

Comune di Pogliano Milanese Città Metropolitana di Milano

Progetto per lavori di "Sistemazione di p.zza Mercato – LOTTO 1".

Progetto Definitivo – Esecutivo

APRILE 2023

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Redatto ai sensi dell'art. 100 del D. Lgs 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i.

 $M:\c Defi\s DE_Adeg_23\c DE_04_23\c DE_04_$



INDICE:

4١	ء اما ء	matificacione a descriptione dell'energ		4
1)		ntificazione e descrizione dell'opera	pag.	
2)	So	ggetti con compiti di sicurezza	pag.	5
3)	Ele	enco degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture		
	e d	ei mezzi e servizi di protezione collettiva presenti durante		
	le f	asi di lavoro (o in cantiere)	pag.	7
4)	Re	lazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei risch	Í	
	CO	ncreti, con riferimento all'area ed alla organizzazione del cantiere,		
	alle	e lavorazioni ed alle loro eventuali interferenze	pag.	9
5)	Ge	stione della sicurezza nel cantiere.	pag.	9
	Sc	elte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive		
	e p	rotettive relative a:		
	a)	Area di cantiere: elementi essenziali ai fini dell'analisi dei rischi		
		connessi all'area di cantiere	pag.	11
	b)	Organizzazione del cantiere	pag.	12
	c)	Lavorazioni	pag.	13
6)	Int	erferenze tra lavorazioni.	pag.	14
	Pre	escrizioni operative, misure preventive e protettive e dispositivi		
	di p	protezione individuale in funzione di:		
	a)	Cronoprogramma dei lavori		
	b)	Sfasamento spaziale/temporale delle lavorazioni interferenti		
		e loro misure preventive;		
7)	Mis	sure di coordinamento relative all'uso comune da parte		
	de	lle imprese e dei lavoratori autonomi degli apprestamenti,		
	de	lle attrezzature, delle infrastrutture, dei mezzi e dei		
	se	vizi di protezione collettiva.	pag.	. 15
8)	Мо	dalità organizzative della cooperazione e del coordinamento non	ché	della
	rec	ciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori aut	onon	ni;
	(ľa	ppaltatore, i subappaltatori e i lavoratori autonomi interessati);	pag.	. 16
9)	Se	rvizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori.	pag.	16



10	Qua	dra eir	tetico i	relativo	a ·
IU.) Qua	uro Sii	ilelico i	relativo	а.

	a) Durata delle lavorazioni.	pag. 17
	b) Durata delle fasi e sotto fasi di lavoro.	pag. 17
	c) Entità del cantiere (uomini/giorno).	pag. 17
11)	Oneri economici derivati dall'attuazione del Piano di Sicurezza	
	e Coordinamento (P.S.C.).	pag. 18
12)	Regolamento di cantiere.	pag. 18

ALLEGATI

- 1) Oneri economici derivati dall'attuazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.).
- 2) Procedure complementari e di dettaglio al P.S.C. da esplicitare nel Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.);
- Tavole esplicative di progetto:
 Tav. SIC.01 Planimetria generale Sovrapposizione Stato di fatto Progetto scala 1:200
- 4) Aggiornamenti al crono programma (eventuali durante i lavori);



1) Identificazione e descrizione dell'opera.

a) <u>Indirizzo del cantiere</u>: Piazza Mercato, Comune di Pogliano Milanese – Città Metropolitana di Milano (MI).

b) Contesto in cui è collocata l'area del cantiere:

Il cantiere è collocato in Comune di Pogliano Milanese, trattasi di lavori di manutenzione straordinaria del piazzale del mercato accessibile da via Europa, strada urbana di distribuzione con medio traffico; l'accessibilità all'area può avvenire dal lato Nord-Est o dal lato Sud-Ovest.

Il piazzale del mercato oggetto dei lavori si sviluppa su una superficie di circa 12.200 mq.

Il lato Nord-Est del piazzale del mercato confina a Nord con l'area di un istituto scolastico, in particolare si segnala l'accesso dell'*Asilo Nido*; sul lato Nord-Est è presente lo sbocco di un percorso ciclopedonale proveniente dall'area di parcheggio accessibile da via Camillo Chiesa strada contigua alla Via Europa.

L'area del Piazzale del mercato confina sul lato Nord-Est con un fabbricato a servizio dell'*impianto sportivo comunale*, area verde che si estende oltre il lato Est del piazzale tale impianto sportivo è dotato di accesso carrale dedicato posizionato in aderenza allo sbocco del percorso ciclopedonale sopra citato.

L'accesso Sud-Ovest al piazzale del mercato consente anche l'accesso all'area dedicata alla *piattaforma ecologica* posta a margine sul lato Sud-Est.

