



Provincia di Prato

Area Tecnica


Servizio assetto e gestione del territorio

Strada Regionale SR325

*Intervento di consolidamento strutturale del ponte alla
p.Km 48+300 nel Comune di Vernio (PO)*

PROGETTO ESECUTIVO

TIPO ELABORATO	ELABORATI STRUTTURALI
 STIMA ONERI DELLA SICUREZZA 	

RESPONSABILE PROGETTAZIONE:  <small>Tel./Fax 0571/489221 Mob. 338/3274556 E-mail studio@ingep.it Pec: emanuele.pacini@ingpec.eu</small>	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ING. ELISA GORGAI	_____ <small>(IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO)</small>
---	---	--

RIFERIMENTO ELABORATO			DATA DI STAMPA:	RIFERIMENTO INTERNO		
N° Ordine	Codice Elaborato		dicembre 21	Progetto n.	PR-175-21	
3	2	PESICDA0300	SCALA:	REVISIONE		
			INDICATA	n.	data	
				n.	data	

REDATTO:	<i>Ing. Emanuele Pacini</i>	VERIFICATO:	<i>Ing. Emanuele Pacini</i>
APPROVATO:	<i>Ing. Emanuele Pacini</i>	NOME FILE:	32-PE.SIC.DA.03.00_Stima oneri della Sicurezza

SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO		
TAVOLA N.	VISTO DEL COMMITTENTE	IL PROFESSIONISTA



Provincia di Prato

Area Tecnica

Servizio assetto e gestione del territorio

Strada Regionale SR325

*Intervento di consolidamento strutturale del ponte alla
p.Km 48+300 nel Comune di Vernio (PO)*

PROGETTO ESECUTIVO

Stima oneri della sicurezza

IL PROGETTISTA



E – Elaborati Sicurezza e Coordinamento



**PROGETTO DI INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO
LA SR325 ALLA PROGRESSIVA pKM 48+300 NEL COMUNE DI VERNIO**

Codice	Descrizione	UM	Qta	Durata	Prezzo	Totale
	INSTALLAZIONE QUADRO DI CANTIERE (terra e piano primo) e verifiche impianto elettrico di cantiere e messa a terra, oltre impianto d'illuminazione. Installazione con stima di recupero parziale del materiale impiantistico, effettuata dal punto di fornitura. Compreso montaggio, smontaggio e noleggio, oltre a dichiarazione conformità del quadro e della realizzazione dell'impianto a regola d'arte ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare all'opera ed alla documentazione titolo finito, funzionante ed a perfetta regola d'arte.	Cad.	1,00	1,00	603,00	603,00
4.COV.1	dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.	Cad.	10,00	1,00	8,33	83,30
	Pannelli da armatura in legno per passerelle	mq	6,00	1,00	15,00	90,00
17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a))					14379,69
17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere					
17.N05.002	014 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.	cad	10,00	1,00	16,37	163,70
17.N05.002	017 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.	cad	10,00	1,00	7,02	70,16
17.N05.002	020 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	cad	10,00	5,00	4,99	249,74
17.N05.003	Ponteggi e castelli di tiro.					
17.N05.003	030 Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. incluso nolo per il primo mese.	m²	650,00	1,00	8,95	5817,44
17.N05.003	031 Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m²	650,00	1,00	3,83	2492,30
17.N05.003	032 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.	m²	650,00	5,00	1,37	4457,05
17.N05.003	039 Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese	m		1,00	19,51	0,00
17.N05.007	Delimitazione e protezione aree a rischio					
17.N05.007	051 Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	m²	650,00	1,00	1,74	1129,31
17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))					8392,50
17.N06.004	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 autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.					
17.N06.004	001 Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile	cad	1,00	5,00	333,50	1667,50
17.N06.004	002 Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	cad	2,00	5,00	437,00	4370,00
	Opere edili di allaccio del wc di cantiere all'impianto fognario della scuola	corpo	1,00	1,00	400,00	400,00
17.N06.004	005 Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	cad	1,00	5,00	391,00	1955,00
17.N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))					143,75
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza					
17.N07.002	015 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	1,00	5,00	28,75	143,75
17.P05	PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)					573,78
17.P05.001	Recinzioni e accessi di cantiere					
17.P05.001	003 Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	m	30,00	1,00	1,41	42,41
17.P05.001	004 Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	cad	10,00	1,00	53,14	531,37
17.P06	PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))					163,69
17.P06.006	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche					



**PROGETTO DI INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO
LA SR325 ALLA PROGRESSIVA pKM 48+300 NEL COMUNE DI VERNIO**

TOS21_06.I05.007.002	IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. TOS21_06.I05.007Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettiva del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.	m	20,00	1,00	6,01	120,22
17.P06.006	005 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. 3,00	cad	1,00	1,00	43,47	43,47
17.P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)					1199,63
17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza					
17.P07.002	001 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	cad	10,00	1,00	8,77	87,67
17.P07.002	002 Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W	cad	10,00	1,00	13,69	136,95
17.P07.002	010 Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	10,00	1,00	1,59	15,93
17.P07.002	011 Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	10,00	1,00	3,59	35,87
17.P07.002	012 Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80	cad	10,00	1,00	1,45	14,55
17.P07.002	013 Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	10,00	1,00	7,09	70,87
17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso					
17.P07.003	001 Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	2,00	1,00	77,00	154,00
17.P07.003	002 Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura	cad	2,00	1,00	31,72	63,43
17.P07.003	003 Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi	cad	2,00	1,00	8,31	16,62
17.P07.004	Mezzi antincendio					
17.P07.004	001 Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad	15,00	1,00	40,25	603,75
17.S08	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)					500,00
17.S08.002	Riunioni di informazione					
17.S08.002	002 Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ora	10,00	1,00	50,00	500,00
TOTALE ONERI SICUREZZA					€	26129,34

COSTI EMERGENZA SANITARIA COVID-19

1.COV	INFORMAZIONE					1727,40
1.COV.05	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorati su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)	cad	4,00	1,00	5,00	20,00
17A.M01.005.COV11	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) (SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA:	mq	8,00	20,00	2,20	352,00



**PROGETTO DI INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE LUNGO
LA SR325 ALLA PROGRESSIVA pKM 48+300 NEL COMUNE DI VERNIO**

17A.M01.005.C OV12	TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) (SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	cad	4,00	5,00	2,75	55,00
17A.M01.005.C OV13	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) (SI ONERI	cad	8,00	5,00	20,81	832,40
17A.M01.005.C OV18	PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19. Attivazione procedura e smaltimento rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo" disciplinati dal D.P.R. 254/2003. Questa tipologia di rifiuti, alla quale deve essere attribuito il codice CER/EEER 18.01.03, è definita dall'articolo 2, comma 1, lettera g) come: «i rifiuti speciali, di cui al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 [oggi D.Lgs. 152/2006], prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, con le caratteristiche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), quali ad esempio quelli prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti, di acque, o di cosmetici, presso industrie di emoderivati, istituti estetici e similari. Sono esclusi gli assorbenti igienici» Tra le altre disposizioni l'art. 8 del D.P.R. 254/2003 Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) (SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa	cad	1,00	1,00	468,00	468,00
5.COV	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					1438,02
5.COV.28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni in SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	cad	382,45	1,00	3,76	1438,02
TOTALE ONERI SICUREZZA COVID-19					€	3165,42
TOTALE ONERI SICUREZZA					€	29294,76

Firmato da:

Pacini Emanuele

codice fiscale PCNMNL78B14D612X

num.serie: 151784363803881037269789361634263171229

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

valido dal 04/10/2019 al 04/10/2022