

<p style="text-align: center;">D.U.V.R.I. DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DOVUTI AD INTERFERENZA</p>
--

INDIVIDUZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DA ADOTTARE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

(art. 26 d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 integrato e modificato dal d.lgs.n.106 del 3 agosto 2009)

Relativo all'affidamento dei SERVIZI CIMITERIALI DEL COMUNE DI MARACALAGONIS

Indice generale

1. INFORMAZIONI CIRCA L'AZIENDA COMMITTENTE.....	2
2. INFORMAZIONI SOGGETTO AFFIDATARIO.....	2
3. PRESUPPOSTI	2
4. RISCHI INTERFERENZIALI POSSIBILI.....	3
5. MISURE DI TUTELA.....	3
6. TESSERA DI RICONOSCIMENTO	4
7. SOSPENSIONE DEI LAVORI	4
8. EMERGENZE	4
9. DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI, DELLE INTERFERENZE E DELLE MISURE DI SICUREZZA.....	5
10. COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA	6
8. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	6
9. FIRME PER APPROVAZIONE – VALIDITA' E REVISIONE	7

1. INFORMAZIONI CIRCA L'AZIENDA COMMITTENTE

Committente	Comune di Maracalagonis
Datore di lavoro	Geom. Cinzia Perra – cinzia.perra@comune.maracalagonis.ca.it
Responsabile del procedimento	Ing. Giovanni Manis – giovanni.manis@comune.maracalagonis.ca.it
Inquadramento attività	Amministrazione comunale
Indirizzo	via Nazionale, 61
Telefono	070 7850204
Sede svolgimento appalto	Cimitero comunale via Circonvallazione / SP 15

2. INFORMAZIONI SOGGETTO AFFIDATARIO

Denominazione	-
Ragione sociale	
Part. IVA e Cod. Fisc.	
Legale Rappresentante	
Direttore Tecnico / Responsabile U.O.	
Recapiti	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Assicurativa	

3. PRESUPPOSTI

Come previsto dal comma 3 del succitato art. 26, 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 oppure, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Nello specifico il presente documento, oltre alle misure adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze, contiene come previsto dal comma 1 lettera b) del succitato art.26, le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire al soggetto appaltatore dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Il Datore di Lavoro committente, prima dell'affidamento dei lavori provvederà:

- ✓ a verificare, in ottemperanza al comma 1 lettera a) del succitato art. 26, l'idoneità tecnico-professionale del soggetto appaltatore attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale;
- ✓ a verificare, la regolarità retributiva e contributiva del soggetto appaltatore attraverso l'acquisizione del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC);
- ✓ ad indicare, in ottemperanza al comma 5 del succitato art. 26, pena nullità del contratto, i costi delle misure adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni;
- ✓ a valutare, come previsto al comma 6 del succitato art. 26, che il valore economico

nell'offerta, sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro e al costo relativo alla sicurezza aziendale (ai sensi dell'art. 87, co. 4, D.Lgs. n. 163/2006) il quale deve essere espressamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità ed alle caratteristiche dei lavori, servizi o forniture;

- a fornire, come previsto dal comma 5 del succitato art. 26, 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 il soggetto appaltatore dovrà esplicitare in sede di gara.

Il documento è redatto dal committente per i soli potenziali rischi interferenziali.

Presupposto che all'interno del Cimiteri Cittadini operano diverse Ditte Terze al Comune, su commissione dei privati, vedasi marmisti, fiorai, imprese edili.

L'Aggiudicatario dovrà adoperarsi al fine di provvedere all'esecuzione dei servizi cimiteriali garantendo che l'ambiente sia circoscritta (delimitazione e chiusura area di lavoro) e che la tempistica sia diversificata, così come dovrà provvedere all'allontanamento dell'utenza.

L'Aggiudicatario /Esecutore dei lavori ha l'obbligo di redigere il Piano Operativo di Sicurezza (POS) ogni qualvolta venga a presentarsi la necessità.

4. RISCHI INTERFERENZIALI POSSIBILI

Descrizione del Pericolo	Probabilità	Magnitudo	Rischio	
Schiacciamento	Possibile	Grave	MEDIO	3
Caduta oggetti dall'alto	Possibile	Grave	MEDIO	3
Urti, colpi, impatti e compressioni	Possibile	Modesta	BASSO	2
Punture, tagli e abrasioni	Possibile	Modesta	BASSO	2
Scivolamenti, cadute entro fosse	Possibile	Modesta	BASSO	2
Punture, tagli e abrasioni	Possibile	Modesta	BASSO	2
Scivolamenti, cadute entro fosse	Possibile	Modesta	BASSO	2

Presso il Cimitero non sono presenti rischi per esposizione a campi elettromagnetici, radiazioni ottiche artificiali, radon.