In corrispondenza dell'ingresso Sud-Ovest al piazzale del mercato è presente un fabbricato con funzione di *cabina gas* provvisto di recinzione su tutto il perimetro dell'area. Il mercato settimanale si svolge abitualmente il venerdi.

c) Descrizione dell'opera:

Gli interventi e le opere da realizzare su Piazza Mercato – LOTTO 1, oggetto del presente Progetto Definitivo-Esecutivo sono i seguenti:

- manutenzione straordinaria delle *superfici di pavimentazione* esistenti (superfici carrabili e marciapiedi) tramite demolizione *pavimentazioni marciapiedi* e relative cordolature in cemento con sostituzione cordolature con nuove cordolature in cemento, nuove pavimentazioni in asfalto, aumento superfici naturali a contorno delle alberature a filare lungo i percorsi pedonali e a margine delle aree di sosta



degli autoveicoli; scarifica delle pavimentazioni bituminose delle aree carrabili e di sosta degli autoveicoli con semplice rifacimento dei tappetini, con parziale riduzione delle superfici per parziale ampliamento delle aree verdi e delle aiuole intorno alle alberature;

- predisposizione di cavidotti interrati con relativi pozzetti per nuovi *impianti di* pubblica illuminazione e videosorveglianza;
- *nuovo impianto elettrico* a servizio degli ambulanti lato Est dell'area del Mercato e a servizio dell'area provvista di strutture prefabbricate tipo tensostrutture;
- nuovo *impianto idrico e di scarico fognario* a servizio di n. 2 ambulanti tipo pescheria ambulante;
- messa a dimora di nuove *alberature d'alto fusto* e messa a dimora di *specie arbustive* in aree verdi (aiuole) già esistenti e di nuova formazione;
- fornitura e posa di nuovi *elementi di arredo urbano* (panchine, rastrelliere portabiciclette, cestini)
- predisposizione allacci per fornitura e posa di nuova tensostruttura (in area Mercato esclusa dall'appalto);
- formazione *nuova segnaletica orizzontale e verticale* con estensione del percorso ciclopedonale già esistente sino a via Europa fronte Asilo Nido.

2) Soggetti con compiti di sicurezza.

Committente: Comune di Pogliano Milanese – Piazza Volontari Avis Aido n. 6, Pogliano Milanese (MI) – C.F. 86502140154.

Responsabile dei lavori:

Arch. Giovanna Frediani, Piazza Volontari Avis Aido n. 6 – 20010 Pogliano Milanese (MI), tel. 02/93964425, e-mail giovannafrediani@poglianomilanese.org

Coordinatore per la progettazione:

RSPP dell'impresa

Arch. Andrea Bellocchio, via Borgo Palazzo 10 – 24125 Bergamo tel. 035/271065, cell. 347/4131881 e-mail andrea.bellocchio@architettobellocchio.it Coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

da nominare

Direttore dei lavori:

<u>da nominare</u>	
RSPP dell'impresa	
RSPP dell'impresa	
RSPP dell'impresa	



RSPP dell'impresa	
RSPP dell'impresa	
RLS dell'impresa	
RLS dell'impresa	
RLS dell'impresa	
RLS dell'impresa	
RLS dell'impresa	
RLS dell'impresa	
Medico competente dell'impresa	
Datori di lavoro delle imprese esecutrici	
	 •••••
Lavoratori autonomi	

3) <u>Elenco degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture e dei mezzi e servizi di protezione collettiva presenti durante le fasi di lavoro (o in cantiere)</u>

APPRESTAMENTI:

Ponteggi

Ponti su cavalletti

Impalcati

Parapetti

X Andatoie

Passerelle

X Armature delle pareti degli scavi

X Gabinetti

Locali per lavarsi

X Spogliatoi

Refettori

Locali di ricovero e di riposo

Dormitori

Camere di medicazione

Infermerie

X Recinzioni di cantiere

ATTREZZATURE:

Centrali e impianti di betonaggio

X Betoniere

Grù

Autogrù

Argani

Elevatori

X Macchine movimento terra

Macchine movimento terra speciali e derivate

Seghe circolari

Piegaferri

Impianti elettrici di cantiere

Impianti semaforici di cantiere

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Impianti antincendio

Impianti di evacuazione fumi

X Impianti di adduzione di acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

X Impianti fognari



INFRASTRUTTURE:

- X Viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici
- X Percorsi pedonali
- X Aree di deposito materiali
- X Attrezzature e rifiuti di cantiere

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA:

- X Segnaletica di sicurezza
 - Avvisatori acustici
- X Attrezzature per primo soccorso
 - Illuminazione di emergenza
- X Mezzi estinguenti
 - Servizi di gestione delle emergenze



4) Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro eventuali interferenze.

