

PROGETTO GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI DUVRI e Stima Costi della Sicurezza

U.O.A. Lavori Pubblici e Servizi a Rete
Responsabile U.O.A. **Ing. Rita Dabizzi**
Responsabile Unico del Procedimento **Ing. Rita Dabizzi**
Responsabile Servizi Cimiteriali **Geom. Andrea Bruni**
Gruppo di progettazione **Andrea Bruni – Ammannati Stefano**



**DOCUMENTO UNICO DI INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE
ADOPTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE
(Artt. 26 comma 3, 5 D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81)**

Il presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze preliminare, (DUVRI), contiene le misure minime di prevenzione e protezione da adottare al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti da possibili interferenze tra le attività svolte dall'Appaltatore, gli utenti/visitatori e le imprese che, a vario titolo, operano nei cimiteri (imprese funebri, marmisti, fiorai, etc.).

Il documento contiene l'indicazione degli oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) necessari per attuare tali misure. Il presente DUVRI contiene indicazioni di massima che devono essere integrate e dettagliate, a cura e onere dell'Appaltatore, successivamente all'aggiudicazione dell'appalto. Il DUVRI, così modificato e integrato, deve essere trasmesso al Responsabile Unico del Procedimento.

L'Appaltatore, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza sul lavoro sulla base della propria esperienza.

In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamenti dei costi della sicurezza individuati nel presente documento.

Il DUVRI, come ha affermato l'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (determinazione n. 3/2008), non è un documento "statico", ma "dinamico", per cui la valutazione dei rischi, effettuata prima dell'espletamento della gara d'appalto, deve essere aggiornata in caso mutamenti, quali l'intervento di subappalti o di forniture e pose in opera, ovvero in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo rese necessarie nel corso dell'esecuzione dell'appalto e incidenti sulle modalità di effettuazione del servizio.

Nel DUVRI vengono riportate solo le misure e i costi per eliminare i rischi derivanti dalle possibili interferenze presenti nell'effettuazione delle prestazioni (anche verso gli utenti), fermo restando l'obbligo per le impresa di adottate le misure dirette a eliminare i rischi derivanti dalla propria attività.

Tali imprese devono dimostrare di ottemperare a tutti gli adempimenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro previsti dal D.Lgs. 81/2008 (valutazione dei rischi, informazione,

formazione, addestramento, utilizzo DPI, etc.) e la ditta appaltatrice deve produrre un proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) sui rischi connessi alle attività specifiche previste nell'appalto.

Ente Appaltante

Ente	
Datore di Lavoro	
Settore	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	

Impresa Appaltatrice

Ragione Sociale	
P.I. e Codice Fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa Edile	

Sede Legale

Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	

Uffici

Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	

Figure responsabili

Datore di Lavoro	
Direttore Tecnico	
Responsabile	
RLS	
RSPP	
Medico Competente	

Personale dell'Impresa

Matricola	Nominativo	Mansione

1 - Descrizione dell'attività oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la gestione dei servizi cimiteriali del Comune di Sesto Fiorentino, da effettuarsi mediante la fornitura di tutti i servizi e le prestazioni come specificate nel Capitolato d'Appalto e documenti allegati.

Le attività comprese nell'appalto sono le seguenti:

- operazioni cimiteriali
- gestione impianto illuminazione votiva
- servizio custodia e sorveglianza
- controllo del decoro
- servizio di pulizia
- raccolta, riduzione e conferimento rifiuti
- manutenzione ordinaria del verde
- manutenzione ordinaria immobili e impianti

I cimiteri del Comune di Sesto Fiorentino dove si svolge l'attività dell'Appaltatore sono i seguenti:

- Cimitero Maggiore
- Cimitero circoscrizionale di Cercina
- Cimitero circoscrizionale di Morello

L'appalto ha la durata di tre anni (2012-2014).

2 - Individuazione delle possibili situazioni di interferenza

Le possibili situazioni di interferenza che possono verificarsi nel corso dell'appalto, valutabili in questa fase di elaborazione del documento, vengono di seguito elencate:

a) attività dell'Appaltatore e contestuale presenza di utenti: ove non sia possibile differire l'attività dell'Appaltatore, si devono adottare tutte le misure necessarie per ridurre i possibili rischi di interferenza (segnalazioni, transenne, recinzioni, etc.).

b) attività dell'Appaltatore e contestuale presenza di altre imprese (imprese funebri, marmisti, imprese incaricate dai privati): l'Appaltatore ha l'onere di provvedere al coordinamento delle varie imprese e di adottare tutte le misure necessarie per ridurre i possibili rischi di interferenza (segnalazioni, transenne, recinzioni, etc.)

