

**COMMITTENTE:
COMUNE DI
MONSELICE**

**Piazza San
Marco, 1 -
35043
Monselice (PD)**

**Documento Unico di
Valutazione dei Rischi
Interferenti ai sensi del D.Lgs
81/2008
per affidamento a Ditte
Esterne
di lavori di:**

**APPALTO PER IL SERVIZIO DI
SEPPELLIMENTO, MANUTENZIONE,
APERTURA E CHIUSURA DEI
CIMITERI COMUNALI E OPERAZIONI
DI POLIZIA MORTUARIA**

Ditta esterna affidataria dei lavori:



Monselice, 

1) PREMESSE

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi interferenti è redatto nel rispetto dei dettati del D. Lgs. n. 81/2008 s.m.i..

Il documento è parte integrante dell'affidamento di lavori di **appalto per il servizio di seppellimento, manutenzione, apertura e chiusura dei cimiteri comunali e operazioni di polizia mortuaria**.

L'atto non contiene in genere i rischi propri dell'attività della Ditta affidataria ma quelli interferenziali generati nello svolgimento specifico ambiente di lavoro o da particolari situazioni presenti che possono creare rischi di interferenza con terzi, ivi compresi i lavoratori dipendenti del Comune di Monselice.

In alcuni casi tuttavia possono essere descritti rischi che, seppur solitamente presenti nella attività della Ditta affidataria, assumono in questo caso valenza particolarmente elevata.

2) DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI E DELLE ATTIVITA' DEL COMUNE DI MONSELICE

Il Comune di Monselice è Ente pubblico che svolge la normale attività di gestione di edifici, parchi, strade comunali, ecc. impiegando sia propri dipendenti che avvalendosi di Ditte esterne per manutenzioni e per nuovi lavori.

Le attività svolte con proprio personale e quindi in diretta amministrazione, per quanto attiene alla sicurezza nell'ambiente di lavoro, fanno riferimento alle specifiche formazioni interne o di terza parte ed al Documento di Valutazione dei Rischi del Comune.

3) ATTIVITA' OGGETTO DI AFFIDAMENTO A DITTA ESTERNA E LUOGO D'INTERVENTO

L'appalto al quale si riferisce il presente documento è per il servizio di operazioni di seppellimento, manutenzione, apertura e chiusura dei cimiteri comunali e operazioni di polizia mortuaria.

Tali compiti saranno eseguiti c/o i seguenti Cimiteri:

- **Centrale;**
- **Monticelli;**
- **San Cosma;**
- **Ca' Oddo;**
- **San Bortolo.**

Nel servizio dell'appalto sono altresì comprese le manutenzioni ordinarie, la pulizia, la apertura e chiusura delle aree cimiteriali, la tenuta dei registri cimiteriali, la verifica di funzionamento delle lampade votive, le assegnazioni provvisorie di loculi, le operazioni di polizia mortuaria (tumulazioni, inumazioni, esumazioni ed estumulazioni).

Si evidenzia che il personale operaio del Comune normalmente **non partecipa** alle attività per le quali è in corso il seguente affidamento, attività che pertanto rimangono totalmente in carico alla Ditta affidataria dei lavori.

La presenza/partecipazione degli operai del Comune di Monselice è limitata unicamente a piccoli interventi manutentivi agli immobili (serramenti, strutture, ecc.) effettuati sporadicamente e mai in collaborazione con il personale della Ditta affidataria.

L'importo presunto complessivo del servizio soggetto a ribasso è di € 517.245,00 oltre IVA (riferiti ad un triennio).

L'incarico triennale (2022/2025) è eventualmente rinnovabile per ulteriori anni 3.

4) INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI DEI LUOGHI DI LAVORO

Sono di seguito elencati nel dettaglio i rischi interferenti individuati in relazione ai luoghi ed alle attività che dovranno essere svolte.

In quanto non pertinenti allo specifico documento non sono contemplati nell'analisi i rischi propri delle lavorazioni della Ditta affidataria.

Sommariamente i rischi interferenti analizzati di seguito, visto anche quanto descritto al capitolo precedente, sono pertanto unicamente quelli riferibili alla presenza di pubblico nei cimiteri:

- caduta di attrezzi dall'alto (dai solleva feretri utilizzati o da altre posizioni in quota);
- interferenza in genere con persone estranee ai lavori (pubblico) ma presenti nei cimiteri durante operazioni di manutenzione verde, scavi di fosse, ecc;
- inciampo di terzi in conseguenza di presenza di depositi di materiali non recintati, affossamenti dei piani di calpestio per buche o scavi aperti non recintati;
- interferenza con persone estranee ai lavori ma presenti nei cimiteri durante il trasporto di materiali e attrezzature di lavoro con autoveicoli/autocarri, ecc.).

