

# COMUNE DI POZZUOLO MARTESSANA

## Provincia di Milano



Settore Tecnico LL.PP.

Gestione Servizi Cimiteriali

## Documento Unico di Valutazione dei rischi interferenti

*ai sensi dell'art.26 D.Lgs.9/472008 n.81*

SETTORE TECNICO COMUNALE

AREA LL.PP., MANUTENZIONI E AMBIENTE

Arch. Ivano Baccilieri

Geom. Sandro Antognetti



Pozzuolo Martesana: Ottobre 2013

INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	<b>1</b>
<b>2. ENTE APPALTANTE</b>	<b>3</b>
<b>3. IMPRESA APPALTATRICE</b>	<b>3</b>
<b>4. DESCRIZIONE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>3</b>
<b>5. COORDINAMENTO DELLE FASI LAVORATIVE</b>	<b>4</b>
<b>6. DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI, INTERFERENZE E MISURE DI SICUREZZA</b>	<b>5</b>
<b>7. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>6</b>
<b>8. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>	<b>7</b>

## 1. PREMESSA

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26, comma 1, lettera b), D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, modificato dalla legge 9 agosto 2013 n.98:

- secondo tale articolo al comma 3: *"Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze ovvero individuando, limitatamente ai settori di attività a basso rischio di infortuni e malattie professionali di cui all'art.29 comma 6-ter, con riferimento sia all'attività del datore di lavoro committente, sia alle attività dell'impresa appaltatrice e dei lavoratori autonomi, un proprio incaricato, in possesso di formazione, esperienza e competenza professionali, adeguate e specifiche in relazione all'incarico conferito, nonché di periodico aggiornamento e di conoscenza diretta dell'ambiente di lavoro, per sovrintendere a tali cooperazione e coordinamento. A tali dati accedono il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale. In caso di redazione del documento esso è allegato al contratto di appalto o d'opera e deve essere adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture. Dell'individuazione dell'incaricato di cui al primo periodo o della sua sostituzione deve essere data immediata evidenza nel contratto di appalto o di opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi. Nell'ambito di applicazione del codice di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n.163, tale documento è redatto, ai fini dell'affidamento del contratto, dal soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico appalto."*
- secondo la Determinazione n. 3 del 5 marzo 2008 *"Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture. Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture. Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e determinazione dei costi della sicurezza."* risulta che *"... Deve, inoltre, essere sottolineato che la valutazione dei rischi da interferenze, in particolare negli edifici quali, a titolo esemplificativo, ospedali e scuole, deve avvenire con riferimento non solo al personale interno ed ai lavoratori delle imprese appaltatrici ma anche agli utenti che a vario titolo possono essere presenti presso la struttura stessa quali degent4 gli alunni ed anche il pubblico esterno."*

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- in caso di subappalto, coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva;
- attuano misure di prevenzione e protezione dai rischi derivanti dall'attività oggetto dell'appalto agli utenti dei cimiteri.

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà:

- a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice;
- e in caso di subappalto:
- delle imprese subappaltatrici;

**COMUNE DI POZZUOLO MARTESANA (MI) : DUVRI SERVIZI CIMITERIALI**

- del lavoratore autonomo, attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice;
- dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale o fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.

La ditta appaltatrice dovrà produrre un proprio piano operativo sui rischi connessi alle attività specifiche, coordinato con il DVR unico definitivo.

## 2. ENTE APPALTANTE

Ragione sociale: Comune di Pozzuolo Martesana  
Indirizzo: Via Martiri della Liberazione, 11  
Cap, Città e Provincia: 20060 POZZUOLO MARTESANA (MILANO)  
Telefono: 02.9509081 Fax: 02.95357307  
e-mail: u.tecnico@comune.pozzuolomartesana.mi.it  
Responsabile dell'Appalto: Arch. Ivano Baccilieri  
Responsabile del Procedimento: Geom. Sandro Antognetti

## 3. IMPRESA APPALTATRICE

RAGIONE SOCIALE : \_\_\_\_\_

DATORE DI LAVORO : \_\_\_\_\_

DIRETTORE TECNICO : \_\_\_\_\_

R.S.P.P. : \_\_\_\_\_

Elenco nominativo dei lavoratori : \_\_\_\_\_

## 4. DESCRIZIONE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento delle operazioni/servizi cimiteriali e prevede le seguenti prestazioni:

Gestione e manutenzione ordinaria del cimitero e prevede le seguenti prestazioni (meglio specificate nel capitolato speciale d'appalto):

1. Servizi cimiteriali:
  - Custodia
  - Inumazione
  - Esumazione
  - Tumulazione
  - Estumulazione
  - Traslazione resti/salme
  - Realizzazione tombe singole e doppie
  - Pulizia di aree interne, di accesso e dei locali comuni
  - Raccolta rifiuti cimiteriali
2. Manutenzione del verde:
  - Sfalcio erba
  - Taglio siepi
  - Potatura alberi
  - Innaffiatura essenze presenti
3. Manutenzione ordinaria manufatti;
4. Manutenzione piattaforma elevatrice;
5. Manutenzione monta-feretri;
6. Manutenzione impianti automatici apertura/chiusura cancelli;
7. Carico e trasporto monta-feretri;

## **8. 5. COORDINAMENTO DELLE FASI LAVORATIVE**

In caso di subappalto o, comunque, nel caso di compresenza di più imprese, si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione all'interno dei cimiteri, da parte dell'impresa appaltatrice, se non a seguito di avvenuta firma, da parte del responsabile di sede incaricato per il coordinamento dei lavori affidati in appalto, dell'apposito verbale di cooperazione e coordinamento.

