



Città di Castel Maggiore

Bologna

3° Settore LL.PP. e Ambiente

REALIZZAZIONE OSSARI E CELLETTE CINERARIE CUP G74E16000140004

PROGETTO PRELIMINARE

**PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA
SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI
PIANI DI SICUREZZA CON I CONTENUTI MINIMI**

Progettista : Ing.Nicola Masiello

Collaboratori:

Ing.Carmine Capone

P.i. E Simonetta Calanca

RUP: Responsabile 3^ Settore LL.PP. e Ambiente
Geom. Lucia Campana

Castel Maggiore, Febbraio 2016

1) Premesse

L'area di cantiere è collocata all'interno del Cimitero unico ubicato in via Angelelli, con ingresso al cantiere dalla via Chiesa.

Le lavorazioni oggetto dell'appalto, così come meglio descritte nell'elaborato "Relazione tecnica- illustrativa", sono di tre tipi, e dislocati in zone diverse del complesso cimiteriale. Nell'Ala nord e nell'Ala sud saranno predisposti complessivamente n. 60 nuovi ossari; nel "Blocco Canale" saranno realizzate n. 70 cellette cinerarie di famiglia singole (dim. 50x 50) e nr. 5 cellette cinerarie di famiglia doppie su un'unica parete, (Dim. 100 x 100), infine nell'Ala centrale (EST) verranno realizzate in totale n. 80 nuove cellette cinerarie di famiglia, di cui 65 singole e 15 doppie.

Tutti gli ossari e le urne cinerarie saranno realizzate con strutture metalliche tra di loro molto simili, mediante sistemi modulari certificati antisismici.

L'impresa appaltatrice dovrà porre particolare attenzione alla sicurezza dell'area di cantiere, ed in particolare:

- disporre una segnaletica adeguata e rendere l'area "sicura" (si ricorda in particolar modo che nei pressi dell'area di cantiere sono presenti loculi aperti al pubblico);
- programmare e svolgere in orari concordati con DL e CSE i trasporti ed i conseguenti approvvigionamenti di materiali in modo da poter eseguire con particolare cura gli scarichi dei materiali e delle attrezzature;
- prevedere che i bracci degli impianti di sollevamento (gru o camion gru) degli elementi prefabbricati, non invadano gli spazi aperti al pubblico immediatamente adiacenti alle aree di intervento;

Di seguito sono riportate le fasi lavorative e le relative sottofasi :

1. Allestimento cantiere
 - a. Recinzioni, cancelli ed allacci provvisori
 - b. Percorsi e spazi interni, isolamento eventuali linee elettriche
2. Predisposizione allacciamenti
 - a. Linea elettrica
3. Strutture portanti
 - a. Opere di carpenteria per strutture verticali
 - b. Getto in cls
 - c. Montaggio elementi prefabbricati e di copertura
4. Copertura
 - a. Isolamento e impermeabilizzazione copertura
 - b. Lattoneria e pluviali
5. Rivestimenti
 - a. Rivestimenti in marmo nuovi ossari
6. Serramenti
 - a. Fornitura e posa infissi esterni con vetrate urne cinerarie
7. Allacciamenti e sottoservizi
 - a. Elettrico
8. Montaggio complementi- opere di finitura
 - a. Accessori elettrici
9. Smobilitazione cantiere
 - a. Smobilitazione cantiere
 - b. Pulizia interna
10. Sistemazione area esterna

a. Pulizia area

Per le 10 fasi principali, a loro volta suddivise in sottofasi, nel PSC si dovranno analizzare, con diversi livelli di approfondimento le tematiche legate alla sicurezza evidenziando per ciascuna sottofase le caratteristiche realizzative, il personale presunto impiegato, le attrezzature da impiegare, gli apprestamenti da impiegarsi, i relativi rischi riferiti alle lavorazioni e definite le misure di prevenzione e coordinamento.

2) Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro

Gli interventi in progetto ricadono nell'ambito di applicazione del D.L.vo 81/2008.

In particolare altre normative di riferimento sono: D.LGS. 163/2006, D.P.R. 207/2010,

La redazione del Piano di sicurezza e di coordinamento, è demandata in sede di progetto definitivo – esecutivo.

I rischi particolari (aggiuntivi rispetto a quelli generici) ai quali bisognerà prestare dovuta attenzione saranno comunque i seguenti:

- ✓ Ubicazione del cantiere in area interna al cimitero altamente frequentata dai cittadini;
- ✓ Rumore e produzione polvere;
- ✓ Perimetrazione degli spazi di lavoro e manovra che possono interferire con spazi di pubblica frequentazione.

