



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

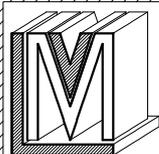
Ing. Luca Mario Vannucchi

Elaborato

SIC - 05

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA - COVID

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**

"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel Comune di Vaiano (PO)"

Stima costi sicurezza Covid

Visto che

- nel quadro emergenziale legato alla diffusione epidemiologica COVID-19, l'emanazione dei vari DPCM, circolari e protocolli Ministeriali, hanno fatto emergere la necessità di procedere alla realizzazione di strumentazioni applicative relative alla sicurezza dei cantieri mobili;
- tra queste strumentazioni sono state individuate delle procedure/linee di indirizzo, attraverso un apposito gruppo di lavoro coordinato dallo staff tecnico della CNCPT che ha elaborato indirizzi operativi Covid-19 da attuare nei cantieri edili, secondo vari punti: con tali procedure sono state definite e declinate, le azioni che ciascun soggetto, in modo specifico, è chiamato ad adottare mantenendo in evidenza che la prevenzione del rischio è il risultato della osservanza da parte di tutti dei compiti affidati a ciascuno;
- il 14 marzo 2020 è stato adottato il Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro, relativo a tutti i settori produttivi, il cui contenuto è stato integrato in data 24 aprile 2020;
- in data 24 aprile - in vista della riapertura imminente di molte attività produttive e cantieri - Governo e Parti sociali hanno approvato il nuovo "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro", il quale sostituisce il precedente del 14 marzo per tenere conto dei vari provvedimenti nel frattempo emanati dal Governo e delle prime risultanze applicative del Protocollo stesso;
- detti protocolli sono ora stati inseriti rispettivamente come Allegato 6 (ambienti di lavoro) e Allegato 7 (Cantieri) del D.P.C.M. 26/04/2020 (pubblicato nella G.U. 27/04/2020, n. 108);
- i protocolli citati sono stati recepiti dall'Allegato 13 (Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri) del D.P.C.M. 17/05/2020.

Si è ritenuto necessario, visto l'evolversi della situazione epidemiologica e del carattere particolarmente diffusivo dell'epidemia, procedere ad un aggiornamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine di recepire i nuovi protocolli di sicurezza, dettare informazioni sul coronavirus, disporre misure di prevenzione e pulizia specifiche da attuare, disporre misure da adottare in "caso sospetto", fornire misure generali e specifiche per il cantiere, modificare ed aggiornare il layout di cantiere e procedere al calcolo dei costi aggiuntivi per la sicurezza ed alla valutazione di eventuali oneri aziendali aggiuntivi;

"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel Comune di Vaiano (PO)"

Stima costi sicurezza Covid

Visti:

- il D.L. 17 marzo 2020, n. 18 così come modificato dalla L. 27 del 24 aprile 2020 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18, recante misure di potenziamento del Servizio sanitario nazionale e di sostegno economico per famiglie, lavoratori e imprese connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19. Proroga dei termini per l'adozione di decreti legislativi" con particolare riferimento alla disposizione di cui all'art. 103 del Decreto Legge n. 18/2020 di differimento dei tempi dei procedimenti amministrativi che ha portata generale e dunque incide anche sulle procedure regolamentate dal Codice degli Appalti;
- l'art. 37 del D.L. 23 dell'8 aprile 2020 con cui è prorogato al 15 maggio il differimento dei termini di cui all'art. 103 del D.L. 18/2020;
- il "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" del 14 marzo 2020;
- il "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili" del 19 marzo 2020 emanato dal MIT;
- il "Linee Guida per il settore edile" Protocollo del 24 marzo 2020 condiviso da ANCE, ACI-PL, ANAEP A Confartigianato, CNA Costruzioni, FIAE Casartigiani, CLAAI – Dipartimento Edilizia, CONFAPI ANIEM, FENEAL UIL, FILCA CISL, FILLEA CGIL;
- le "Linee di indirizzo per la tutela della salute negli ambienti di lavoro non sanitari " del 27 marzo 2020 della Regione Toscana;
- l'Ordinanza del Presidente della Giunta Regione Toscana n. 40 del 22 aprile 2020, "COVID-19 - Disposizioni per la tutela della salute degli operatori nei cantieri temporanei o mobili sia pubblici che privati";
- il "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid – 19 nei cantieri" del 24 aprile 2020 emanato dal MIT;
- il D.P.C.M. del 17 maggio 2020 ed in particolare l'art. 2 ed il relativo Allegato n. 13;

