



Provincia di Prato

Area Tecnica

SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

Via Ricasoli n.25 - Prato

OGGETTO: Intervento di consolidamento strutturale del
ponte lungo la SR325 al KM 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)
- *PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO* -
CODICE CUP: I97H20002390002

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Elisa Gorgai (Provincia di Prato)

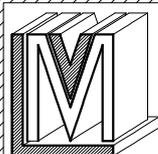
IL PROGETTISTA

Ing. Luca Mario Vannucchi

Elaborato
SIC - 04

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

data: Dicembre 2021



Luca Mario Vannucchi
Ingegnere

Via G. Catani n.35 - 59100 PRATO (PO)
Tel./Fax: 0574/603061 - cell.: 338/5414085
mail: lucavannucchi@hotmail.com

STIMA DEI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA
"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel Comune di Vaiano (PO)"

(prezzi ricavati dal Prezziario della Regione Toscana - PRATO - anno 2021)

sic	A	Descrizione dei lavori relativi agli apprestamenti	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
		NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.					
	TOS21_17.N05.002.014	1 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 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione attorno a zona baraccamenti e recinzione attorno a zona ingresso cantiere e carico/scarico	cad	10	1	€ 16,37	€ 163,70
	TOS21_17.N05.002.017	2 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 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzione attorno a zona baraccamenti e recinzione attorno a zona ingresso cantiere e carico/scarico	cad	15	1	€ 7,01	€ 105,15
	TOS21_17.N05.002.020	3 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 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Recinzione attorno a zona baraccamenti e recinzione attorno a zona ingresso cantiere e carico/scarico	cad	15	3	€ 4,99	€ 224,55

TOS21_17.N05.003.030

4	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Facciate: 80mq; Ponteggio interno: 60mq	mq	140	1	€ 8,95	€ 1.253,00
---	---	----	-----	---	--------	------------

TOS21_17.N05.003.032

5	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Facciate: 80mq; Ponteggio interno: 60mq	mq	140	2	€ 1,37	€ 383,60
---	---	----	-----	---	--------	----------

TOS21_17.N05.003.031

6	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Facciate: 80mq; Ponteggio interno: 60mq	mq	140	1	€ 3,83	€ 536,20
---	--	----	-----	---	--------	----------

TOS21_17.N05.003.063

7	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.	mq	40	1	€ 10,02	€ 400,80
---	--	----	----	---	---------	----------

TOS21_17.N05.003.065

8	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	mq	40	3	€ 1,43	€ 171,60
---	---	----	----	---	--------	----------

TOS21_17.N05.003.064	9	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.	mq	40	1	€ 4,29	€ 171,60
TOS21_17.N05.003.075	10	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese.	cad	1	1	€ 40,23	€ 40,23
TOS21_17.N05.003.076	11	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio.	cad	1	1	€ 17,35	€ 17,35
TOS21_17.N05.003.077	12	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	cad	1	3	€ 5,66	€ 16,98
TOS21_17.N05.007.051	13	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	mq	70	1	€ 1,72	€ 120,40

TOS21_17.P05.001.008	14	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80	ml	1	14	€ 104,87	€ 1.468,18
TOS21_AT.NI10.015.002	15	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile	cad	1	4	€ 227,70	€ 910,80
	16	Sistemazione della zona di appoggio dei ponteggi, realizzazione di un piano idoneo nella zona dell'alveo del Fosso di Rilaio per il fissaggio dei ponteggi, realizzato con elementi a tubo e giunto o, se necessario con longarine in acciaio. Compreso tutto l'occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Compreso calcolo strutturale a firma di professionista abilitato che attesti la verifica dell'opera secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	a corpo	1	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
TOS21_17.N06.005.001	17	WC chimici Portatili senza lavamani - noleggio mensile	cad	1	4	€ 125,18	€ 500,72
sic	B	Descrizione dei lavori relativi alle misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel P.S.C. per lavorazioni interferenti	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b))					
TOS21_17.P03.001.010	18	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.	cad.	3	1	€ 12,07	€ 36,21

TOS21_17.P03.001.028	19	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore)	cad.	3	1	€ 22,87	€ 68,61
----------------------	----	---	------	---	---	---------	---------

sic	C	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti antincendio, gli impianti di evacuazione fumi	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
-----	---	--	--------------	----------	---------	-----------------	-------

TOS21_17.P06.006.003	20	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00	cad.	2	1	€ 21,71	€ 43,42
----------------------	----	--	------	---	---	---------	---------

sic	D	Mezzi e servizi di protezione collettiva	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
-----	---	---	--------------	----------	---------	-----------------	-------

TOS21_17.N07.002.015	21	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.	cad.	2	4	€ 28,75	€ 230,00
----------------------	----	--	------	---	---	---------	----------

TOS21_17.P07.002.001	22	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cad.	20	1	€ 8,76	€ 175,20
----------------------	----	--	------	----	---	--------	----------

TOS21_17.P07.002.007	23	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.	cad.	20	1	€ 21,99	€ 439,80
----------------------	----	---	------	----	---	---------	----------

TOS21_17.P07.003.001	24	Attrezzature di primo soccorso Casseta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad.	1	1	€ 76,99	€ 76,99
----------------------	----	--	------	---	---	---------	---------

TOS21_17.P07.004.001	25	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.	cad.	2	1	€ 40,25	€ 80,50
----------------------	----	---	------	---	---	---------	---------

sic	E	Procedure contenute nel P.S.C. e previste per specifici motivi di sicurezza	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
-----	---	--	--------------	----------	---------	-----------------	-------

26	Oneri necessari per la sistemazione della zona dove verranno alloggiati la baracca e il WC chimico, comprensivo di sistemazione del terreno per creare una base di appoggio idonea	a corpo	1	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
----	--	---------	---	---	------------	------------

sic	F	Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
-----	---	--	--------------	----------	---------	-----------------	-------

27	Possibile sfasamento spaziale e/o temporale delle lavorazioni per quanto individuato nel PSC e per quanto potrà emergere nella fasi di realizzazione dell'opera.	a corpo	1	1	€ 500,00	€ 500,00
----	--	---------	---	---	----------	----------

sic	G	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
-----	---	---	--------------	----------	---------	-----------------	-------

TOS21_17.S08.002.002	28	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	h	50	1	€ 50,00	€ 2.500,00
----------------------	----	---	---	----	---	---------	------------

RIEPILOGO COSTI PER LA SICUREZZA		
A	Totale apprestamenti	€ 11.484,86
B	Totale misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel P.S.C. per lavorazioni interferenti	€ 104,82
C	Totale impianti di terra, di protezione contro le scariche atmosferiche, antincendio, evacuazione fumi	€ 43,42
D	Totale mezzi e servizi di protezione collettiva	€ 1.002,49
E	Descrizione dei lavori relativi alle Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza	€ 1.000,00
F	Totale Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento temporale o spaziale delle lavorazioni interferenti	€ 500,00
G	Totale Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	€ 2.500,00
	TOTALE GENERALE	€ 16.635,59

Firmato da:

VANNUCCHI LUCA MARIO

codice fiscale VNNLMR78T15G999R

num.serie: 72305832756773981138366410680024421190

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 18/09/2020 al 19/09/2023