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto ad entrambe le imprese, di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che il responsabile di sede e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento dei lavori affidati in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla stazione appaltante e per essa al responsabile del contratto ed al referente di sede, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni di queste ultime, se autorizzate a priori, potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del verbale di coordinamento da parte del responsabile di sede.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datare di lavoro (art. 26, comma 8, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 ).

I lavoratori sono tenuti ad esporre in maniera visibile la sopradetta tessera di riconoscimento.

### **Sospensione dei Lavori**

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

**6. DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI, INTERFERENZE E MISURE DI SICUREZZA**

Per quanto attiene alla descrizione dettagliata delle singole lavorazioni si fa riferimento al capitolato speciale d'appalto.

Attività/lavorazioni	Possibili rischi da interferenze	Misure di sicurezza
Inumazione	pericoli di caduta nella fossa e cedimento del terreno	posizionamento di protezioni/delimitatori
Esumazioni/escavazioni di fosse con mezzo meccanico.	pericoli di caduta nella fossa e cedimento del terreno, rischio di contatto con parti mobili di macchine operatrici	segnalare e perimetrale le zone di intervento e vietare l'accesso nelle aree di intervento
Apertura e chiusura di tombe e loculi a tumulazione; stoccaggio temporaneo di materiali-strumenti-rifiuti ed eventuali disinfezioni.	urto, cadute, inciampo, rischio caduta materiali dall'alto, rischio biologico, rischio chimico.	delimitazione dell'area interessata da tale attività con idonea segnaletica, atta ad impedire l'accesso da parte degli utenti.
Transito di mezzi mobili (macchine operatrici o automezzi).	rischio di investimento per la presenza e/o transito di automezzi necessari per le lavorazioni	mantenere una velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi (procedere a passo d'uomo); quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità) farsi coadiuvare da un collega
Pulizia, manutenzione ed opere di giardinaggio, potature alberi, diserbi, interventi fitosanitari, ricarico ghiaiano dei vialetti	pericoli dovuti alla possibilità di caduta di rami, possibili pericoli in relazione alla natura e posologia dei prodotti impiegati per inalazione e/o contatto diretto	posizionamento di cartelli ed eventuale recinzione delle aree soggette a trattamento
Potenziale rischio di contatto con agenti biologici (in occasione di esumazioni, estumulazioni ecc.)	rischio di esposizione ad agenti biologici	delimitazione dell'area interessata, richiedere adeguato presidio sino alla conclusione delle attività; vaccinazione antitetanica per tutti gli operatori impiegati nel servizio.
Lavori di manutenzione ordinaria di fabbricati e/o impianti	interferenze di transito con dipendenti comunali o utenti	delimitazione dell'area interessata; richiedere adeguato presidio fino alla conclusione dell'attività.
Carico e scarico montaferetri	interferenze di transito con dipendenti comunali o utenti	delimitazione dell'area interessata; richiedere adeguato presidio fino alla conclusione dell'attività.

## 7. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Secondo l'art. 26 comma 5 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 : *“Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del succitato decreto e secondo gli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. I costi di cui al primo periodo non sono soggetti a ribasso...Omissis”*

I costi di sicurezza corrisposti all'Appaltatore per tutta la durata dell'appalto, garantiscono la sicurezza rispetto ai rischi di interferenza che possono verificarsi nei luoghi interessati.

Stima oneri sicurezza, non soggetti a ribasso, per il periodo oggetto dell'appalto: **Euro 770,00 (settecentosettanta/00).**

Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di segnali pericolo/obbligo/divieto secondo casistica al momento verificabile.	a corpo	100,00 euro	€ 100,00
Recinzione temporanea aree intervento con transenne e/o paletti e rete oscurante dell'altezza minima di metri 1 (uno).	8 metri	7 euro/metro	€ 56,00
Sistema protezione scavi: f.p.o. e utilizzo di sbadacchiature, tavolame in legno, puntellamenti e protezioni varie.	8 metri	7 euro/metro	€ 56,00
Fornitura e posa in opera di recinzioni in pannelli con schermature per operazioni di esumazione, estumulazione, ripristini igienici ecc.	12 metri	14 euro/metro	€ 168,00
Fornitura, utilizzo, montaggio e smontaggio di scale e trabattelli o piccoli ponteggi per attività in quota	a corpo	190,00 euro	€ 190,00
Uomini a terra per verifiche movimentazioni speciali e/o movimentazioni	5 ore	25 euro/ora	€ 125,00
Attività di coordinamento e riunioni periodiche trimestrali e/o formazione su rischi specifici	3 ore	25 euro/ora	€ 75,00
<b>Totale</b>			<b>€ 770,00</b>

I prezzi per la quantificazione degli oneri per la sicurezza sono stati desunti dall'esperienza acquisita durante la gestione di appalti comprendenti analoghe categorie.

## 8. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

In relazione all'appalto in oggetto, si possono ritenere quali dispositivi di protezione individuale i seguenti:

- Guanti (protezione da rischi meccanici) per la movimentazione materiale, lavorazioni manuali, utilizzo d'utensili e attrezzature;
- Guanti (per operazioni cimiteriali) Attività di esumazione, inumazione, tumulazione;
- Scarpe infortunistiche per tutte le attività svolte nel cimitero;
- Elmetto movimentazione dei carichi sospesi;
- Visiera facciale durante le fasi di demolizione muretti;
- Inserti auricolari per attività svolte con attrezzature con motore a scoppio e per l'utilizzo del martello demolitore elettrico e del flessibili;
- Maschere in tutte le attività cimiteriali, in particolare durante la demolizione di manufatti edili;
- Tute in tutte le operazioni cimiteriali;
- Tute usa e getta per le operazioni di esumazione, ed estumulazione;
- Imbracature nell'utilizzo dell'elevatore e del cestello.