Trattandosi di lavori stradali di rifacimento pavimentazioni con integrazione e o sostituzione di sottoservizi (fognatura, linea energia, linea adduzione acqua, predisposizione linea pubblica illuminazione e videosorveglianza) ed opere accessorie, essendo l'area oggetto di intervento impiegata anche da attività a confine (Asilo nido, Impianto sportivo, Piattaforma ecologica, Cabina Gas) ed affacciandosi sulla Via Europa, zona a traffico di media entità e dovendo intervenire con automezzi per scavi e trasporto di materiali si dovrà inserire idonea segnaletica di sicurezza lungo l'intera area; le lavorazioni di cantiere potranno essere suddivise in subaree di intervento idoneamente recintate e segnalate al fine di poter garantire la continuità dell'accessibilità alle funzioni di confine salvo interruzione degli accessi per brevi periodi per lavorazioni specifiche previo preventivo avviso agli interessato ed accordi intercorsi. L'impresa prima dell'inizio dei lavori dovrà fornire un dettagliato cronoprogramma delle lavorazioni suddiviso in subaree di intervento finalizzato all'eliminazione delle interferenze con gli utenti delle aree di confine.

Al fine di contribuire ad attuare correttamente il P.S.C. nonché ad evitare confusioni e malintesi che sono sempre deleteri per una buona prevenzioni di rischi, è stato esplicitamente fatto obbligo al punto 5) di questo P.S.C. di gestire la sicurezza.

Interessando l'intervento a progetto il parziale rifacimento/integrazione dei sottoservizi, prima dei lavori di scavo dovranno essere avviate le necessarie attività di coordinamento con le società gestrici dei singoli sottoservizi (Enel, Tim, rete acqua, rete gas, ecc) al fine di scongiurare accidentali rotture dei sottoservizi in fase di scavo ed ottimizzare la tempistica dell'andamento dei lavori; gli enti gestori dei vari sottoservizi dovranno opportunamente segnalare con dettaglio, ove possibile, lo sviluppo planimetrico delle loro reti e la profondità presunta di sviluppo.

5) Gestione della sicurezza nel cantiere:

- Poiché l'appaltatore e il subappaltatore sono entrambi "datore di lavoro esecutore" ai fini della sicurezza in cantiere il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà considerarli sullo stesso piano ed avere pertanto rapporti diretti con entrambi. Pure



con i lavoratori autonomi il coordinatore per l'esecuzione dei lavori avrà rapporti diretti.

- Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà tenere un **giornale dei lavori** che verrà predisposto e conservato dall'impresa in cantiere su cui annotare sia le disposizioni date all'impresa e ai lavoratori autonomi interessati, sia le richieste dell'impresa. Il giornale dovrà avere fogli tutti firmati dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori e dal rappresentante dell'impresa o dal lavoratore autonomo interessato.
- Prima che un'impresa o un lavoratore autonomo interessato inizi i lavori, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà avere un incontro con il rappresentante dell'impresa in cantiere o con il lavoratore autonomo interessato al fine di accertarsi che siano in possesso del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.) e lo abbiano letto.

Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà richiamare l'attenzione del Rappresentante dell'impresa sui punti più importanti del P.S.C. fra cui:

- 1. Che i lavori relativi alle opere di riqualificazione di Via Brusadelli, Via Della Pesa e Via Lombardia non devono iniziare prima di aver installato tutta la necessaria segnaletica di sicurezza.
- 2. Che dovrà essere stata svolta una riunione preventiva di coordinamento e tracciatura dei sottoservizi presenti nelle aree di cantiere alla presenza del D.L. C.S.E. ed anche delle eventuali imprese subappaltatrici.
- Prima che un'impresa inizi a lavorare il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà ottenere da essa le dichiarazioni scritte di cui il "Regolamento di cantiere" che fa parte del P.S.C.
- Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà recarsi in cantiere a sua discrezione, ma dovrà comunque verificare:
 - 1. Che le necessarie opere provvisionali di cantiere e la segnaletica siano installate.
 - 2. Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà sempre essere d'esempio ai lavoratori del cantiere circa il suo comportamento ed il suo abbigliamento durante le sue visite in cantiere.



Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive relative a:

a) <u>Area di cantiere</u>: Elementi essenziali ai fini dell'analisi dei rischi connessi all'area di cantiere:

Falde

Fossati

Alvei fluviali

Banchine portuali

X Alberi: verranno piantumate nuove alberature nell'area d'intervento, i mezzi degli operatori dovranno lavorare previo separazione dell'area d'intervento da possibili interferenze esterne.

X Manufatti interferenti o sui quali intervenire: esistono tubazioni di sottoservizi varie alla quale ci si dovrà allacciare con le nuove opere, sarà cura dell'Impresa esecutrice di non danneggiare i sottoservizi preesistenti.

Infrastrutture

X Strade: <u>lungo la via Europa dovrà sempre essere garantito il transito</u> degli autoveicoli anche durante le lavorazioni di allargamento del parcheggio <u>preesistente sul lato Est.</u>

Ferrovie

Idrovie

Aeroporti

X Edifici con particolare esigenze di tutela

X Scuole: <u>è presente un asilo nido con accesso sul lato Nord-Est dell'area del Piazzale, qualora per esigenze esecutive non potrà essere garantito l'accesso in sicurezza agli utenti, si dovrà preventivamente organizzare un nuovo accesso dal lato Nord-Est del parcheggio lato Via Camillo Chiesa per evitare ogni possibile interferenza. Sarà compito del C.S.E. organizzare il preventivo incontro di coordinamento; la struttura scolastica avviserà poi i propri utenti dello spostamento dell'accesso.</u>

Ospedali

Case di riposo

Abitazioni

X Impianto sportivo – Piattaforma ecologica: durante l'esecuzione dei lavori, l'accessibilità all'impianto sportivo dovrà avvenire dal lato di via Camillo Chiesa, previo avviso ai responsabili di gestione, l'accesso alla piattaforma ecologica dovrà essere sempre garantito in sicurezza agli utenti; potrà essere interrotto temporaneamente il transito/accesso per



specifiche e temporanee lavorazioni da concordare preventivamente con l'ente gestore per tempo.