Metodo di valutazione del rischio

Di seguito sono elencati i rischi conseguenti alle lavorazioni eseguite, dove per ogni attività si individuano i pericoli, si stima il rischio e, infine, si valuta l'accettabilità dello stesso in relazione alle misure di controllo previste.

La stima del rischio avviene mettendo in relazione i seguenti parametri:

- gravità del danno (funzione delle conseguenze che l'evento dannoso provocherebbe al lavoratore in base ad eventuali conoscenze statistiche, studi epidemiologici ed esperienze su casi analoghi, o comunque, in base a previsioni di scenari dannosi ipotizzabili);
- probabilità di accadimento (stabilita in base alla situazione contingente, ai dati storici disponibili, al giudizio soggettivo del personale coinvolto nella specifica mansione).

La stima dei livelli di probabilità di accadimento e gravità del danno che caratterizzano i pericoli individuati sono definiti secondo le seguenti tabelle:

STIMA DELLA PROBABILITÀ

P	GIUDIZIO	DEFINIZIONI E CRITERI
MI	Molto improbabile	Durante la vita lavorativa di una persona la probabilità di accadimento dell'evento è inferiore all'1%
I	Improbabile	Tipicamente l'evento accade ad una persona una volta durante la sua vita lavorativa
P	Probabile	Tipicamente l'evento accade ad una persona una volta ogni cinque anni
MP	Molto probabile	Tipicamente l'evento accade ad una persona almeno una volta ogni sei mesi

STIMA DEL DANNO

D	GIUDIZIO	ESEMPI DI CATEGORIA DI DANNO	
DL	Danno Lieve	SALUTE	Fastidio, irritazione (es.: mal di testa); temporanea malattia comportante disagio
		SICUREZZA	Ferite superficiali; piccoli tagli ed abrasioni; irritazione agli occhi causate dalla polvere, ecc.
DM	Danno Moderato	SALUTE	Perdita parziale dell'udito; dermatiti; asma; disturbi agli arti superiori; malattie comportanti inabilità minori permanenti
		SICUREZZA	Lacerazioni; ustioni; traumi; distorsioni; piccole fratture
DG	Danno Grave	SALUTE	Grave malattia mortale; grave inabilità permanente
		SICUREZZA	Lesioni mortali; amputazione; lesioni multiple; gravi fratture

La diversa combinazione dei valori attribuiti a **P** e a **D**, desumibili dalle precedenti tabelle, consentono, di costruire la seguente **matrice del rischio**:

		DANNO		
		Danno Lieve	Danno Moderato	Danno Grave
PROBABILITÀ	Molto Improbabile	Rischio Molto Basso	Rischio Molto Basso	Rischio Alto
	Improbabile	Rischio Molto Basso	Rischio Medio	Rischio Molto Alto
	Probabile	Rischio Basso	Rischio Alto	Rischio Molto Alto
	Molto Probabile	Rischio Basso	Rischio Molto Alto	Rischio Molto Alto

Nella stima del rischio relativo ad uno specifico pericolo si considera sempre lo scenario peggiore, ossia l'evento associato al danno e alla probabilità che combinati restituiscono la stima del rischio più elevata.

Come evidenziato nella matrice di stima del rischio, il criterio proposto non conferisce lo stesso peso alle variabili "danno" e "probabilità"; ciò permette di enfatizzare i rischi comportanti danni elevati.

Per facilitare l'analisi del rischio attraverso la matrice su riportata, si possono esplicitare i livelli di rischio individuati in termini di urgenza di attuazione delle azioni correttive.

Rischio Molto Alto	Condizioni di lavoro inaccettabili, necessitano azioni correttive immediate, la lavorazione deve essere sospesa fino a quando idonei provvedimenti di prevenzione e/o protezione non riducano il rischio.
Rischio Alto	Condizione di lavoro appena tollerabile, le azioni correttive per ridurre il rischio devono essere programmate con urgenza. Contestualmente dovrebbero essere prese misure per la sospensione o restrizione dell'attività o comunque l'applicazione di ulteriori misure provvisorie in grado di limitare il rischio.
Rischio Medio	Condizione di lavoro tollerabile per le quali si deve valutare la possibilità di un'ulteriore riduzione dei rischi da programmare nel medio-breve periodo.
Rischio Basso	Non sono necessarie ulteriori misure di prevenzione e protezione. Possono essere previste misure di miglioramento alle quali sarà assegnata una bassa priorità.
Rischio Molto Basso	Condizioni di lavoro accettabili. Nessuna ulteriore azione è necessario purché siano mantenute le misure di prevenzione e protezione in essere.

La valutazione del rischio è condotta con il fine di determinare se è necessario procedere ad azioni correttive che permettano una riduzione dello stesso. Infatti, la stima del rischio permette di determinare la categoria di rischio della specifica attività all'atto della valutazione e di prevedere le azioni di mitigazione necessarie, in seguito all'applicazione delle quali il rischio è valutato secondo i due livelli sotto esposti.

