Città di Montalto Uffugo

(Provincia di Cosenza)

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI



PROGETTO
DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
"Realizzazione di uno spazio pubblico da destinare a piazza e verde attrezzato in località Settimo"

TAV. N. 08	Prime indicazioni e misure per la tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei PSC (D.Lgs. 81_2008)

Progettista, C.S.P.
Ing. Ulisse SMERIGLIO

Il RUP
Ing. Massimiliano COSTANZO

data elaborazione 06 aprile 2021

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

"Realizzazione di uno spazio pubblico da destinare a piazza e verde attrezzato in località Settimo"

PRIME INDICAZIONI E MISURE PER LA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PSC (D.LGS. 81/2008)

Sommario

1. PREMESSA 2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 2
3. DEFINIZIONI 2
4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E STATO ATTUALE 4
5. ANALISI E VALUTAZIONI DEI RISCHI 5
6. SCELTE PROGETTUALIE ED ORGANIZZATIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI 5
7. STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA 6

1. PREMESSA

I lavori di cui all'oggetto rientrano negli obblighi previsti dall'art. 90 c.3 del D.Lgs. 81/2008 in quanto nel cantiere che sarà allestito si prevede la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea.

Ad ogni buon conto per la predisposizione di documenti della sicurezza sostitutivi e documentazione riguardante l'impresa si redige il seguente documento contenente le "Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento" contenente altresì la stima degli oneri di sicurezza.

Con il presente documento si intendono fornire le prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro, utili alla stesura dei piani di sicurezza previsti nelle fasi successive di progettazione per l'intervento di *"Realizzazione di uno spazio pubblico da destinare a piazza e verde attrezzato in località Settimo"*.

Le indicazioni di seguito riportate dovranno necessariamente essere approfondite negli specifici elaborati, relativi ai livelli successivi di progettazione, quali il Piano di sicurezza e di Coordinamento (P.S.C.) ed il Fascicolo dell'Opera, così come previsto dalla vigente normativa.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (GU n. 101 del 30-4-2008 - Suppl. Ordinario n.108) (art. 100);
- D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. All XV– Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili;
- D.P.R. 207/2010 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».

3. DEFINIZIONI

Disposizioni preliminari art. 89 del D.Lgs. 81/08.

1. Agli effetti delle disposizioni di cui al presente capo si intendono per:

– **cantiere temporaneo o mobile**, di seguito denominato: «cantiere»: qualunque luogo in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile il cui elenco è riportato nell'allegato X;
– **committente**: il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di appalto di opera pubblica, il committente è il

soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto;

- **responsabile dei lavori**: soggetto che può essere incaricato dal committente per svolgere i compiti ad esso attribuiti dal presente decreto; nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni, il responsabile dei lavori è il responsabile del procedimento;
- **lavoratore autonomo**: persona fisica la cui attività professionale contribuisce alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione;
- coo**rdinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera**, di seguito denominato coordinatore per la progettazione: soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 91;
- **coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera**, di seguito denominato coordinatore per l'esecuzione dei lavori: soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92, che non può essere il datore di lavoro delle imprese affidatarie ed esecutrici o un suo dipendente o il responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) da lui designato. Le incompatibilità di cui al precedente periodo non operano in caso di coincidenza fra committente e impresa esecutrice;
- **uomini-giorno**: entità presunta del cantiere rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera;
- **piano operativo di sicurezza**: il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'articolo 17 comma 1, lettera a), i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV;
- **impresa affidataria**: impresa titolare del contratto di appalto con il committente che, nell'esecuzione dell'opera appaltata, può avvalersi di imprese subappaltatrici o di lavoratori autonomi. Nel caso in cui titolare del contratto di appalto sia un consorzio tra imprese che svolga la funzione di promuovere la partecipazione delle imprese aderenti agli appalti pubblici o privati, anche privo di personale deputato alla esecuzione dei lavori, l'impresa affidataria è l'impresa consorziata assegnataria dei lavori oggetto del contratto di appalto individuata dal consorzio nell'atto di assegnazione dei lavori comunicato al committente o, in caso di pluralità di imprese consorziate assegnatarie di lavori, quella indicata nell'atto di assegnazione dei lavori come affidataria, sempre che abbia espressamente accettato tale individuazione;
- **impresa esecutrice**: impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali;

– **idoneità tecnico-professionale**: possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, di macchine e di attrezzature, in riferimento ai lavori da realizzare.

4. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E STATO ATTUALE



Fig. 1 – Foto aerea dell'area in oggetto

Posta a 167 metri s.l.m., al confine con il comune di Rende, è la prima frazione che si incontra per chi proviene da Rende, e dista poche centinaia di metri in linea d'aria dall'Università della Calabria. Settimo fa parte del Comune di Montalto Uffugo, in provincia di Cosenza. La frazione o località di Settimo dista 6,90 chilometri dal medesimo comune di Montalto Uffugo di cui essa fa parte.

