COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI

PERIZIA DI VARIANTE N. 01

progettazione

Ing. Stefano Anceschi
p.iva e c.f. 02807580358

t +39 3428834044

via Firenze, 4
42123 Reggio nell'Emilia (RE)

stefano.anceschi90@ingpec.eu
stefano.anceschi1990@gmail.com

direzione tecnica

ORDINE INGEGNERI REGGIO EMILIA
DOTT. STEFANO ANCESCHI
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
SEZ. A N. 2342
REGIONE EMILIA ROMAGNA

n° elaborato

6

commessa	*fase*	*livello*	*tipo*	*prog*	*rev*	*scala*
3843	DL	V1	PS	01	A	-

Oggetto

AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

rev	*data*	*autore*	*verifica*	*approvazione*
A	**18.10.2022**	Alfredo Colombo	Stefano Anceschi	Stefano Anceschi
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata all'Ing. Stefano Anceschi ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta dell'Ing. Stefano Anceschi né venire comunicato a terzi o riprodotto. L'ingegnere Stefano Anceschi proprietario tutela i propri diritti a rigore di legge.

SOMMARIO

1. PREMESSA 3

1.1. Committente 3

2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (art. 2.1, comma 2, lettera a, D. Lgs. 81/2008) 4

2.3 Aggiornamento a seguito della Perizia di Variante n. 01 della descrizione dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 3, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 4

2.4 Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (art. 2.1, comma 2, lettera b, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 6

2.4.1 Responsabile dei lavori 6

2.4.2 Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione 6

2.4.3 Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori 6

2.4.4 Datori di lavoro delle imprese esecutrici 6

2.4.4.1 Impresa Bacchi s.r.l. 6

2.4.5 Lavoratori autonomi 7

2.5 Organigramma 7

9. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA (art. 2.1, comma 2, lettera l, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 9

18. ALLEGATO F – STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA 10

1. PREMESSA

Il presente documento è da ritenersi un aggiornamento e non una sostituzione del Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto in data 05.10.2021 dall'Ing. Giorgio Morini incaricato dal Comune di Pogliano Milanese relativamente alle "OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI".

Considerato che i luoghi d'intervento e le lavorazioni da effettuarsi sono le stesse riportate nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento redatto in data 05.10.2021, con il seguente documento, a seguito dell'aggiudicazione dei lavori e della Perizia di Variante n. 01, verranno aggiornate solo le parti relativamente all'Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza e della Stima dei costi della sicurezza.

1.1. Committente

Ragione sociale:	COMUNE DI POGLIANO MILANESE
Indirizzo:	P.zza Avis Aido, 6
Città:	Pogliano Milanese (MI)
Telefono / Fax:	02 9396441

2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (art. 2.1, comma 2, lettera a, D. Lgs. 81/2008)

2.3 Aggiornamento a seguito della Perizia di Variante n. 01 della descrizione dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 3, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

Dopo l'avvenuta approvazione del progetto definitivo/esecutivo, e durante la realizzazione delle opere, si sono manifestate nuove esigenze da parte della Stazione Appaltante in accordo con la Direzione Lavori.

Durante la realizzazione delle opere si sono rese necessarie interventi disposti dal Direttore dei Lavori per risolvere aspetti di dettaglio e finalizzati al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità che non incidono sull'oggetto e sulla natura complessiva del contratto.
Si ricade pertanto con quanto previsto dall'art. 106 c.2 del D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. poiché la modifica non altera la natura complessiva del contratto ed il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

- **le soglie fissate all'art. 35 del D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. e nello specifico di € 5.350.000 per gli appalti pubblici di lavori;**
- **il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.**

Infine, sono divenuti necessari all'esecuzione dell'opera alcuni lavori supplementari. **L'aumento di prezzo delle lavorazioni supplementari non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale. Si ricade pertanto con quanto previsto dall'art. 106 c.1 lett. b) del D.lgs 50 del 2016 e s.m.i. poiché i lavori supplementari non erano inclusi nell'appalto iniziale ed un cambiamento del contraente può produrre entrambi i seguenti effetti:**

1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;

2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi.