RISCHIO INACCETTABILE:	rischio inaccettabile a prescindere dai vantaggi ottenibili che, di fatto, vieta di effettuare il lavoro.
RISCHIO ACCETTABILE:	rischio che è stato ridotto ad un livello tollerabile coerente con quanto previsto dagli obblighi normativi e dalla politica dell'organizzazione.

5) VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E RELATIVI PROVVEDIMENTI

Si espone di seguito il quadro dei rischi interferenti estrapolati sulla base degli interventi previsti nel programma lavori con la precisazione che questi sono stati rilevati dalle attività espletate negli anni trascorsi ma che, per ovvi motivi, potrebbero interessare in futuro situazioni diverse dovute a fatti mai successi o a siti d'intervento prima non esistenti.

Inoltre ai fini della sicurezza nei confronti dei rischi interferenti si espongono le seguenti raccomandazioni:

- a garanzia della sicurezza degli addetti della Ditta affidataria e di terzi, qualora dovessero essere eseguiti lavori "sotto tensione" o in "vicinanza" di parti in tensione necessita la preventiva specifica formazione dei lavoratori della Ditta completata secondo i contenuti della norma CEI 11.27;
- per interventi da eseguire sugli impianti elettrici in assenza di tensione e quindi con stacco preventivo dell'erogazione tramite apertura dell'interruttore generale, è indispensabile applicare un blocco fisico sull'interruttore ed un chiaro avviso di "divieto di ripristino dell'energia a causa di lavori in atto"; lo scopo è quello di evitare che venga alimentato accidentalmente l'impianto durante i lavori con gravi rischi di elettrocuzione. **Gli stacchi di tensione devono sempre essere preventivamente concordati con il personale del ns. Ufficio Lavori Pubblici.**

Nella tabella di seguito esposta la valutazione dei rischi è stimata accettabile considerando rispettati sia i provvedimenti descritti che l'utilizzo dei DPI elencati (relativi ai soli rischi interferenziali).

I rischi ai quali si riferisce il presente documento sono tutti di tipo interferenziale.

Rimane pertanto in capo alla ditta affidataria dei lavori la gestione in sicurezza dei rischi propri delle lavorazioni eseguite e quindi il rispetto di proprie procedure di lavoro interne nonché la gestione e l'utilizzo dei DPI **relativi ai citati rischi**.

Rischi interferenti	Valutazione del rischio	Accettabilità del rischio	Provvedimenti	DPI	Note
1 Caduta materiali/attrezzi dall'alto	RMB RB RM RA RMA	Accettabili e Inaccettabili	Gli interventi su postazioni di lavoro in quota da ponteggiature di servizio, da solleva feretri, ecc. devono garantire la incolumità delle persone che possono transitare/sostare nelle zone sottostanti mediante disposizione di perimetrazioni delle aree a rischio di caduta.		
2 Inciampo	RMB RB RM RA RMA	Accettabili e Inaccettabili	Poiché i rischi interferenziali sono tutti riferibili unicamente alla presenza di pubblico nei cimiteri si raccomanda la perimetrazioni di aree di temporanei depositi di materiali e particolari avvallamenti o scavi presenti durante i lavori/manutenzioni effettuate che possono provocare il pericolo citato.		
3 Contato di automezzi con il pubblico in circolazione internamente ai cimiteri.	RMB RB RM RA RMA	Accettabile Inaccettabile	I lavori e le manutenzioni oggetto dell'appalto prevedono la circolazione di mezzi di lavoro internamente ai cimiteri. Si raccomanda di mantenere sempre velocità di percorrenza bassissime con i mezzi di lavoro impiegati.		

LEGENDA
RMB rischio molto basso
RB rischio basso
RM rischio medio
RA rischio alto
RMA rischio molto alto

6) COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente documento si riferisce agli affidamenti per il periodo di 3 anni previsto contrattualmente. Tali costi andranno ripetuti (e se del caso attualizzati) se sarà rinnovato il contratto per ulteriori 3 anni.

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Valore complessivo	% di valore relativa alla sicurezza	Precisazioni e descrizione delle parti di impianto o delle lavorazioni presenti solo per sicurezza	Valore delle parti di impianto o di lavorazione solo per sicurezza (€)
Precauzioni/perimetrazioni da adottare durante l'utilizzo del solleva feretri, durante eventuali operazioni in quota, per recinzioni di depositi materiali, per avvallamenti del terreno o buche, ecc.	ore	60	1.920,00	100	Perimetrazioni temporanee compresi ammortamenti/consumi dei materiali/transenne utilizzati	1.920,00
Formazione da impartire al proprio personale per il rispetto delle specifiche regole da mantenere durante lo svolgimento del mandato	ore	6	180,00	100		180,00
Totale €						2.100,00

La Ditta affidataria dei lavori

Comune di Monselice

Monselice, _____