COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Città Metropolitana di Milano

RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA CHANIAC E VIA MONSIGNOR PALEARI

OPERE SUPPLEMENTARI

progettazione

direzione tecnica

Ing. Marco Salvadori
t +39 02 26417244
t +39 02 26417284

Via Oslavia, 18/7
20134 Milano

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT.ING. SALVADORI MARCO
Sez.A Settore: a) civile e ambientale
n° A 1183

n° elaborato

6

commessa	*fase*	*livello*	*tipo*	*prog*	*rev*	*scala*
3917B	DL	OSUP	PS	03	A	-

Oggetto

AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO N. 02

rev	*data*	*autore*	*verifica*	*approvazione*
A	07.05.2021	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Marco Salvadori
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata all'Ing. Marco Salvadori 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. Marco Salvadori né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

INDICE

1. PREMESSA....4

2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (art. 2.1, comma 2, lettera a, D. Lgs. 81/2008)....5

2.1. Indirizzo del cantiere (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 1, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 5

2.2 Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 2, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 5

2.2 Descrizione sintetica 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)....6

- *STRALCIO 2*....6
- *OPERE SUPPLEMENTARI* 6

2.4 Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (art. 2.1, comma 2, lettera b, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)....9

2.4.1 Impresa Aggiudicataria 9

2.4.2 Imprese di Subappalto....10

2.5 Organigramma....11

8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (art. 2.1, comma 2, lettera i, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)....12

8.1. Entità dei lavori 12

9. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA (art. 2.1, comma 2, lettera l, allegato XV del D. Lgs. 81/2008) 13

17. ALLEGATO E –STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA 14

1. PREMESSA

Il presente documento è da ritenersi un aggiornamento e non una sostituzione del Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto in data 29 novembre 2019 dall'Ing. Marco Salvadori incaricato dal Comune di Pompiano relativamente ai lavori di **"RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA CHANIAC E VIA MONSIGNOR PALEARI"**, e dell'Aggiornamento n. 01 relativo alla Perizia di Variante n. 01 redatto in data 07/05/2021.

Considerato che le lavorazioni da effettuarsi sono le stesse riportate nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento redatto in data 29 novembre 2019 e successivamente aggiornato in data 07/05/2021, con il seguente documento in conseguenza delle opere supplementari, verrà modificato solo la parte relativa alla localizzazione delle aree di intervento, la descrizione delle opere da eseguirsi, il cronoprogramma e la stima dei costi della sicurezza.

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

2.1. Indirizzo del cantiere (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 1, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

Comune di Pogliano Milanese (MI):

- Stralcio 2
  - INTERVENTO C04: Riqualificazione e messa in sicurezza di via Monsignor Paleari;
- Opere Supplementari – INTERVENTO C05 – Marciapiede via Chaniac, tra via Paleari e via Montebianco – lato Ovest

2.2 Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere (art.2.1, comma 2, lettera a, punto 2, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

L'intervento si situa su strada all'interno dell'abitato di Pogliano Milanese. L'area di cantiere si sviluppa sulle seguenti vie:

- Stralcio 2
  - INTERVENTO C04: Riqualificazione e messa in sicurezza di via Monsignor Paleari;
- Opere Supplementari – INTERVENTO C06 – Marciapiede via Chaniac, tra via Paleari e via Montebianco – lato Est

2.2 Descrizione sintetica 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)

Natura dell'Opera: **Stradale**

OGGETTO: **RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA CHANIAC E VIA MONSIGNOR PALEARI**

Gli obiettivi dell'intervento sono da intendersi inquadrati in un'opera generale di riqualificazione urbanistica, mediante l'attuazione d'interventi precisi per quanto riguarda opere pubbliche e manutenzioni.

L'obiettivo principale dell'Amministrazione Comunale, è quello di realizzare un intervento volto all'incremento della sicurezza di via Chaniac e di via Monsignor Paleari rendendo più sicura la circolazione, non solo dei veicoli, ma anche quella degli utenti deboli.

Nella Via Monsignor Paleari sono concentrati alcuni principali poli attrattori quali servizi pubblici, commerciali, parcheggi sia per motocicli che per autoveicoli.

In particolare, tra le finalità dell'intervento si hanno:

- Miglioramento della qualità urbana;
- Aumento degli spazi e percorsi protetti al servizio degli utenti deboli in modo da consentire un agevole e facile accesso alle strutture di interesse primario collocate sul territorio.
- Sistemazione ed adeguamento di alcune infrastrutture di servizio presenti nel sottosuolo.

Attualmente il senso unico di marcia di via Paleari risulta essere in direzione Sud, ma l'Amministrazione a breve invertirà il senso unico di marcia esistente del tratto compreso tra via Milite Ignoto e Via Giuseppe Garibaldi.