X Linee aeree e condutture sotterranee di servizi: Non sono presenti linee aeree nell'area oggetto d'intervento; sul lato Est dell'area, all'esterno è presente una torre della telecomunicazione telefonica con linea ENEL interrata che corre a margine dell'area dell'impianto sportivo sotto marciapiede esistente di cui il progetto prevede la rinaturalizzazione con asportazione della pavimentazione artificiale per successivo impianto di arbusti ed alberature; in tale ambito dovrà essere preventivamente svolto sopralluogo con i tecnici dei vari sottoservizi per i tracciamenti puntuali delle varie reti (direzione e profondità di tracciato impianti). Nel piazzale oggetto d'intervento sono presenti inoltre reti fognarie, rete di adduzione acqua e reti elettriche a servizio dei fabbricati a confine e degli ambulanti, prima di iniziare gli interventi di manutenzione straordinaria a progetto dovranno essere preventivamente tracciati tutti i sottoservizi in accordo con gli enti gestori.

Altri cantieri o insediamenti produttivi

X Viabilità: garantire sempre la normale circolazione stradale in sicurezza

X Rumore: vanno rispettati i limiti di legge e gli orari come da regolamento comunale.

X Polveri: trattandosi di lavorazioni con produzione di polvere in ambito urbano andrà limitata la produzione e la diffusione delle polveri tramite opportune bagnature, ove necessario e utilizzo di teli protettivi lungo le recinzioni di cantiere.

Fibre

Fumi

Vapori gas

Odori o altri inquinanti aerodispersi

Caduta di materiali dall'alto

b) Organizzazione del cantiere:

X Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni: le aree di cantiere dovranno essere opportunamente segnalate-recintate come anche gli automezzi sia durante i loro movimenti che durante le soste prolungate; vige l'obbligo di utilizzo del lampeggiante durante i movimenti degli autoveicoli di cantiere; tutti gli operai presenti in cantiere hanno l'obbligo di indossare indumenti ad alta visibilità.

X Servizi igienico-assistenziali: <u>l'impresa si dovrà dotare di idoneo prefabbricato ad</u> uso servizi igienici.

X Viabilità principale di cantiere: il cantiere è dotato di due accessi sulla via Europa.



Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;

- X Consultazione dei rappresentanti della sicurezza: è indispensabile che prima di iniziare le operazioni di cantiere le imprese esecutrici forniscano idonea dichiarazione del rappresentante della sicurezza di presa visione del PSC e di accettazione e di eventuali note integrative migliorative.
- X Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali: i materiali proverranno da automezzi provenienti dall'esterno del cantiere,

Dislocazione degli impianti di cantiere;

- X Dislocazione zone carico e scarico: potranno essere impiegate come zona carico/scarico materiali e per la sosta prolungata degli automezzi ambiti dell'area di cantiere, variabili di volta in volta, concordati preventivamente con il C.S.E. posti in prossimità degli ambiti di intervento (subaree definite dall'Impresa esecutrice); è necessario predisporre idonei elementi di segnalazione compartimentazione dell'area utilizzata.
- X Zone deposito attrezzature e stoccaggio materiali e rifiuti: come sopra.

 Zone di deposito materiali con pericolo di incendio o esplosione

c) Lavorazioni:

a) suddivisione delle singole lavorazioni in fasi di lavoro e sottofasi:

Le <u>operazioni</u> di cantiere da eseguirsi nei vari ambiti oggetto di interventi saranno le seguenti:

- allestimento singoli ambiti di intervento (subaree) con idonei sistemi di separazione/segnalazione;
- lavori di scarifica-scavo-demolizioni-abbattimento alberature;
- lavori di fornitura e posa di nuovi sottoservizi;
- lavori per nuove pavimentazioni (sottofondi, cordolature, massetti drenanti, tout-venantbinder, tappetini);
- lavori per nuove opere del verde;
- lavori per arredo urbano (riposizionamento arredi preesistenti e fornitura e posa nuovi, compreso Monumento vittime Covid-19);
- realizzazione segnaletica orizzontale e verticale,
- pulizia generale area cantiere e rimozione opere provvisionali,
- collaudo.



b) ed analisi dei rischi presenti con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa:

X rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere:

rischio specifico proprio dell'impresa, si rimanda al dettaglio dello specifico POS;

rischio di seppellimento da adottare negli scavi;

rischio di caduta dall'alto;

rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria;

rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria;

rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità

tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto;

rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;

rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura;

rischio di elettrocuzione:

X rischio rumore: rischio specifico proprio dell'impresa, si rimanda al dettaglio dello specifico POS;

rischio dall'uso di sostanze chimiche

6) <u>Interferenze tra lavorazioni.</u>

Prescrizioni operative, misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale in funzione di:

- a) Cronoprogramma dei lavori: <u>non esistono previsioni di lavorazioni interferenti fra di loro, qualora durante l'esecuzione delle opere si presentassero delle previsioni di interferenze andranno opportunamente discusse e concordate con il CSE che adeguerà le procedure di sicurezza del PSC preventivamente all'esecuzione degli interventi.</u>
- b) Sfasamento spaziale/temporale delle lavorazioni interferenti e loro misure preventive: non esistono previsioni di lavorazioni interferenti, qualora in corso d'opera si presentassero delle previsioni di interferenze sarà compito del CSE in accordo con le imprese esecutrici garantire lo sfasamento spaziale/temporale in accordo anche con il Direttore dei Lavori.



- 7) <u>Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte delle imprese degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture, dei mezzi e dei servizi di protezione collettiva.</u>
 - Le imprese subappaltatrici ed i lavoratori autonomi interessati avranno il diritto contrattuale di utilizzare, il pacchetto di medicazione, il ponteggio della facciata del palazzo con il relativo argano di sollevamento.
 - L'appaltatore dovrà consegnare per iscritto ai propri subappaltatori e ai lavoratori autonomi interessati le opere provvisionali con le soggezioni che discrezionalmente riterrà necessarie.
 - La pulizia, la manutenzione ordinaria e straordinaria su tutti gli apprestamenti sono a cura dell'appaltatore.



Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento nonché della 8)

reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori

autonomi; (l'appaltatore, i subappaltatori e i lavoratori autonomi interessati);

Al fine di verificare che non vi siano interferenze operative da eliminare, l'appaltatore

dovrà esaminare i Piani Operativi di Sicurezza (P.O.S.) dei propri subappaltatori prima

che siano presentati al coordinatore per l'esecuzione dei lavori per la verifica delle loro

idoneità.

Al riguardo l'appaltatore dovrà promuovere un incontro con i subappaltatori e i lavoratori

autonomi interessati.

Del tutto l'appaltatore dovrà darne comunicazione sul giornale dei lavori.

Almeno ogni 30 giorni dovrà essere tenuto un incontro, alla presenza del

coordinatore per l'esecuzione dei lavori, delle imprese e dei lavoratori autonomi

interessati presenti in cantiere al fine di verificare l'attuazione dei P.O.S.

Almeno ogni 30 giorni, il coordinatore per l'esecuzione, dopo aver ispezionato il

cantiere dovrà tenere un incontro con tutte le imprese e tutti i lavoratori autonomi

interessati, comunicando loro le risultanze della sua visita che dovranno essere

riportate sul giornale dei lavori.

9) Servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori.

L'appaltatore come obbligato nell' Allegato 1 preciserà nel suo P.O.S. come intende

svolgere a propria cura questi servizi oltre che per sé anche per i suoi subappaltatori

e lavoratori autonomi interessati.

I sottoprecisati riferimenti telefonici dovranno essere esposti con un cartello:

Vigili del Fuoco: 115

Emergenza sanitaria: 118

Carabinieri: 112

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

da definire

Responsabile dei lavori:

R.U.P. – Arch. Giovanna Frediani, Piazza Volontari Avis Aido n. 6 – 20010 Pogliano

Milanese (MI), tel. 02/93964425, e-mail giovannafrediani@poglianomilanese.org

architetto andrea bellocchio via borgo palazzo n.10 - 24125 - bergamo tel. 035/271065 e-mail andrea.bellocchio@architettobellocchio.it c.f. BLLNDR70T19A794K p.i. 02588320164

10) Quadro sintetico relativo a:

	a)	Durata	delle	lavoraz	zioni:
--	----	---------------	-------	---------	--------

Si prevede che il cantiere, avrà una durata complessiva di 120 giorni.

- b) <u>Durata delle fasi e sotto fasi di lavoro</u>; vedi cronoprogramma allegato.
- c) Entità del cantiere (uomini/giorno): 480 uomini/giorno (n. 4 operai al giorno mediamente per 120 giorni complessivi di cantiere).



11) <u>Oneri economici derivati dall'attuazione del Piano di Sicurezza e</u> <u>Coordinamento (P.S.C.).</u>

Gli oneri della sicurezza ammontano a complessivi € 9.576,64 di cui all'analisi di dettaglio dell'Allegato 1; tali oneri non sono soggetti a sconto.

12) Regolamento di cantiere.

