

CITTA' DI VITERB



CITTA' DI VITERBO SETTORE 8°

Dirigente del Settore Dott.ssa Mara Ciambella

PROGETTO GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI DUVRI E STIMA COSTI SICUREZZA

Elaborato G DATA

CITTA' DI VITERBO AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI CIMITERIALI DUVRI

DOCUMENTO UNICO DI INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

(Artt. 26 comma 3, 5 D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81)

INDICE

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

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:

- Secondo tale articolo al comma 3: *“Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il*

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17
Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018
Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

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. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi”.

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.” (GU n. 64 del 15-3-

2008): “...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 degenti, gli alunni ed anche il pubblico esterno.”

Analisi interferenze nell'ambito cimiteriale

Nella fattispecie dell'area cimiteriale sono individuate le possibili interferenze, di cui tener conto per l'eliminazione dei pericoli, dovute alla presenza anche contemporanea, sui viali del Cimitero, dei visitatori a piedi dei visitatori portatori di handicap con permesso di accesso con autoveicolo, delle ditte autorizzate ai lavori per la costruzione o manutenzione delle sepolture private, delle ditte appaltatrici dei servizi comunali cimiteriali per le manutenzioni del verde e degli impianti e per tutte le altre attività cimiteriali.

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;
 - 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

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17

Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018

Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

ENTE Comune di Viterbo

LEGALE RAPPRESENTANTE Ing. **Leonardo Michellini** (Sindaco) e/o Dirigente del Settore

DATORE DI LAVORO Ing. **Leonardo Michellini**(Sindaco) e/o Dirigente del Settore

SETTORE 8°/Servizi Cimiteriali

INDIRIZZO P.zza C.A.dalla Chiesa n°1 01100 Vt.

TELEFONO 0761348595

FAX 0761348551

E-MAIL serviziocimiteriale@comune.viterbo.it

URL

3. IMPRESA APPALTATRICE

RAGIONE SOCIALE

E-MAIL

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

POSIZIONE CCIAA

POSIZIONE INAIL

POSIZIONE INPS

POSIZIONE CASSA EDILE

Sede Legale

INDIRIZZO

TELEFONO

FAX

Uffici

INDIRIZZO

TELEFONO

FAX

Figure e Responsabili

DATORE DI LAVORO

DIRETTORE TECNICO

RESPONSABILE

RLS

RSPP

MEDICO COMPETENTE

Personale dell'Impresa

Matricola Nominativo Mansione

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento delle operazioni cimiteriali dei cimiteri comunali nel periodo _____ e prevede le seguenti prestazioni:

I cimiteri del comune di Viterbo dove si svolgerà l'attività dell'appaltatore sono i seguenti:

1) Cimitero di Viterbo città (S. Lazzaro)

2) Cimitero di S. Martino al Cimino

3) Cimitero di Bagnaia

4) Cimitero di Fastello

5) Cimitero di Grotte S. Stefano

6) Cimitero di Roccalvecce

7) Cimitero di S. Angelo di Roccalvecce

4.1 Servizi cimiteriali

a) operazioni di inumazione, tumulazione e traslazione;

b) operazione di esumazione ed estumulazione

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17

Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018

Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

c) operazioni di trasferimento di salme da tumulazioni provvisorie, anche fuori dei cimiteri, sempre all'interno del territorio comunale;

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 inoltre 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, anche per sopraggiunte nuove interferenze, qualora non fossero più ritenute sicuri.

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 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 datore di lavoro (art. 26, comma 8, D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81).

I lavoratori sono tenuti ad esporre detta 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 ed, 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, DELLE INTERFERENZE E DELLE MISURE DI SICUREZZA

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

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:

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17

Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018

Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

Attività/lavorazioni	Possibili rischi interferenze	Misure di sicurezza
Inumazione salma a terra	Urto, inciampo, rischio Caduta, possibile cedimento di terreno	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature
Tumulazione salma in loculo, tomba di famiglia, tomba ipogea, cappella privata	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di montafereetri/trabattelli/ponteggi
Tumulazione resti ossei/ceneri in ossarino/cinerario	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
Tumulazio resti ossei/ceneri in loculo, tomba di famiglia, tomba ipogea, cappella privata	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
Collocazione resti ossei/ceneri in ossario comune/cinerario comune	Rischio caduta, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
Inumazione ceneri a terra	Urto, inciampo, rischio caduta	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica
Esumazione ordinaria	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Estumulazione ordinaria salma	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di montafereetri/trabattelli/ponteggi
Estumulazione resti ossei/ceneri	Rischio caduta dall'alto, rischio caduta materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
Esumazione straordinaria	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature,

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17
 Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018
 Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

		predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Estumulazione straordinaria	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Ripristini igienici	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Riparazione, guasti, riparazioni lampade votive	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Rifacimento/estensioni linee nei campi di inumazione	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Illuminazione votiva loculo/ossario/cinerario	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica
Servizio di pulizia	Urto, rischio di inciampo, scivolamenti	Delimitazione dell'area, segnaletica
Rifiuti derivanti da esumazioni/estumulazioni	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta dall'alto, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Rifiuti derivanti da operazioni cimiteriali	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta dall'alto, possibile cedimento di terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature, predisposizione di particolari procedure da parte del Datore di Lavoro
Rifiuti solidi urbani	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta	Particolari attenzione alla presenza di utenza, cartellonistica
Sfalcio erba	Urto, rischio di inciampo, proiezioni di schegge o di sassi durante la lavorazione, scivolamenti	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea, segnaletica, cartellonistica
Potatura	Urto, rischio di inciampo,	Delimitazione dell'area,