NUOVE OPERE INTRODOTTE DALLA PERIZIA DI VARIANTE

Le nuove lavorazioni supplementari introdotte dalla perizia di variante sono le seguenti:

- dal km. 11+806 al km. 11+833 lato destro collegamento, mediante la realizzazione di nuovo marciapiede, dei percorsi pedonali esistenti lungo il lato destro di Via Garibaldi adiacente l'area parcheggio del Supermercato e quello lungo il lato sinistro della S.P.. La sistemazione dell'area prevede inoltre anche la realizzazione di n. 4 posti auto, nonché l'asfaltatura dell'ingresso della via Ciro Menotti e conseguente realizzazione della segnaletica orizzontale e verticale.
- dal km. 12+180 al 12+220 lato destro e sinistro rimozione della pavimentazione esistente in autobloccanti dei marciapiedi e realizzazione nuova pavimentazione in asfalto colato colorato mantenendo inalterata la larghezza dei marciapiedi.

Di seguito vengono riportati i dettagli inerenti gli interventi autorizzati dalla scrivente Direzione Lavori.

ADEGUAMENTI E MODIFICHE INTRODOTTE DALLA PERIZIA DI VARIANTE - art. 106 c.2 del D.lgs 50/2016

Le modifiche introdotte, dalla perizia, al progetto approvato consistono in:

Intervento 6

- al km. 12+065 lato destro asfaltatura dell'area prospiciente l'ingresso al Parcheggio "Repubblica";
- dal km. 12+180 al 12+220 lato sinistro per garantire la sicurezza delle utenze deboli per raggiungere gli accessi pedonali esistenti delle abitazioni, nonché per vietare la sosta ai margini della sede stradale verranno installati, oltre a quelli già previsti nel progetto, n. 9 dissuasori;
- prolungamento del percorso pedonale a raso fino all'ingresso del parcheggio "Repubblica";
- separazione del percorso pedonale a raso mediante la posa di cordoli in granito;
- rispetto a quanto previsto nel progetto, modifica della finitura superficiale dell'isola spartitraffico di separazione tra sede stradale e percorso pedonale a raso che verrà realizzata a verde (messa a dimora di arbusti e n. 2 piante e superficialmente pacciamatura con corteccia di pino) anziché con pavimentazione in ciottoli;
- installazione di n. 1 cartello "delineatore di ostacolo" in corrispondenza dell'isola spartitraffico;

Interventi n. 7 e 8

- su richiesta della Stazione Appaltante sono state stralciate le opere per la realizzazione dell'impianto di adduzione acqua per irrigazione aree verdi e nuove piante;

- modifica, sia della essenza arbora da mettere a dimora che del posizionamento delle stesse, nonché dello stralcio di alcuni abbattimenti delle piante esistenti.

2.4 Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (art. 2.1, comma 2, lettera b, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

2.4.1 Responsabile dei lavori

Nome e Cognome:	**Giovanna Frediani**
Qualifica:	**Architetto**
Indirizzo:	**P.zza Avis Aido, 6**
Città:	**Pogliano Milanese (MI)**
CAP:	**20010**
Telefono / Fax:	**02 9396441 / 02 93549220**

2.4.2 Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione

Nome e Cognome:	**Giorgio Morini**
Qualifica:	**Ingegnere**
Indirizzo:	**Via Oslavia, 18/7**
Città:	**Milano**
CAP:	**20134**
Telefono / Fax:	**02/26417244**

2.4.3 Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori

Nome e Cognome:	**Stefano Anceschi**
Qualifica:	**Ingegnere**
Indirizzo:	**Via Firenze, 4**
Città:	**Reggio dell'Emilia**
CAP:	**42123**
Telefono / Fax:	**342/8834044**

2.4.4 Datori di lavoro delle imprese esecutrici

2.4.4.1 Impresa Bacchi s.r.l.

Nome e Cognome:	**Sig. Mauro Bacchi**
Qualifica:	**Datore di Lavoro - Direttore Tecnico**
Indirizzo:	**Via Trieste n.6**

Città:	**San Donato Milanese (Mi)**
CAP:	**20097**
Telefono / Fax:	**02.9850911**

Nome e Cognome:	**Geom. Antonio Pettinato**
Qualifica:	**Capo Cantiere**
Indirizzo:	**Via Trieste n.6**
Città:	**San Donato Milanese (Mi)**
CAP:	**20097**
Telefono / Fax:	**02.9850911**

Nome e Cognome:	**Sig. Abderrahmane Benachour**
Qualifica:	**Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza**
Indirizzo:	**Via Don Giuseppe Dossetti, 19**
Città:	**Carpiano (Mi)**
CAP:	**20080**
Telefono / Fax:	**02.9850911**