Installazione del cantiere - I servizi logistici del cantiere devono essere installati in zone facilmente raggiungibili dalla rete viaria.

Essi consistono in:

- baracche in lamiera preverniciata a fuoco coibentata e dotata di impianti e servizi per ufficio, aerazione forzata, assistenza di cantiere, capi squadra, sala riunione. Tale zona sarà segnalata sulla strada, a monte e a valle, con opportuna segnaletica stradale e di sicurezza comprensiva di lampade luminose intermittenti;
- baracche in lamiera preverniciata a fuoco coibentata e dotata di impianti e servizi per sala mensa operai, cucina, spogliatoi, locali di deposito, docce;
- baracche in lamiera preverniciata a fuoco coibentata e dotata di impianti e servizi per locali infermeria, ambulatorio medico per visite del medico competente, locale d'attesa, vano per piccoli interventi medici sul posto;
- baracche in lamiera per deposito attrezzi e materiali.

Tali lavorazioni sono tutte a carico dell'impresa.

Entro 5 giorni dalla consegna lavori, l'Impresa installerà un cartello contenente tutti i nominativi degli interessati ai lavori, nonché i loro recapiti; e indicherà altresì:

- l'importo lavori;
- la data di consegna;
- la durata contrattuale.

Servizi sanitari - In cantiere devono essere allestiti i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime cure ai lavoratori eventualmente colpiti da infortunio o da malore improvviso. Oltre a quanto disposto, l'appaltatore è obbligato a far sottoporre alle prescritte visite mediche tutti i lavoratori che sono soggetti allo specifico obbligo, come previsto dagli artt. 33, 34, 35 del D.P.R. 303/56, dagli artt. 15,29 del D.Lgs. 277/91 e dagli artt. 48, 55, 69, 86 del ex D.Lgs. 626/94 – Dlgs 81/08.

Pronto soccorso - Sarà sufficiente avere in cantiere un pacchetto di medicazione contenente i presidi previsti dal D.Lgs 388/03, collocato nelle apposite baracche dedicate all'infermeria. Contro il rischio di incendio, pressoché trascurabile e comunque limitato al principio di incendio, l'impresa appaltatrice dovrà provvedere collocando alcuni estintori, debitamente segnalati, in vari punti del cantiere.

Servizi igienico-assistenziali – Considerato il tempo necessario per la esecuzione dei lavori e la presenza in contemporanea di molti lavoratori, i servizi sanitari dovranno essere di numero adeguato.

Recinzione di cantiere - Dovrà essere installata idonea recinzione di cantiere di tipo rigida, costituito da elementi in lamiera grecata e o in legno, fissate su pali infissi nel terreno, grazie agli elementi rigidi ben accostati tra loro, questo tipo di recinzione offre un alto grado di protezione con gli urti e scherma completamente il cantiere dall'ambiente circostante.

La delimitazione del cantiere sarà chiaramente visibile e individuabile, la chiusura carraia dell'accesso avverrà tramite cancelli a cerniera a due ante verso l'interno, mentre quella pedonale sarà a singola anta.

Movimentazione manuale dei carichi - Per movimentazione manuale dei carichi s'intendono le operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori, comprese le azioni del sollevare, deporre, tirare, portare o spostare un carico.

Prioritariamente il cantiere dovrà essere organizzato in modo da ridurre al minimo la movimentazione manuale dei carichi anche attraverso l'impiego di idonee attrezzature meccaniche per il trasporto ed il sollevamento; qualora tale movimentazione risulti indispensabile, essa dovrà essere adeguatamente razionalizzata in modo tale da non richiedere un eccessivo sforzo fisico al personale addetto.

Verifiche e controlli - L'impresa esecutrice dei lavori sarà tenuta ad effettuare la necessaria sorveglianza dei diversi fattori ambientali: recinzioni, strade, opere preesistenti e quelle in corso di esecuzione, opere fisse e/o provvisorie, reti di servizi tecnici, macchinari, impianti, attrezzatura, luoghi del cantiere e/o posti di lavoro, servizi igienico - assistenziali, e quant'altro può influire sulla salute e sulla sicurezza del lavoro degli addetti e di terzi che possono essere, anche indirettamente, interessati.