	caduta materiale dall'alto	segnaletica, cartellonistica
Concimazione	Urto, rischio di inciampo, in relazione alla natura del prodotto impiegato possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Interventi parassitari e anticrittogamici	Urto, rischio di inciampo, in relazione alla natura del prodotto impiegato possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Diserbo	Urto, rischio di inciampo, in relazione alla natura del prodotto impiegato possibili pericoli di inalazione e/o contatto diretto	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Estirpazione erbacce	Urto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Abbattenti/reintegri/nuove piantumazioni	Urto, rischio di inciampo, caduta materiale dall'alto	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Verifica e manutenzione impianto idrico	Urto, rischio di inciampo, caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi e trabattelli
Verifica e manutenzione impianto idrico-sanitario	Urto, rischio di inciampo, caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi e trabattelli
Verifica e manutenzione impianto fognario	Urto, rischio di inciampo, caduta materiale dall'alto, scivolamenti	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica
Verifica e manutenzione sistema di raccolta e smaltimento acque meteoriche	Urto, rischio di inciampo, caduta materiale dall'alto, scivolamento	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di piattaforme elevatrici, ponteggi e trabattelli
Verifica e manutenzione impianto elettrico	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di piattaforme elevatrici, ponteggi e trabattelli, disattivazione quadri elettrici durante le lavorazioni
Verifica e manutenzione cancelli manuali/automatizzati	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione, schiacciamento	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di piattaforme elevatrici, ponteggi e trabattelli, disattivazione quadri elettrici durante le lavorazioni
Verifica e manutenzione ascensori e montacarichi	Urto, rischio di inciampo, rischio caduta, elettrocuzione, schiacciamento	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di piattaforme elevatrici, ponteggi e trabattelli, disattivazione quadri elettrici durante le lavorazioni
Verifica approvvigionamento	Urto, rischio di inciampo,	Delimitazione dell'area,

REGISTRO: SETTORE AMBIENTE 2018 / / / del 10/04/2018

idrico	caduta materiale, scivolamento	segnaletica, cartellonistica, utilizzo di ponteggi e trabattelli
Verifica e manutenzione campi di sepoltura	Urto, inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, proiezioni di sassi durante la lavorazione	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, protezione, tavolame
Verifica e manutenzione vialetti	Urto, inciampo, rischio caduta, possibile cedimento di terreno, proiezioni di sassi durante la lavorazione	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, sbatacchiature
Verifica e manutenzione attrezzature	Urto, inciampo, rischio caduta	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica
Verifica e manutenzione edile/strutturale	Urto, inciampo, rischio Caduta, rischio caduta materiale dall'alto	Delimitazione dell'area, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di piattaforme elevatrici, ponteggi e trabattelli, protezione, tavolame

Inceneritore	Si rimanda alle incombenze descritte nell'apposito capitolato	
Sala autoptica	Si rimanda alle incombenze descritte nell'apposito capitolato	

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17
 Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018
 Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

7 DISPOSIZIONI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

TIPO ATTIVITA'

Guanti (protezione da rischi meccanici) Movimentazione materiale, lavorazioni manuali, utilizzo d'utensili e attrezzature

Guanti (per operazioni cimiteriali) Attività di esumazione, inumazione, tumulazione ed estumulazione

Scarpe antinfortunistiche per tutte le attività svolte nel cimitero;

Elmetto - Movimentazione carichi sospesi;

Visiera facciale durante le fasi di demolizione muretti;

Inserti auricolari per attività svolte con attrezzature con motore a scoppio e con l'utilizzo del martello demolitore elettrico e del flessibile;

maschere e grembiuli da tenere in tutte le attività cimiteriali;

Tute usa e getta da indossare in tutte le operazioni di esumazione, inumazione, tumulazione ed estumulazione;

Imbracature nell'utilizzo dell'elevatore e del cestello.

8. 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 relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto”*. Tali costi finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

Di seguito sono riportati i costi della sicurezza riferiti alle interferenze per:

- garantire la sicurezza del personale dell'appaltatore mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (D.P.I.) in riferimento ai lavori appaltati;

- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavori potrebbero originarsi

nell'area cimiteriale di proprietà comunale;

- delle procedure contenute nel Piano di Sicurezza Integrativo e previste per specifici motivi di sicurezza.

Oneri sicurezza annui non soggetti a ribasso:

DESCRIZIONE COSTO /ANNUO

Fornitura e posa in opera di segnali di pericolo/obbligo/divieto secondo la casistica al momento verificabile

A corpo € 650,000

Segnalazione temporanea con transenne e/o paletti alti cm. 90, con base metallica, per attività di inumazione

A corpo € 850,000

Fornitura e posa in opera e utilizzo di sbadacchiate, tavolamene in legno, protezioni varie

A corpo € 850,000

Fornitura e posa in opera recinzione di pannelli schermanti per operazioni di esumazione/estumulazione/ripristini igienici

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17

Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018

Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018

compreso montaggio e smontaggio

A corpo € 3500,000

Fornitura, utilizzo, montaggio e smontaggio di
scale, tra battelli, ponteggi per attività di quota

A corpo € 2000,000

Attività di riunione periodiche trimestrali e/o
formazioni sui rischi specifici A corpo € 500,000

TOTALE ANNUO € 8350,00

Il committente data

L'appaltatore data

Eventuali subappaltatori data

-

-

ID: 162436 del 10/04/2018 16:00:17

Determina: 2018 / 1828 del 10/04/2018

Registro: SETTORE AMBIENTE 2018 / 77 del 10/04/2018