Nel 2008 ha avuto un forte incremento di nuove abitazioni, ed è considerata la seconda zona residenziale del Comune, dopo Taverna di Montalto Uffugo. La struttura insediativa e socio economica del Comune è caratterizzata da diversi abitati e da una consistente dotazione commerciale.

Si sottolinea la necessità di dotare questa porzione di territorio comunale di spazi pubblici al fine di rispondere alla sempre più crescente popolazione residente.

L'area interessata dalla realizzazione dell'opera si presenta prevalentemente pianeggiante, solo nella zona più ad Ovest si forma un dislivello per raggiungere la quota della sede stradale Via Trieste da cui si sviluppa un'area in un contesto più urbanizzato.

Il salto di quota che si creerebbe viene superato armonicamente con la formazione di un giardino che, attraverso un gioco di pendenze, si estenderà fino ad incontrare una aere verde naturale e fruibile dall'utente.

5. ANALISI E VALUTAZIONI DEI RISCHI

I rischi relativi alle lavorazioni previste vengono suddivisi per punti collegati alle diverse opere previste:

- Rischi dall'esterno verso l'area di cantiere

  Interferenze lungo la rete viaria con le zone d'accesso al cantiere con conseguente rischio di investimenti e scontri tra mezzi.

- Rischi dal cantiere verso l'esterno

  La prossimità dell'area di cantiere alle abitazioni limitrofe comporta l'esposizione all'emissione di polveri e/o altro materiale, oltre che al rumore.

- Rischi derivanti dalle lavorazioni

  In relazione alle lavorazioni previste in progetto, stante le caratteristiche dei luoghi di lavoro, dei macchinari e delle attrezzature da impiegare, sono stati individuati i seguenti possibili rischi:

  - Annegamento, seppellimento, caduta dall'alto, investimenti, incendi, punture, tagli, abrasioni, urti, colpi, impatti, compressioni, cesoiamenti, stritolamenti, scoppio, inalazione fumi, gas, vapori, inalazione polveri, fibre, movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute a livello, ecc.

6. SCELTE PROGETTUALIE ED ORGANIZZATIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI

Per i rischi riconducibili all'area di cantiere s'individuano le seguenti misure preventive e protettive:

- Delimitazione dell'area con adeguata recinzione e segnaletica.
- In caso di presenza di strade in prossimità dell'area di cantiere, gestire l'uscita, l'ingresso o il movimento dei mezzi di cantiere mediante un numero opportuno di operai che dirigano il traffico e mediante adeguata segnaletica.
- Ridurre l'emissione di polvere o altro materiale attraverso l'utilizzo di adeguate protezioni e l'emissione di rumore attraverso l'utilizzo di

apparecchiature a norma e in caso estremo evitare di concentrare le lavorazioni più rumorose nelle ore di riposo.

Per i rischi connessi alle specifiche lavorazioni in progetto si individuano le seguenti misure preventive e protettive.

- Porre in opera adeguata segnaletica dei rischi.
- Promuovere corsi di formazione per gli operai ma soprattutto per i responsabili della sicurezza, per i lavoratori stessi, quelli del pronto soccorso e delle evacuazioni.
- Munire le maestranze dei necessari D.P.I. (guanti, maschere, scarpe, caschi, occhiali, cinture, ecc.).
- Impiegare macchinari e attrezzature a norma.
- Prevedere adeguati orari di lavoro e turni di riposo.
- Concentrare i lavori con più alta possibilità di rischio nelle prime ore del mattino quando il livello di attenzione è massimo.
- Alternare gli operai durante l'arco della giornata lavorativa tra i lavori pesanti e quelli leggeri.
- Fornire adeguati luoghi di ricovero per gli operai, bagni, spogliatoi e locali di primo soccorso.
- Prevedere un adeguato numero di cassette di pronto soccorso in funzione al numero di operai impiegati nel cantiere.
- Vietare il consumo di bevande alcoliche.
- Quanto altro ritenuto necessario e previsto dal Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza.

7. STIMA SOMMARIA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

La stima sommaria dei costi della sicurezza è effettuata per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, secondo le seguenti categorie:

a. Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento.
b. Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti.
c. Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi.
d. Mezzi e servizi di protezione collettiva.
e. Procedure contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e previste per specifici motivi di sicurezza.
f. Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti.

g. Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dei costi della sicurezza per i lavori in oggetto ammonta a circa € 23 000,00.

Di seguito si propone un prospetto sintetico dei costi relativi agli oneri per la sicurezza da prevedere durante l'esecuzione dei lavori.

Costi stimati per le misure da adottare in cantiere per la sicurezza sui luoghi di lavoro

Apprestamenti per l'organizzazione del cantiere	€ 8 500,00
Impianti di cantiere	€ 4 000,00
Segnaletica di cantiere	€ 2 100,00
Misure collettive di prevenzione e sicurezza e DPI	€ 5 000,00
Costo complessivo stimato	**€ 19 600,00**

Montalto Uffugo, lì 06 aprile 2021

Il Progettista

Ing. Ulisse Smeriglio