



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

***Servizio di inumazione, tumulazione ed estumulazione
nei cimiteri comunali di Malnate, Gurone e San Salvatore.
01/01/2026 – 31/12/2028 con opzione di rinnovo fino al 31/12/2029***

**Documento Unico di Valutazione
dei rischi interferenti**
ai sensi dell'art.26 D.Lgs.9/472008 n.81 e s.m.i.

IL RESPONSABILE DELL'AREA PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO
arch. Daniela Galli

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 i degenti, 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 del servizio si provvederà:

- a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice; e in caso di subappalto:
- delle imprese subappaltatrici;
- del lavoratore autonomo, attraverso l'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.

1. ENTE APPALTANTE

Ragione sociale: Comune di Malnate
Indirizzo: P.zza Vittorio Veneto 2
Cap, Città e Provincia: 21046 MALNATE (VA)
Telefono: 0332 275233 – 238 - 245

e-mail: cimiteriali@comune.malnate.va.it

Referenti del Procedimento: Sig.a **Cinzia Agresta**, Sig. **Marco Rogora**

Responsabile del Procedimento: arch. **Daniela Galli**

Datore di Lavoro: arch. **Daniela Galli**

IMPRESA APPALTATRICE

RAGIONE SOCIALE : _____

DATORE DI LAVORO : _____

DIRETTORE TECNICO : _____

R.S.P.P. : _____

Elenco nominativo dei lavoratori : _____

DESCRIZIONE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto i seguenti interventi presso i cimiteri comunali di Malnate, Gurone e San Salvatore:

1. Operazioni di inumazione
2. Operazioni di tumulazione di feretro in loculo colombaro
3. Operazioni di tumulazione/estimulazione cassette resti ossei o urne cinerarie in loculo colombaro
4. Operazioni di tumulazione/estimulazione cassette resti ossei o urne cinerarie in loculo ossario
5. Operazioni di estimulazione da tumuli a terra
6. Operazioni di esumazione

Gli interventi saranno eseguiti fondamentalmente con ausilio di autocarro ed escavatore nonché in caso di colombari con i montaferetri comunali.

L'importo complessivo dell'appalto è stimato in € 60.000,00 - oltre iva e comprensivo degli oneri della sicurezza stimati in € 4.500,00 oltre iva, come di seguito indicato. In caso di adozione dell'opzione di rinnovo da parte dell'Amministrazione fino al 31/12/2029 l'importo complessivo dell'appalto ammonterà ad € 80.000,00 dei quali € 6.000,00 per oneri della sicurezza.

Per altri dettagli si rimanda al Foglio Condizioni.

COORDINAMENTO DELLE FASI LAVORATIVE

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 tecnico comunale e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento del servizio affidato 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.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve indossare sempre i DPI ad alta visibilità ed idoneo a fronteggiare l'emergenza sanitaria da Covid per tutta la durata della stessa, ed 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 in maniera visibile la sopraddezza tessera di riconoscimento.

L'intervento è eseguito presso le aree cimiteriali e la ditta dovrà predisporre apposita segnaletica al fine di evidenziare eventuali percorsi alternativi.

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 del servizio, 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.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI, INTERFERENZE E MISURE DI SICUREZZA

Gli interventi oggetto dell'appalto sono eseguiti principalmente nelle aree cimiteriali pubbliche.

I mezzi di lavoro potranno essere posizionati su viali interni e quindi interferire con pedoni e autoveicoli:

	Individuazione dei rischi specifici e di interferenza	Si	No	Pericoli/rischi	Misure
1	Apertura e chiusura di tombe e colombari per tumulazioni, estumulazioni	X		Pericoli di caduta rischio caduta materiali dall'alto	In occasione di lavori di apertura e chiusura di tombe e colombari per tumulazioni e esumazioni all'interno del cimitero risulta sufficiente la delimitazione dell'area interessata da tali attività con idonee recinzioni e segnaletica atte ad impedire l'accesso degli utenti e del personale presente, pertanto non è necessario la presenza di un addetto preposto al controllo.
2	Circolazione ed alle manovre dei mezzi della ditta aggiudicataria con i visitatori ed il personale di altre ditte che possono accedere all'interno del Cimitero	X		Rischio impatti, urti, investimento, schiacciamento	- Procedere a passo d'uomo, predisponendo idonea segnaletica di sicurezza; - Impegnare le aree di carico e scarico previste e segnalate; - In caso di manovra in retromarcia con scarsa visibilità usare un moviere a terra; - Verificare l'efficienza delle segnalazioni acustiche e/o luminose; - Non ingombrare le vie di fuga e di uscita del Cimitero con materiale e mezzi; informare le varie ditte della rispettiva presenza nelle aree di lavoro.
3	Circolazione nell'area interna al cimitero con automezzi per trasporto di materiali, strumenti, rifiuti.	X		Urti, investimenti.	Mantenere una velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi (procedere a passo d'uomo. In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.) farsi coadiuvare da un collega a terra.
4	Inumazione salma a terra	X		Urto, inciampo, rischio caduta, possibile cedimento del terreno	In occasioni di lavori di inumazione salma a terra è necessario delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica e cartellonistica ed effettuare lo scavo a mano o con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 1,50 oltre tale profondità fino a mt. 2,00 se necessario lo scavo dovrà essere effettuato tassativamente solo con mezzo meccanico senza la permanenza di persona anche temporaneamente all'interno dello