- a. L'impresa, prima di utilizzare un lavoratore, sia esso un trasfertista oppure un nuovo assunto, dovrà attestare per iscritto che gli è stata fatta l'attività di informazione e formazione di cui al D.Lgs. 81/08.
- L'impresa, prima di iniziare i lavori dovrà comunicare per iscritto il nominativo della persona designata come responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione.
- c. L'impresa, prima di iniziare i lavori dovrà comunicare per iscritto il nominativo del medico competente da essa nominato, nei casi previsti.
- d. L'impresa, prima di introdurre in cantiere un'attrezzatura di lavoro non prevista del marchio CE, dovrà attestare che essa ha i requisiti di legge che la rende idonea all'uso. L'impresa dovrà inoltre dichiarare di impegnarsi a non modificare l'attrezzatura nell'assetto per cui è stata dichiarata idonea all'uso.
- e. È vietato all'impresa introdurre in cantiere attrezzature portatili elettriche prive del doppio isolamento.
- f. È fatto divieto all'impresa di introdurre in cantiere dispositivi di protezione individuale che non abbiano i requisiti di cui al D.Lgs. 81/08.
- g. Prima di introdurre in cantiere una sostanza cancerogena, l'impresa dovrà ottenere il benestare, dopo aver presentato una relazione che motiva l'uso che intende farne, la quantità necessaria, nonché copia del documento della valutazione del rischio.
- h. È fatto divieto all'impresa di utilizzare agenti biologici nocivi nell'attività lavorativa.
- L'impresa deve attestare per iscritto che i lavoratori che intende utilizzare in cantiere (deve essere fornito di essi l'elenco nominativo) sono stati vaccinati contro il tetano (L. 292 del 5.3.1963).
- j. I rifiuti terrosi, gli sfridi di vetri, di materiale laterizio, ceramico dovranno essere deposti, a cura dell'impresa, in contenitori metallici nei luoghi di lavoro e portati giornalmente nel deposito di piazzale o via dal cantiere.



- k. Il materiale d'imballaggio (cartoni, carta, plastica, legno, ecc.) deve essere rimosso dal luogo di lavoro a cura dell'impresa.
- L'impresa dovrà custodire il deposito delle vernici e dei diluenti in un luogo chiuso a chiave al di fuori del quale dovrà esserci un estintore di polvere polivalente di 5 Kg.
- m. L'impresa non dovrà abbandonare nei luoghi di lavoro recipienti che abbiano contenuto vernici o materiali infiammabili.
- n. L'impresa dovrà impedire che vengano accesi fuochi nei piani di lavoro del ponteggio.
- o. L'impresa, prima dell'inizio dei lavori, dovrà attestare per iscritto in occasione di una riunione con il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, che ha ottemperato a quanto previsto negli accordi fra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere.
- p. L'impresa deve partecipare alle riunioni con il coordinatore per l'esecuzione dei lavori e con tutte le imprese, ivi compresi i lavoratori autonomi interessati, per la cooperazione ed il coordinamento delle attività, nonché per la reciproca informazione.
- q. L'impresa prima di utilizzare l'impianto elettrico di cantiere dovrà consegnare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori copia della dichiarazione di conformità relativa agli impianti elettrici di cantiere di cui all'art. 9 della L. 46/90.



ALLEGATO 1

Oneri economici derivati dall'attuazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.).

Elaborato: Oneri della sicurezza - PIAZZA MERCATO - Prog. DE - aprile 2023

Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)

Data : sabato 29 aprile 2023



nun	nero d'ordine	descrizione leveri e mieure		dimens	sioni		prodetti	prezzo		
С	odice voce	descrizione lavori e misure	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale	
1	1S.00.090.0 130.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, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativ materiali di consumo per la periodica pulizia, escluso allacciamento elettrico (da quantificar a parte). per il primo mese o frazione					1,000			
		Sommano cad	.,000				1,000	1	367,00	
2	15.00.090.0 130.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, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri e i relativateriali di consumo per la periodica pulizia, escluso allacciamento elettrico (da quantificar a parte), per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	SÍ							
		-	3,000				3,000			
3	\$1.03.0070. 001	Sommano cad BAGNO CHIMICO PORTATILE. Cost di utilizzo, per la salute e ligiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densit privo di parti significative metalliche.					3,000	74,10	222,30	

BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e ligiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventiliazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: luso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire ligiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e ligiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante Il corso dei

 Prodotto
 : Elaborato con Computo by Fmr
 Foglio n. 1 di 6

 Utente
 : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo
 Poglio palazzo 10 - Bergamo



Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)

Data : sabato 29 aprile 2023



185.00

1.000 185.00

numero d'ordine	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
codice voce	descrizione lavori e misure	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale
	lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per luso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; luso dellautogrù per la movimentazione e la collocazione nellarea predefinita e per lallontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e ligiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.							
	-	1.000				1.000		

4 \$1.03.0070. 002

BAGNO CHIMICO PORTATILE.Costo di utilizzo, per la salute e ligiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: luso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire ligiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e ligiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per luso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; luso dellautogrù per la movimentazione e la collocazione nellarea predefinita e per lallontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.ll bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dellimpresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo del box chimico