VISTA altresì l'Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n. 57 del 17 maggio 2020 "Ulteriori misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19. Avvio della fase 2", che, ai sensi del d.l.33/2020, a partire dal 18 maggio 2020 ha disposto la ripresa delle attività economiche, produttive e sociali, sospese ai sensi del DPCM

**"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)"**

Stima costi sicurezza Covid

26 aprile 2020, nel rispetto della tempistica indicata nel DPCM del 17 maggio 2020 e nel rispetto delle disposizioni previste dalla medesima Ordinanza;

PRESO ATTO che:

- la suddetta ordinanza, al punto 12, conferma quanto disposto con l'ordinanza del Presidente della Giunta Regionale Ordinanza n. 40 del 22 aprile 2020 con la quale sono stati individuati, in ragione del maggior rischio espositivo e della esigenza di tutela della salute pubblica, le misure di contenimento per la tutela della salute degli operatori nei cantieri temporanei o mobili sia pubblici che privati;
- con la Delibera di Giunta Regionale n. 645 del 25 maggio 2020 la regione Toscana ha approvato l'elenco delle misure anticovid-19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici ritenendo necessario fornire a tutti i soggetti della filiera degli appalti lo strumento operativo con il quale procedere all'adeguamento delle disposizioni vigenti attraverso la previsione di un elenco delle misure anticovid-19 e della guida per il suo utilizzo da utilizzare ai fini dell'aggiornamento dei documenti necessari per la riapertura dei cantieri pubblici e per la consegna dei nuovi cantieri fino al termine della crisi emergenziale da valutarsi in relazione all'evolversi della situazione epidemiologica;

Si ritiene che l'elenco delle misure anticovid-19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici di cui alla delibera della Regione Toscana possa essere utilizzato quale riferimento per la rideterminazione dell'importo complessivo per l'appalto in oggetto, comprensivo delle spese generali, necessarie per far fronte alla crisi emergenziale a far data dalla pubblicazione del presente atto e fino al termine della crisi emergenziale stessa da valutarsi in relazione all'evolversi della situazione epidemiologica.

**"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)"**

Stima costi sicurezza Covid

STIMA DEI MAGGIORI COSTI A SEGUITO DELL'EMERGENZA COVID-19

Per la quantificazione economica si fa riferimento alla Delibera della Regione Toscana n.645 del 25.05.2020 e ai relativi allegati 1 e 2, nel quale vengono specificati quali sono i costi della sicurezza aggiuntivi da corrispondere all'impresa e quelli che sono da considerarsi come oneri aziendali.

All'allegato 2 viene specificata la modalità operativa con la quale definire i costi aggiuntivi, in particolare *"occorre tenere conto dei maggiori costi a carico delle imprese dovuti all'apprestamento delle specifiche misure di sicurezza finalizzate, tra l'altro, al corretto adempimento di quanto previsto nell'ambito dei Protocolli di regolamentazione"*.

All'allegato 1 viene riportato l'elenco delle misure anti COVID-19 a cui si deve far riferimento sia per stabilire se queste sono da considerarsi come costi della sicurezza (e quindi da corrispondere all'impresa) oppure come oneri aziendali della sicurezza oltre alla loro quantificazione economica.