Di seguito si riporta l'elenco dei possibili rischi da interferenza e le indicazioni delle misure di sicurezza di massima da adottare:

Attività/Lavorazioni	Possibili Rischi Interferenze	Misure di Sicurezza
Inumazione cadavere	Urto, inciampo, rischio caduta, cedimento di terreno	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, sbadacchiature
Tumulazione cadavere in loculo, tomba distinta, cappella familiare	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di alzaferetri/ponteggi/trabattelli
Tumulazione resti ossei/ceneri in ossarino/cinerario	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Tumulazione resti ossei/ceneri in loculo, tomba distinta, cappella familiare	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Colocazione resti ossei/ceneri in ossario comune /cinerario comune	Rischio caduta, inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica
Inumazione ceneri	Urto, inciampo, rischio di caduta	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica
Esumazione ordinaria	Urto, inciampo, rischio di caduta, cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, sbadacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Estumulazione cadavere	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di alzaferetri/ponteggi/trabattelli, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Estumulazione resti ossei/ceneri	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Esumazione straordinaria	Urto, inciampo, rischio di caduta, cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, sbadacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro

Ripristini igienici/sanificazioni e loculi	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, inciampo, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di alzaferetri/ponteggi/trabattelli, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Riparazione guasti, sostituzione lampade votive	Urto, inciampo, rischio di caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Rifacimento/estensione e linee campi inumazione	Urto, inciampo, rischio di caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Allacciamenti illuminazione votiva a loculo/ossario/cinerario/tomba distinta/cappella	Urto, inciampo, rischio di caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Servizio di pulizia	Urto, inciampo, scivolamenti	Delimitazione dell'area, segnaletica
Rifiuti derivanti da esumazioni/estumulazioni	Urto, inciampo, rischio di caduta dall'alto, cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, sbadacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Rifiuti derivanti da operazioni cimiteriali	Urto, inciampo, rischio di caduta dall'alto, cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, sbadacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Rifiuti solidi urbani	Urto, inciampo, rischio di caduta	Particolare attenzione alla presenza di utenza, cartellonistica
Sfalcio erba	Urto, inciampo, proiezione di schegge o sassi durante la lavorazione, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Potatura	Urto, inciampo, rischio di caduta materiale dall'alto	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Concimazione	Urto, inciampo, possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Interventi antiparassitari e anticrittogamici	Urto, inciampo, possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica

Diserbo	Urto, inciampo, possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Manutenzione ordinaria impianto idrico	Urto, inciampo, rischio di caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Manutenzione ordinaria impianto idrico-sanitario	Urto, inciampo, rischio di caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Manutenzione ordinaria impianto fognario e di raccolta acque meteoriche	Urto, inciampo, rischio di caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Manutenzione ordinaria impianto elettrico	Urto, inciampo, rischio di caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli, disattivazione quadri elettrici durante le lavorazioni
Manutenzione ordinaria cancelli	Urto, inciampo, rischio di caduta, elettrocuzione, schiacciamento	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli
Manutenzione campi di sepoltura	Urto, inciampo, rischio di caduta, cedimento di terreno, proiezione di schegge o sassi durante la lavorazione, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, protezione, tavolame, sbadacchiature
Manutenzione vialetti	Urto, inciampo, rischio di caduta, cedimento di terreno, proiezione di schegge o sassi durante la lavorazione, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Manutenzione attrezzature	Urto, inciampo, rischio di caduta	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Manutenzione ordinaria immobili	Urto, inciampo, rischio di caduta materiale dall'alto	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi/trabattelli

3 - Stima dei costi di sicurezza

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.

Costi sicurezza Primo Anno

Descrizione	Costo annuo
Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo/obbligo/divieto secondo la casistica al momento verificabile	a corpo € 1.000,00
Segnalazione temporanea con transenne e/o paletti alti cm. 90 con base metallica, per attività di inumazione	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera, utilizzo, di sbadacchiature, tavolame in legno, protezioni varie	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli schermante per operazioni di esumazione/estumulazione /ripristini igienici compreso montaggio/smontaggio	a corpo € 3.000,00
Fornitura, utilizzo, montaggio e smontaggio di scale, trabattelli, ponteggi per attività in quota	a corpo € 2.000,00
Attività di riunione periodica trimestrali e/o formazione su rischi specifici	a corpo € 2.000,00
TOTALE ANNUO	€ 10.000,00

Costi sicurezza Secondo Anno

Descrizione	Costo annuo
Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo/obbligo/divieto secondo la casistica al momento verificabile	a corpo € 1.000,00
Segnalazione temporanea con transenne e/o paletti alti cm. 90 con base metallica, per attività di inumazione	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera, utilizzo, di sbadacchiature, tavolame in legno, protezioni varie	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli schermante per operazioni di esumazione/estumulazione /ripristini igienici compreso montaggio/smontaggio	a corpo € 3.000,00

Fornitura, utilizzo, montaggio e smontaggio di scale, trabattelli, ponteggi per attività in quota	a corpo € 2.000,00
Attività di riunione periodica trimestrali e/o formazione su rischi specifici	a corpo € 2.000,00
TOTALE ANNUO	€ 10.000,00

Costi sicurezza Terzo Anno

Descrizione	Costo annuo
Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo/obbligo/divieto secondo la casistica al momento verificabile	a corpo € 1.000,00
Segnalazione temporanea con transenne e/o paletti alti cm. 90 con base metallica, per attività di inumazione	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera, utilizzo, di sbadacchiature, tavolame in legno, protezioni varie	a corpo € 1.000,00
Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli schermante per operazioni di esumazione/estumulazione /ripristini igienici compreso montaggio/smottaggio	a corpo € 3.000,00
Fornitura, utilizzo, montaggio e smontaggio di scale, trabattelli, ponteggi per attività in quota	a corpo € 2.000,00
Attività di riunione periodica trimestrali e/o formazione su rischi specifici	a corpo € 2.000,00
TOTALE ANNUO	€ 10.000,00