Sommano

 Prodotto
 : Elaborato con Computo by Fmr
 Foglio n. 2 di 6

 Utente
 : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo
 Poglio n. 2 di 6



Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)
Data : sabato 29 aprile 2023



numero d'ordine		descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo		
co	dice voce	descrizione lavori e misure	•	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale
		portatile.Misurato al mese o frazi mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anch fine di garantire la salute e ligiene lavoratori. Bagno chimico portatil ogni mese in più o frazione.	ie al e dei	3,000		•		3,000		
		Sommano r	nese				•	3,000	149,00	447,00
5	1S.00010.0 100	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Costo per l'esecuzione di riunioni coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, pei particolari esigenze quali, ad ese illustrazione del P.S.C. con verific congiunta del P.O.S.; illustrazioni particolari procedure o fasi di lavo verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo lavoratori; criticità connesse ai ra tra impresa titolale ed altri soggei (subappaltatori, sub fornitori, lavo autonomi, fornitori); approfondimi particolari e delicate lavorazioni, non rientrano nellordinarietà. Sor compresi: luso del prefabbricato locale individuato allinterno del cantiere idoneamente attrezzato riunione Riunioni di coordinamen il datore di lavoro.	di r r mpio: ca e di oro; o ai ppporti tti oratori enti di che no o del per la							
		ii datore di lavoro.		8,000				8,000		
		Sommano	ora					8,000	57,00	456,00
6	1S.00.100.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in pro metallici a T, oppure a pali di legi con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montagi o sfrido, il noleggio per tutta la di dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.	no, ggio,							
		- - (64+64)		200,000 128,000			2,000 2,000	400,000 256,000		
		Sommano	M2	,			-,	656,000	•1	5.503,84
7	1S.00.100.0 380	Delimitazione di cantieri tempora costituito da cartelli e barriere (st bianche e rosse) conformi alle no stabilite dal codice della strada e regolamento di attuazione, in lam di acciaio spessore 10/10 mm co scatolatura perimetrale di rinforzo attacchi universali saldati sul retribarriera normale di delimitazione cantieri stradali (in osservanza de regolamento di attuazione del co della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da ur fascia metallica, altezza 200 mm striscie alternate obblique, rifrang classe I; costo di utilizzo della ba per un mese. Lunghezza 1800 mm	nei riscie orme dal niera or e o: per el dice na , con genti in							

Prodotto : Elaborato con Computo by Fmr
Utente : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo



PoglPza Adeg 04 23

Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)

Data : sabato 29 aprile 2023



num	nero d'ordine				dimen	sioni		1	р	rezzo
C	odice voce	descrizione lavori e m	nisure	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale
		- (6*4)		24,000				24,000		
		Sommano	cad/mes					24,000	4,63	111,12
8	1S.00.150.0 455.a	Equipaggiamento di pronto completo di tutte le attrezza mediche e dei medicinali ric normativa vigente cassetta soccorso, dim. 23 x 23 x 12 cm	ture hiesti dalla di pronto	4 000				4.000		
		-		1,000				1,000	•	
		Sommano	cad					1,000	251,00	251,00
9	1S.00.160.0 050	Segnale mobile di preavviso dimensioni 200x150 cm, in la caciaio spessore 10/10 mm rifrangenza classe I con luci lampeggianti di diametro 23 Compresa la manutenzione periodo della fase di lavoro garantirne la funzionalità e l'accatastamento e l'allontar fine fase di lavoro. E' inoltre quanto altro occorre per l'ut temporaneo dei segnali e lo spostamento con l'avanzare cantiere; costo di utilizzo de segnalazione completa per mese.	lamiera di a i jaille o mm. per tutto il al fine di defficienza, namento a compreso ilizzo	4000				1000		
		-		4,000				4,000		
		Sommano	cad				,	4,000	55,94	223,76
10	1S.00.160.0 010.b	SEGNALI INDICANTI DIVE PITTOGRAMMI. Costo di ut la sicurezza dei lavoratori, da impiegare all'interno e del cantiere, di forma triang tonda, quadrata, rettangolar divieti, avvertimenti, prescrizancora segnali di sicurezza sul luogo di lavoro, di salvat soccorso, indicante varie ra previste dalla vigente norma e posti in opera. Tutti i segn riferiscono al D.Lgs. 493/96 Codice della strada. Sono c l'uso per la durata della fase prevede il segnale al fine di un'ordinata gestione del car garantendo meglio la sicure lavoratori; i sostegni per i se manutenzione per tutto il pe fase di lavoro al fine di gara funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontar fine fase di lavoro. E' inoltre quanto altro occorre per l'uti temporaneo dei segnali e i spostamento con l'avanzare cantiere. Misurati per ogni guso, per la durata della fase al fine di garantire la sicurez lavoratori: In lamiera o allur diametro cm 60, oppure cm 90.	ilizzo, per li segnali l'esterno olare, e, indicanti zioni ed e di salute aggio e di ffigurazioni ativa, forniti ali si e al ompresi: e che assicurare assicurare atiere zza dei egnali; la riodo della ntirne la l'ammento a compreso llizzo del iorno di di lavoro ezza dei eninio, con							