5. MISURE DI TUTELA

Prescrizioni e misure di sicurezza da attuare:

- Delimitazione, transennamento aree di intervento;
- Apposizione di segnaletica di richiamo del pericolo;
- Realizzo di opere provvisorie per il transito o la sosta di Terzi (per percorsi differenziati, passaggi con copri cavi, passerelle, etc);
- Conoscenza delle competenze peculiari (e dei limiti) di ogni operatore con il/i quale/i si opera a stretto contatto ed in maniera solidale;
- Rispetto delle norme e delle indicazioni fornite dal costruttore delle attrezzature e/o dei mezzi d'opera;
- Diligenza nel relazionarsi con il Responsabile del Procedimento per lo scambio delle informazioni possibili per prevenire rischi interferenziali.

Utilizzo di macchinari, attrezzature del Comune

L'aggiudicataria potrà utilizzare macchinari, attrezzature ed autoveicoli di proprietà del Comune solo previ accordi preliminari e nel rispetto di quanto previsto dall'art. 72 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

È vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate e non pertinenti all'appalto.

È fatto obbligo di segreto ovvero di divieto per ciascun lavoratore dell'appaltatore di divulgare o utilizzare notizie e informazioni attinenti all'organizzazione dell'Ente.

Nel caso di sollevamento e trasporto manuale di materiali con **mezzi ausiliari** a ruota quali ad esempio carrelli, cariole ecc., la Ditta aggiudicataria dovrà verificare sempre:

- ✓ la tenuta del mezzo
- ✓ la stabilità del carico
- ✓ il tragitto da percorrere
- ✓ l'ambiente circostante

e dovrà apprestare e svolgere il lavoro con massima attenzione per evitare, per qualsiasi altra causa e ragione, collisioni e danni ad altre persone presenti nel luogo di transito e di sollevamento.

Misure particolare per opere cimiteriali di sepoltura e dissepolitura ordinaria:

- ✓ Accesso limitato alle aree oggetto di inumazione e di esumazione. Divieto ai non addetti al lavoro di sostare o transitare nelle immediatezze della fossa.
- ✓ Adozione, da parte della ditta committente, delle misure di sicurezza necessarie alla preclusione a terzi alle aree operative di tumulazione in Cappelle, Edicole, Tumuli Monumentali, Colombari, Ossari) e di quelle di accesso e/o di transito comuni.
- ✓ In tutti i casi di pericolo relativi al carico da traslare, ad un notevole ingombro o peso, al piano in altezza od in sotterraneo, affinché siano allontanate (e/o tenute a distanza di sicurezza) le persone non riconducibili alla operazione da effettuarsi.

6. TESSERA DI RICONOSCIMENTO

Tutto il personale impiegato dell'impresa appaltatrice dovrà essere munito di apposita tessera visibile di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

7. 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'Affidatario.

8. EMERGENZE

Il personale del soggetto Affidatario, in caso di necessità durante le situazioni di emergenza, dovrà assumere un ruolo attivo ed operare secondo le procedure previste assicurandone la sicurezza propria e delle altre persone presenti e comunque allertare immediatamente i Responsabili dell'Amministrazione Comunale.

COMPORTAMENTI PREVENTIVI COMUNI E MISURE INTESE A RIDURRE LA PROBABILITA' DI INSORGENZA DEGLI INCENDI:

- ✓ Rispettare il divieto di uso di apparecchi elettrici difettosi, prese elettriche multiple precarie
- ✓ Rispetto dell'ordine e della pulizia degli ambienti;
- ✓ Mantenere sgombre tutte le vie di uscita (non depositare alcun tipo di materiale);
- ✓ Rispetto del divieto di fumo negli ambienti del Comune;
- ✓ Divieto di fiamme libere o fonti di innesco di vario genere;
- ✓ Disattivazione al termine del loro utilizzo, di tutte le macchine ed apparecchiature elettriche, disconnettendole ove possibile dalla rete;
- ✓ Riduzione al minimo del materiale combustibile e quindi del carico di incendio;
- ✓ Mantenere adeguata separazione tra materiale combustibile e/o infiammabile e fonti di innesco;
- ✓ Isolamento dei prodotti tossici e nocivi.

Nell'eventualità che i lavori della Ditta Affidataria possano ridurre o bloccare una qualsiasi via di fuga, è fatto obbligo di attivarsi perché vengano definite nuove/altre alternative valide per l'evacuazione immediata dei lavoratori in caso di grave pericolo.