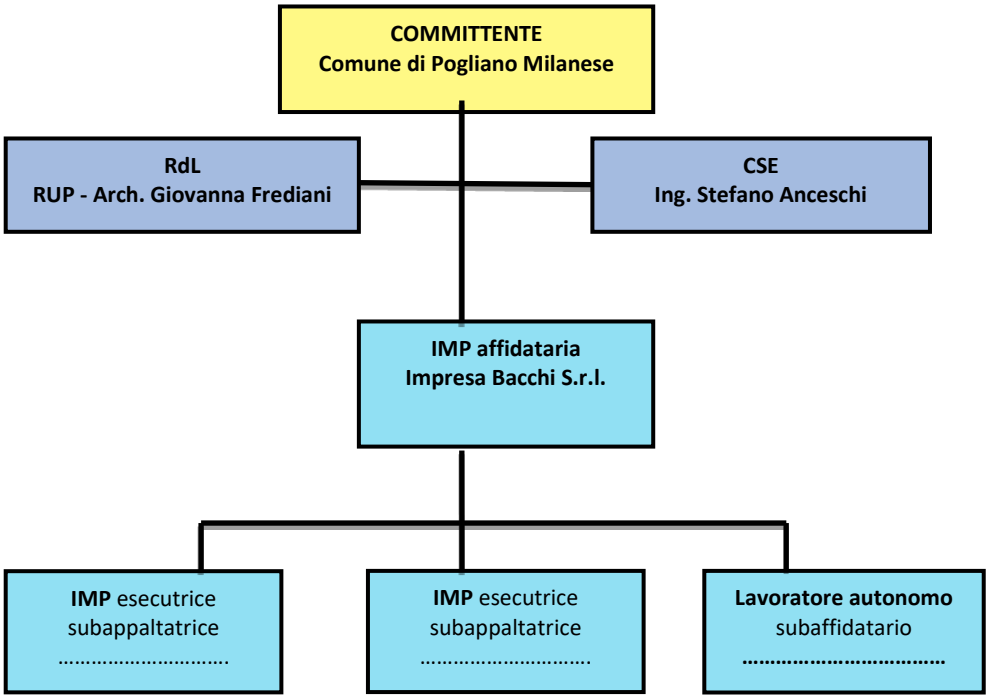
Nome e Cognome:	**Sigg. Marrone Tommaso; Gaetano Schettini; Pietro Di Maggio**
Qualifica:	**Addetti al Pronto Soccorso ed alla Gestione delle Emergenze**
Indirizzo:	**Via Trieste n.6**
Città:	**San Donato Milanese (Mi)**
CAP:	**20097**
Telefono / Fax:	**02.9850911**

2.4.5 Lavoratori autonomi

Non ancora individuati alla data di consegna del presente aggiornamento del piano di coordinamento.

2.5 Organigramma

A cura del coordinatore per l'esecuzione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dovrà essere aggiornato il seguente organigramma.


COMMITTENTE
Comune di Pogliano Milanese
RdL
RUP - Arch. Giovanna Frediani
CSE
Ing. Stefano Anceschi
IMP affidataria
Impresa Bacchi S.r.l.
IMP esecutrice
subappaltatrice
……
IMP esecutrice
subappaltatrice
……
Lavoratore autonomo
subaffidatario
……

9. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA (art. 2.1, comma 2, lettera l, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

La stima dei costi della sicurezza in forma analitica è riportata nel computo metrico allegato al progetto definitivo/esecutivo ed è parte integrante del Piano di Coordinamento di Sicurezza approvato con Determinazione della Responsabile dell'Area Lavori Pubblici n° 460 del 10.11.2021.

A seguito della redazione della perizia di variante n. 1 si è reso necessario un adeguamento degli oneri della sicurezza, che viene riportato nel computo metrico allegato che è parte integrante del presente aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento e della Perizia di Variante n. 1.

L'importo totale aggiornato dei costi della sicurezza "contrattuali" ammonta a € 14.803,60.