Utente : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo

Prodotto : Elaborato con Computo by Fmr



Foglio n. 4 di 6

oglPza Adeg 04 23

Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)

Data : sabato 29 aprile 2023



	nero d'ordine	docorizione leveri ei	uro		dimen	sioni		prodetti	prezzo	
CC	odice voce	descrizione lavori e mis	ure	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale
		=		120,000			-	120,000		
		Sommano	gg				,	120,000	0,19	22,8
11	1S.00.145.0 445.a	Luce di segnalazione a batteri esterni colore giallo, rosso o b luce lampeggiante o fissa, , co la manutenzione per tutto il pe della fase di lavoro al fine di gi la funzionalità e l'efficienza, la delle batterie, l'allontanamento fase di lavoro. E' inoltre compr quanto altro occorre per l'utiliz temporaneo della luce e lo spostamento con l'avanzare di cantiere:- per il primo mese o frazione	ianco, a impresa riodo arantirne ricarica o a fine reso	15,000				15,000		
		C		10,000					15.00	238.50
12	1S.00.145.0 445.b	Sommano Luce di segnalazione a batteri esterni colore giallo, rosso o b luce lampeggiante o fissa, , co la manutenzione per tutto il pe della fase di lavoro al fine di gi la funzionalità e l'efficienza, la delle batterie, l'allontanamento fase di lavoro. E' inoltre compi quanto altro occorre per l'utiliz temporaneo della luce e lo spostamento con l'avanzare di cantiere:- per ogni mese succe frazione di mese oltre il primo	ianco, a impresa riodo arantirne ricarica a fine reso					15,000	15,90	238,50
		- (3*15)		45,000				45,000		
		Sommano	cad				•	45,000	12,10	544,50
13	1S.00.155.0 460.b	Estintore a polvere da parete, valvola a pulsante, valvola di s a molla, manometro con carica nominale da 9 Kg, per ogni mese	icurezza							
		-		4,000				4,000		
		Sommano	cad				,	4,000	5,30	21,20
14	CVD.01.030 .0010	PULIZIA E SANIFICAZIONE N CANTIERE - punto 3 del proto condiviso allegato 13 del DPC 17/05/2020. Disinfezione dei lu locali chiusi ()	collo M							
		 sanificazione baracca (1 a settimana) 		16,000	5,000	2,400)	192,000		
		- sanificazione bagno)		16,000	1,200	1,200)	23,040		
		Sommano	mq				,	215,040	0,94	202,14
15	CVD.01.030 .0020	PULIZIA E SANIFICAZIONE N CANTIERE - punto 3 del proto condiviso allegato 13 del DPC 17/05/2020. Disinfezione dell'a o della cabina di guida dell'aut aziendale ()	collo M abitacolo	48,000				48,000		
		- 3 mezzi * (3*16)		40,000				48,000	10,56	506,88
		Sommano	cad							

Prodotto : Elaborato con Computo by Fmr

Foglio n. 5 di 6 PoglPza Adeg 04 23

Utente : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo



Cliente : Comune Di Pogliano Ilanese (Mi)

Data : sabato 29 aprile 2023



num	ero d'ordine	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
CC	dice voce	descrizione lavon e misure	quantità	lungh.	largh.	altezza	prodotti	unitario	totale
16	CVD.01.030 .0030	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020.Maschere facciali monouso di tipo chirurgicoformate da due o tre strati () la documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro. - (4*120)	480,000				480,000	,	
		Sommano cad				•	480,000	0,57	273,60
	costi di sicurez per I.v.a.	za 9.576,64 0,00					Totale	•	9.576,64

 Prodotto
 : Elaborato con Computo by Fmr
 Foglio n. 6 di 6

 Utente
 : Arch. Andrea Bellocchio - Via Borgo Palazzo 10 - Bergamo
 Poglipza Adeg 04 23



ALLEGATO 2

Procedure complementari e di dettaglio al P.S.C. da esplicitare nei P.O.S.

- L'appaltatore dovrà esplicitare come intende svolgere i servizi di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori.
- L'appaltatore dovrà esplicitare in modo particolareggiato ed operativo ciascuna delle fasi previste nel "Programma cronologico" di cui al punto 6) e 10) consultando sia i subappaltatori che i lavoratori autonomi.

Per giudicare idoneo il P.O.S. relativo all'intervento in oggetto deve contenere almeno i sottoprecisati elementi:

- Deve contenere tutto quanto previsto nell'allegato XV punto 3.2.1 del D.Lgs. 81/08.
- Deve contenere le procedure complementari e di dettaglio al P.S.C. richieste in precedenza.
- Deve contenere l'esplicitazione dell'organizzazione operativa del cantiere da parte dell'impresa precisando se il capo cantiere deve considerarsi un semplice preposto oppure a livello dirigente per quanto attiene agli adempimenti di sicurezza.