Per le misure rientranti nei costi della sicurezza, necessarie per l'integrazione del PSC, sono stati computati gli oneri aggiuntivi secondo indicazioni dell'allegato 1 della delibera n.645 della Regione Toscana quantificando le misure e gli apprestamenti per misure contenute nel PSC e quelle derivanti alle sole interferenze per la presenza di più imprese. Per le misure ritenute oneri aziendali non è stato valorizzato nessun importo dal momento che detti oneri costituiscono una quota parte delle spese generali, quotate in Regione Toscana al 15%. Per i suddetti oneri, limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID-19, e limitatamente a tale periodo che potrebbe venire meno durante l'esecuzione dei lavori, è disposto un aumento pari al 2% delle spese generali, passando le medesime dal 15% al 17%, nei termini e con le modalità di seguito descritte.

Il fattore moltiplicatore risulterà pertanto 0,015 da applicarsi direttamente al costo delle voci di lavorazione.

Nel caso del cantiere in oggetto è stata fatta una stima secondo le direttive della Regione Toscana ovvero secondo i seguenti criteri:

- Computo degli oneri della sicurezza aggiuntivi dell'importo totale pari a **€2.223,50** secondo le indicazioni dell'allegato 1 alla delibera n.645 della Regione Toscana

**"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)"**

Stima costi sicurezza Covid

quantificando le misure e gli apprestamenti per misure contenute nel PSC e quelle derivanti alle sole interferenze per la presenza di più imprese;

- Computo dei maggiori oneri aziendali per le lavorazioni da eseguire in questa fase di emergenza, calcolati maggiorando le voci di computo per un fattore moltiplicativo pari a 0,015.

Di seguito si allega la stima degli oneri aggiuntivi secondo le indicazioni dell'allegato 1. Gli oneri aziendali verranno riportati sul quadro economico.

**"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)"**

Stima costi sicurezza Covid

PROVINCIA DI PRATO Area Tecnica Servizio Assetto e Gestione del Territorio
STIMA DEI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA - COVID "Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel Comune di Vaiano (PO)"
(prezzi ricavati Delibera n.645 Regione Toscana Allegato 1)

sic	A	Descrizione	unità misura	quantità	periodo	prezzo unitario	costo
COV.41	1	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. 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. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Conteggiati al paio per 30 giorni lavorativi per eventuali interferenze (2*3*30)	cad	180	1	€ 0.35	€ 63.00
COV.28	2	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzata con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (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 marchiati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Consumo per lavorazioni interferenti	cad	100	1	€ 3.75	€ 375.00
COV.30	3	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (? 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Consumo per lavorazioni interferenti	cad	100	1	€ 0.59	€ 59.00
COV.32	4	TUTA COMPLETA (Tipo 3: indumento a tenuta di liquido) tute intere o tute in due o più pezzi, con o senza cappuccio o visiere, con o senza calzari o copri stivali, con o senza guanti, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità per la protezione dell'intero corpo. Completa di componenti, quali cappucci, guanti, stivali, visiere e/o apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Deve essere resistente alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento, repellente ai liquidi, resistente all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Consumo per lavorazioni interferenti	cad	10	1	€ 12.29	€ 122.90
		6					

**"Intervento di consolidamento strutturale del ponte lungo la SR352 al Km 65+900 nel
Comune di Vaiano (PO)"**

Stima costi sicurezza Covid

COV.5	5	CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorat su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) Cartelli interni aggiuntivi per covid-19	cad	6	1	€ 5.00	€ 30.00
COV.6	6	CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) Cartelli integrativi covid-19	cad	1	1	€ 10.00	€ 10.00
COV.1	7	USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO	ore	10	1	€ 35.45	€ 354.50
COV.2	8	MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE	ore	10	1	€ 35.45	€ 354.50
COV.46	9	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tuto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo setmanale dei liquidi refui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scato ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tpo compato con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese	cad	1	4	€ 130.41	€ 521.64
COV.13	10	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 art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atte a rendere sane le superfcì mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Tratamento 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 riporta giorno ora principio attivo utilizzato e addeto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte (una volta a settimana)	cad	16	1	€ 20.81	€ 332.96
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA COVID							€ 2,223.50

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