18. ALLEGATO F – STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.a										
S01	A.00.00.0130.a	Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). per il primo mese o frazione	cad	1,00			1,00	1,00	367,00	367,00
S01	A.00.00.0130.b	Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad	1,00			2,00	2,00	74,10	148,20
S02	A.00.00.0130.a	Monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). per il primo mese o frazione	cad	1,00			1,00	1,00	367,00	367,00
S01	A.00.00.0155.a	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per il primo mese o frazione	cad	1,00			1,00	1,00	322,00	322,00
S01	A.00.00.0155.b	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad	1,00			2,00	2,00	155,00	310,00
S02	A.00.00.0155.a	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per il primo mese o frazione	cad	1,00			1,00	1,00	322,00	322,00
S01	A.00.00.0160.a	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per il primo mese o frazione	m		50,00		1,00	50,00	15,30	765,00
S01	A.00.00.0160.b	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	m		50,00		2,00	100,00	3,45	345,00

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	A.00.00.0160.a	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per il primo mese o frazione	m		50,00		1,00	50,00	15,30	765,00
S01	A.00.00.0190.a	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	m		100,00		1,00	100,00	15,30	1 530,00
S01	A.00.00.0190.b	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	m		100,00		2,00	200,00	2,75	550,00
S02	A.00.00.0190.a	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	m		100,00		1,00	100,00	15,30	1 530,00
S01	A.00.00.0455.a	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente cassetta di pronto soccorso, dim. 23 x 23 x 12,5 cm	cad	1,00				1,00	251,00	251,00

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
DEGLI IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.c										
S01	A.00.00.0460.a	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro con carica nominale da 6 Kg, per ogni mese	cad	1,00			3,00	3,00	4,55	13,65
S02	A.00.00.0460.a	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro con carica nominale da 6 Kg, per ogni mese	cad	1,00			1,00	1,00	4,55	4,55
DEI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.d										
S01	A.00.00.0470.d	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare distanza di lettura 16 m	cad	12,00				12,00	13,50	162,00
S01	A.00.00.0485.d	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio distanza di lettura 16 m	cad	12,00				12,00	14,10	169,20
S01	B.07.02.0070.b	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: lampeggiante certificato EN 12352 con parabola retroriflettente	cad/giorno	12,00			90,00	1 080,00	1,85	1 998,00
S02	B.07.02.0070.b	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: lampeggiante certificato EN 12352 con parabola retroriflettente	cad/giorno	12,00			30,00	360,00	1,85	666,00
S01	B.07.02.0070.c	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	12,00			90,00	1 080,00	1,15	1 242,00
S02	B.07.02.0070.c	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	12,00			30,00	360,00	1,15	414,00
S01	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori.Per m² di lavorazione stradale eseguita.	m²		2 200,00			2 200,00	0,15	330,00

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori.Per m² di lavorazione stradale eseguita.	m²		1 355,00			1 355,00	0,15	203,25
S01	1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	cad	2,00				2,00	44,64	89,28

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	cad	1,00				1,00	44,64	44,64
PRESCRIZIONI COVID-19 DPCM 17/05/2020										
S01	CVD.01.010.0030.b	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).	cad	1,00				1,00	25,76	25,76
S01	CVD.01.010.0030.d	Cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi.	cad	6,00				6,00	1,27	7,62

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S01	CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strat di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può 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 CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	cad	6,00			69,00	414,00	0,58	240,12
S02	CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strat di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può 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 CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).	cad	6,00			23,00	138,00	0,57	78,66
S01	CVD.01.040.0140	Guanti monouso in vinile o nitrile. (DPI III CAT.) o in altro materiale 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. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve 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).	paio	6,00			69,00	414,00	0,31	128,34

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	CVD.01.040.0140	Guanti monouso in vinile o nitrile. (DPI III CAT.) o in altro materiale 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. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve 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).	paio	6,00			23,00	138,00	0,30	41,40
S01	CVD.01.020.0010.a	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	cad	1,00				1,00	147,14	147,14
S02	CVD.01.020.0010.a	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.	cad	1,00				1,00	144,60	144,60

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S01	CVD.01.020.0010.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	2,00				2,00	102,44	204,88
S01	CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione).	cad	13,00				13,00	6,40	83,20
S02	CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione).	cad	4,00				4,00	6,29	25,16
S01	CVD.01.030.0010	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 lettera 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 delle 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 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera 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 nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	mq	13,00	5,00	2,40		156,00	0,96	149,76

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	CVD.01.030.0010	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 lettera 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 delle 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 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera 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 nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	mq	4,00	5,00	2,40		48,00	0,94	45,12
S01	CVD.01.030.0020	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 lettera 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 prevista al comma 1 lettera 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 addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.	cad	39,00				39,00	10,75	419,25

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	CVD.01.030.0010	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 lettera 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 delle 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 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera 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 nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	mq	12,00				12,00	0,94	11,28
S01	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sani cazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute	cad	13,00				13,00	8,42	109,46

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S02	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sani cazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute	cad	4,00				4,00	8,27	33,08
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA										**14 803,60**