L'opera oggetto di progettazione si suddivide nei sottoelencati interventi:

- *STRALCIO 2*
  - *INTERVENTO C04 – Riqualificazione e messa in sicurezza di via Monsignor Paleari*

    L'intervento prevede la realizzazione di una pista ciclopedonale rialzata con il rifacimento degli attuali marciapiedi partendo da via Monsignor Paleari all'altezza di Piazza Enzo Tarantelli fino ad arrivare all'intersezione con via Chaniac.
- *OPERE SUPPLEMENTARI*
  - Rifacimento completo del marciapiede lato Ovest in asfalto colato colorato e cordoli in granito, nel tratto tra via Paleari e via Montebianco (lunghezza totale di

117,80 m), mantenendo la larghezza esistente inalterata per un tratto di circa 94,65 m, mentre nel tratto più a Sud, per circa 23,15 m, si prevede un leggero allargamento, variabile da 0,10 a 0,25 m, per garantire il passaggio delle utenze disabili in corrispondenza del palo dell'illuminazione pubblica per raggiungere l'attraversamento pedonale rialzato. Tale allargamento non pregiudica la larghezza della sede stradale in quanto, in corrispondenza dello stesso tratto, sul lato opposto è stato demolito nell'appalto in essere, il marciapiede che risultava di larghezza variabile da 0,55 m a 0,85 m con conseguente allargamento della sede stradale. Pertanto si avrà comunque un allargamento della sede stradale variabile da 0,30 m a 0,75 m.

Nel restante tratto, per garantire un agevole passaggio delle utenze deboli senza dover intaccare la larghezza della sede stradale, in corrispondenza dei pali dell'illuminazione pubblica sono stati ridefiniti i posizionamenti degli scivoli di raccordo con la pavimentazione stradale.
In conseguenza del rifacimento del marciapiede si dovrà intervenire anche con l'adeguamento della raccolta delle acque meteoriche. In corrispondenza dell'intersezione rialzata di via Paleari si provvederà a spostare l'attuale caditoia stradale che risulta interferente con la posa del nuovo cordolo, in corrispondenza del civico 3 si realizzerà una nuova bocca lupaia in sostituzione dell'attuale caditoia stradale, mentre in corrispondenza dell'accesso carraio adiacente al civico 7, l'attuale bocca lupaia verrà utilizzata come pozzetto di recapito per la nuova caditoia stradale.

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 Impresa Aggiudicataria

2.4.1.1 Datore di lavoro dell'impresa appaltatrice

Impresa MPF S.r.l.

Nome e Cognome:	Geom. Pietro Moio
Indirizzo:	Via Jan Palach 14/G
Città:	Milano

CAP:	20162
Telefono / Fax:	02/90789521

2.4.1.1.1 Direttore tecnico di cantiere/Capocantiere

Nome e Cognome:	Geom. Pietro Moio
Indirizzo:	Via Jan Palach 14/G
Città:	Milano
CAP:	20162
Telefono / Fax:	335/1038850

2.4.1.1.2 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLST)

Nome e Cognome:	Sig. Agostino Conte
Azienda:	ASLE

2.4.1.1.3 Addetto primo soccorso / Addetto antincendio

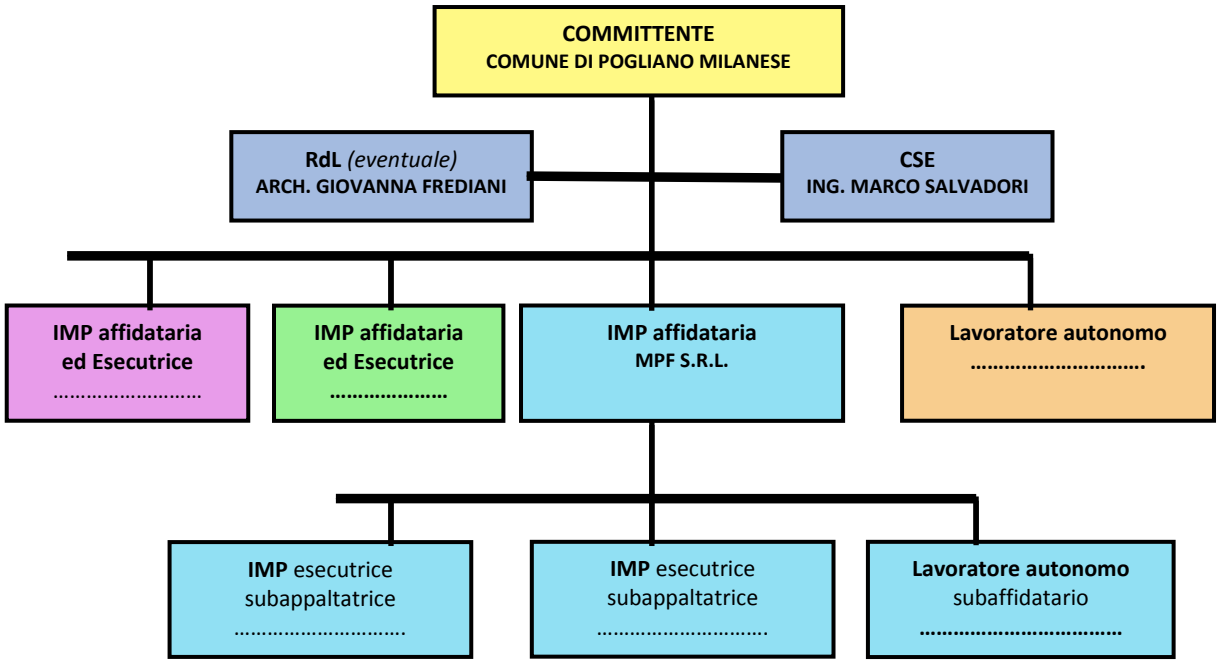
Nome e Cognome:	Geom. Pietro Moio
Indirizzo:	Via Jan Palach 14/G
Città:	Milano
CAP:	20162
Telefono / Fax:	335/1038850

