26.01.04.19**	**001**	Costo d'uso mensile			
			10*2	20,00		
			SOMMANO m	20,00	2,06	41,20
28	**26.01.04.20**		Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
			ORE EFFETTIVE NECESSARIE	24,00		
			SOMMANO h	24,00	25,84	620,16
	26.02.03.13		**Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.**			
29	**26.02.03.13**	**001**	Per altezze fino a 10,00 m sul piano di campagna			
			PONTEGGIO STANDARD VARIE ZONE DI LAVORO	30,00		
			SOMMANO m²	30,00	9,00	270,00
			Totale "sicurezza"			**4.113,91**
			Importo lavori			**4.113,91**

Progettista
(ING. ROCCO GAETANO)

_____

==========

Descrizione	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie
Riepilogo macrocategorie				
sicurezza	4.113,91			
Importo lavori	**4.113,91**			

==========