E' comunque stabilito che la Ditta Affidataria debba mantenere liberi e percorribili i corridoi, le scale, i percorsi definiti "vie di fuga", ovvero devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità alle persone in caso di emergenza ed, inoltre, sgombri da materiale e da ostacoli di qualsiasi genere (es. carrelli trasporto attrezzature per l'imbraco, scalette, ecc.).

Ogni lavorazione o svolgimento di servizio deve prevedere la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari, deve sempre essere eseguita la delimitazione e la segnalazione delle aree per il deposito temporaneo.

Le emergenze medicali dovranno essere gestite dalla Ditta Affidataria in ossequio a quanto prescritto dall'art. 2, comma 5, del D. M. n. 388/2003 "Obbligo alla Ditta Appaltatrice di provvedere alla dotazione delle proprie maestranze dei presidi di primo soccorso"

La normativa vigente in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (in particolare il d.lgs. n. 81/08) pone a carico del datore di lavoro l'obbligo di provvedere affinché ciascun lavoratore sia informato dei rischi lavorativi a cui è esposto e riceva un'adeguata formazione in materia di sicurezza per poterli prevenire.

9. DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI, DELLE INTERFERENZE E DELLE MISURE DI SICUREZZA

Per quanto attiene alla descrizione dettagliata delle singole lavorazioni si fa riferimento all'allegato B del capitolato speciale d'appalto.

Attività/lavorazioni	Possibilità rischi interferenze	Misure di sicurezza
Inumazione	Pericoli di caduta nella fossa e cedimento del terreno	Posizionamenti di sistema di protezione/delimitatori
Esumazioni/escavazione fosse con mezzo meccanico	Pericoli di caduta nella fossa e cedimento del terreno, rischio di contatto con parti	Segnalare e perimetrare le zone di intervento e vietare l'accesso nelle aree di

	mobili di macchine	esecuzione del lavoro
Apertura e chiusura di tombe/loculi a tumulazione - stoccaggio temporaneo materiali strumenti rifiuti ed eventuali disinfestazioni	Urto, cadute, inciampo, rischio caduta materiali dall'alto, rischio biologico, rischio chimico	Delimitazione dell'area interessata da tale attività con idonea recinzione e segnaletica, atte ad impedire l'accesso da parte degli utenti
Transito dei 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

10. COSTI SPECIALI 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”.*

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 servizi espletati;
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavori potrebbero originarsi nell'area cimiteriale di proprietà comunale;

sono stati stimati in **Euro 500,00**.

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:

- segnalazione temporanea con transenne o paletti alt. cm. 90 con base metallica mm. 300, posti alla distanza di un metro e catena colore bianco rosso compresa;
- la segnaletica di pericolo e divieto;
- fornitura e posa di delimitatori delle zone interessate dalle lavorazioni, compresa segnaletica e avvisi;
- recinzione di cantiere per creazione vialetti;
- disposizione di protezione individuale.

11. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanto da lavoro in pelle
- caschetti con visiera e cuffie
- guanto per esumazione (alta resistenza)
- tuta intera monouso per esumazioni e altri lavori
- guanti in lattice monouso
- cinghia di protezione da agganciare al sistema anticaduta sopra i loculi
- scarpe antinfortunistiche CE EN 345
- mascherina di protezione monouso per le polveri
- stivali antinfortunistici CE EN 345
- maschera di protezione con filtri intercambiabili (antipolvere – odori)

- ✓ cuffia antirumore
- ✓ occhiali di protezione
- ✓ tuta monouso in tyvek
- ✓ abbigliamento da lavoro estivo ed invernale con indumenti antipioggia

12. FIRME PER APPROVAZIONE –VALIDITA’ E REVISIONE

PARTE COMMITTENTE

Figure	Nominativo	Firma
Responsabile del Procedimento	Ing. Giovanni Manis	

PARTE AFFIDATARIA

Figure	Nominativo	Firma
Legale Rappresentante		
R.S.P.P.		

IL PRESENTE ATTO AD AVVENUTA STIPULA CONTRATTUALE VIENE TRASMESSO, OLTRE AI FIRMATARI, IN COPIA ALLE PARTI COINVOLTE RESPONSABILMENTE.

Validità e revisione del DUVRI

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Tenuto conto che il presente documento di valutazione deve intendersi dinamico sarà assicurato costantemente lo scambio di informazioni tra il committente e la ditta. Il presente documento sarà tempestivamente aggiornato a seguito di eventuali variazioni che dovessero essere apportate ai locali, al servizio appaltato ed in caso di possibili modifiche organizzative e/o procedurali.