2.4.2 Imprese di Subappalto

Non ancora individuati alla data di consegna del presente aggiornamento n.01 del piano di sicurezza e di coordinamento.

2.5 Organigramma

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



8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (art. 2.1, comma 2, lettera i, allegato XV del D. Lgs. 81/2008)

Per l'esecuzione delle opere supplementari il tempo di ultimazione è di 30 giorni naturali e consecutivi.

L'impresa appaltatrice è tenuta al rispetto delle tempistiche. Qualsiasi modifica che, a giudizio dell'appaltatore, si rendesse necessaria, dovrà essere sottoposta con congruo anticipo all'approvazione del coordinatore e non sarà ritenuta ammissibile se non a seguito di assenso scritto.

8.1. Entità dei lavori

Sulla base del progetto delle opere supplementari si stima che l'entità sia pari a:

OPERE SUPPLEMENTARI:	120 uomini-giorno

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 PSC del 29 novembre 2019 ed è parte integrante dello stesso (€ 5.542,38).

A seguito dell'aggiornamento del Piano della Sicurezza e di Coordinamento n. 1 si è reso necessario un adeguamento degli oneri della sicurezza.

L'importo dei costi della sicurezza integrativi a quelli "contrattuali", relativo all'aggiornamento n. 01 e pertanto da sommarsi ai costi della sicurezza previsti nel Piano della Sicurezza redatto in data 29 novembre 2019, ammonta a **€ 1.169,04**

A seguito dell'esecuzione delle seguenti Opere Supplementari e del relativo aggiornamento del Piano della Sicurezza e di Coordinamento n. 2 si è reso necessario un adeguamento degli oneri della sicurezza.

L'importo dei costi della sicurezza integrativi a quelli "contrattuali", relativo al presente aggiornamento n. 02 e pertanto da sommarsi ai costi della sicurezza previsti nel Piano della Sicurezza redatto in data 29 novembre 2019 e aggiornato in data 07/05/2021, ammonta a **€ 1.727,99**

Pertanto l'importo totale aggiornato dei costi della sicurezza ammonta a **€ 8.439,41**

17. ALLEGATO E –STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ONERI DELLA SICUREZZA INTERVENTO C05 - OPERE SUPPLEMENTARI

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										
S05	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			1,00	1,00	74,10	74,10
S05	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			1,00	1,00	155,00	155,00
S05	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		50,00		1,00	50,00	2,75	137,50
					,					

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
DEI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.d										
S05	A.00.00.0470.d	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare distanza di lettura 16 m	cad	6,00				6,00	13,50	81,00
S05	A.00.00.0485.d	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio distanza di lettura 16 m	cad	6,00				6,00	14,10	84,60
S05	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			20,00	240,00	1,85	444,00
S05	B.07.02.0070.c	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	12,00			20,00	240,00	1,15	276,00
S05	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 pavimentazione stradale.	m²		500,00			500,00	0,15	75,00

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
PRESCRIZIONI COVID-19										
S05	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	1,25	7,50
S05	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
S05	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

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S05	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						144,60	
S05	CVD.01.020.0010.b	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	1,00				1,00	100,67	100,67
S05	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	3,00				3,00	6,29	18,87

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S05	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	3,00	5,00	2,40		36,00	0,94	33,84

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
S05	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	9,00				9,00	10,56	95,04
S05	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	3,00				3,00	8,27	24,81
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA										**1.727,99**