Comune di
Pogliano Milanese

Comune di Pogliano Milanese
Città Metropolitana di Milano

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

Progetto Definitivo – Esecutivo

MARZO 2022

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

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

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

INDICE:

1) Identificazione e descrizione dell'opera **pag. 4**

2) Soggetti con compiti di sicurezza **pag. 5**

3) Elenco degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture e dei mezzi e servizi di protezione collettiva presenti durante le fasi di lavoro (o in cantiere) **pag. 7**

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 **pag. 9**

5) Gestione della sicurezza nel cantiere. **pag. 9**

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive 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) Interferenze tra lavorazioni. pag. 14

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

a) Cronoprogramma dei lavori

b) Sfasamento spaziale/temporale delle lavorazioni interferenti e loro misure preventive;

7) Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture, dei mezzi e dei servizi di protezione collettiva. pag. 15

8) Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi; (l'appaltatore, i subappaltatori e i lavoratori autonomi interessati); pag. 16

9) Servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori. pag. 16

10) Quadro sintetico relativo a:

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.);
3) 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) Indirizzo del cantiere: 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 calcestruzzo drenante, 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) <u>Soggetti con compiti di sicurezza.</u>

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:

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:

<u>da nominare</u>

Direttore dei lavori:

<u>da nominare</u>

RSPP dell'impresa …… ……

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 …….. ……

Medico competente dell'impresa …….. ……

Medico competente dell'impresa …….. ……

Medico competente dell'impresa …….. ……

Medico competente dell'impresa …….. ……

Medico competente dell'impresa …….. ……

Datori di lavoro delle imprese esecutrici …… ……

…… ……

…… ……

…… ……

…… ……

…… ……

Lavoratori autonomi …… ……

…….. ……

…….. ……

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

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) Area di cantiere: 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: lungo la via Europa dovrà sempre essere garantito il transito degli autoveicoli anche durante le lavorazioni di allargamento del parcheggio preesistente sul lato Est.

Ferrovie

Idrovie

Aeroporti

X Edifici con particolare esigenze di tutela

X Scuole: 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.

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: l'impresa si dovrà dotare di idoneo prefabbricato ad 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 operazioni 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-venant, 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) Interferenze tra lavorazioni.

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

a) Cronoprogramma dei lavori: 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.

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) **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.**

- 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.

8) Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento nonché della 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:

Arch. Andrea Bellocchio tel. 035/271065 cell. 347/4131881

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

10) Quadro sintetico relativo a:

a) Durata delle lavorazioni:
Si prevede che il cantiere, avrà una durata complessiva di 120 giorni.

b) Durata delle fasi e sotto fasi di lavoro; 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 Coordinamento (P.S.C.).</u>

Gli oneri della sicurezza ammontano a complessivi € 5.493,07 di cui all'analisi di dettaglio dell'Allegato 1; tali oneri non sono soggetti a sconto.

12) <u>Regolamento di cantiere.</u>

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.
b. 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.
i. 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. 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 - Comune di Pogliano Milanese (MI)
Cliente : Comune Di Pogliano Milanese
Data : sabato 12 marzo 2022

numero d'ordine	codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
			quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
1	S1	Sicurezza - S1 - Oneri sicurezza formazione aree di cantiere e relative recinzioni anche con reti protettive antipolvere, cartelli segnaletici e accessi, per tutta la durata del cantiere.							
		-	1,000				1,000		
		Sommano a corpo					1,000	3.830,35	3.830,35
2	S2	Sicurezza - S2 - Oneri sicurezza per fornitura e posa di prefabbricato ad uso ufficio e spogliatoio, di dimensioni cm 450x240x240, per tutta la durata del cantiere e di box ad uso gabinetto, w.c. chimico, completo di ogni accessorio, compreso trasporto, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico reflui, per tutta la durata del cantiere							
		-	1,000				1,000		
		Sommano a corpo					1,000	880,00	880,00
3	S3	Sicurezza - S3 - Oneri della sicurezza per riunioni con CSE							
		-	8,000				8,000		
		Sommano cad					8,000	38,99	311,92
4	S4	Sicurezza - S4 - Oneri sicurezza per incontri di formazione ed informazione lavoratori							
		-	4,000				4,000		
		Sommano cad					4,000	26,40	105,60
5	S5	Sicurezza - S5 - Oneri della sicurezza per verifica quindicinale opere provvisionali.							
		-	8,000				8,000		
		Sommano cad					8,000	26,40	211,20
6	S6	Sicurezza - S6 - Estintore a polvere da 6 Kg omologato, corredato di cartello di segnalazione, compresa la manutenzione periodica prevista per legge, per tutta la durata del cantiere.							
		-	2,000				2,000		
		Sommano cad					2,000	44,00	88,00
7	S7	Sicurezza - S7 - Oneri sicurezza per fornitura cassetta di pronto soccorso, con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni, per tutta la durata del cantiere.							
		-	1,000				1,000		
		Sommano cad					1,000	66,00	66,00

Quota costi di sicurezza **5.493,07**
Quota per I.v.a. **0,00**
Totale **5.493,07**

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

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.