5	Tumulazione salma in loculo, tomba di famiglia, tomba ipogea, cappella privata, ecc.	X		Rischio di caduta dall'alto, rischio caduta di materiali dall'alto, rischio di inciampo	In occasioni di lavori di tumulazioni salma in loculo, tomba di famiglia, cappella privata ecc., se il loculo è nella prima o seconda fila è sufficiente delimitare l'area interessata con segnaletica e cartellonistica e l'utilizzo di monta feretri elettroidraulico, mentre se il loculo è dalla terza fila alla quinta fila oltre alla delimitazione dell'area interessata con adeguata segnaletica e cartellonistica è necessario l'utilizzo di un trabattello/ponteggio di altezza mt. 2,00 o l'utilizzo del montaferetri elettroidraulico a norma CE omologato per sollevamento di persona e feretri di proprietà del Committente, con l'obbligo di ancorarsi con imbracatura.
6	Tumulazione resti ossei	X		Rischio di caduta dall'alto, rischio caduta di materiali dall'alto, rischio di inciampo	In occasioni di lavori di tumulazioni resti ossei negli ossari ad altezza superiore a mt. 2,00 è necessario delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica e cartellonistica e utilizzare il montaferetri elettroidraulico a norma CE in dotazione al cimitero o le scale cimiteriali a norme antinfortunistiche presenti con l'obbligo di ancorarsi in entrambi i casi con imbracatura.
7	Collocazione di resti ossei/ceneri	X		Rischio caduta e rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
8	Inumazione ceneri a terra	X		Urto, inciampo, caduta	In occasioni di lavori di inumazione ceneri a terra è necessario delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica e cartellonistica ed effettuare lo scavo a mano o con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 1,50.
9	Esumazione ordinaria	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	In occasioni di lavori di esumazione ordinaria è necessario delimitare l'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti con adeguata segnaletica e cartellonistica ed effettuare lo scavo a mano o con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 1,50, oltre tale profondità se necessario lo scavo dovrà essere effettuato tassativamente solo con mezzo meccanico senza la permanenza anche temporanea di persona all'interno dello scavo. La presenza di personale dell'Ufficio Tecnico ha funzione di controllo e non interferisce con le aree di lavoro.
10	Estumulazione ordinaria salma	X		Rischio di caduta dall'alto, rischio di caduta di materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di montaferetri/trabattelli/ponteggi
11	Estumulazione resti ossei/ceneri	X		Rischio di caduta dall'alto, rischio caduta di materiali dall'alto, rischio di inciampo	Delimitazione dell'area interessata, segnaletica, cartellonistica, utilizzo di trabattelli/ponteggi
12	Esumazione straordinaria	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, predisposizione di particolari procedure da parte del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice
13	Estumulazione straordinaria	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, predisposizione di particolari procedure da parte del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice
14	Ripristini igienici	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, predisposizione di particolari procedure da parte del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice
15	Rifiuti derivati da esumazioni/estumulazioni	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, predisposizione di particolari procedure da parte del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice
16	Rifiuti derivanti da operazioni cimiteriali	X		Urto, inciampo, caduta, possibile cedimento del terreno, rischio biologico	Delimitazione dell'area interessata con recinzione idonea ad impedire l'accesso ai non addetti, segnaletica, cartellonistica, predisposizione di particolari procedure da parte del datore di lavoro dell'impresa appaltatrice
17	Rifiuti solidi urbani	X		Urto, rischio inciampo, caduta	Particolare attenzione alla presenza di utenza, cartellonistica

18	Manutenzione ordinaria tetto	X		Urto, Inciampo, caduta dall'alto	In occasione di lavori di manutenzione ordinaria del tetto privo della linea vita il Comune metterà a disposizione punti di ancoraggio provvisori sul tetto per l'utilizzo dell'imbracatura o in alternativa l'utilizzo di un cestello.
19	Interferenze con impianti elettrici	X		Rischio Folgorazione - impianto Lampade Votive 24v - impianto elettrico 220v	Particolare attenzione al contatto durante le fasi di lavorazione con l'impianto elettrico votivo a basso voltaggio, all'isolamento dei fili e al rischio di interferenza con l'impianto elettrico a 220v durante le fasi di scavo, utilizzo dei DPI
20	Esposizione intemperie o temperature estreme	X		Rischio igienico - ambientale	Verificare l'idoneità e il corretto utilizzo dei DPI e degli indumenti
21	Manipolazione salme o contatto con liquami provenienti da feretri o cadaveri in fase di decomposizione	X		Rischio da agenti Biologici	In occasione di lavori occasionali inerenti la manipolazione di salme o contatto con liquami provenienti da feretri o cadaveri in fase di decomposizione la ditta dovrà fare particolare attenzione all'utilizzo dei DPI specifici ed effettuare periodicamente il regolare controllo sanitario dei lavoratori. Il Pubblico Ufficiale, se presente, ha funzione di controllo e non interferisce con le aree di lavoro.

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 compresi nell'importo annuale dell'appalto e non soggetti a ribasso d'asta:

Segnaletica	€ 500,00
Nastro delimitatore bianco/rosso	€ 100,00
Noleggio di cavalletti/transenne	€ 600,00
DPI e presidi per emergenza Covid	€ 300,00
TOTALE	€ 1.500,00
<i>I prezzi si intendono al netto di iva.</i>	

I prezzi per la quantificazione degli oneri per la sicurezza sono stati desunti dall'esperienza acquisita durante la gestione degli appalti precedenti.

VALIDITA' E REVISIONE DEL DUVRI

Il presente D.U.V.R.I. costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il D.U.V.R.I., in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto, potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'appaltatore e sottoscritta per accettazione.

IL COMMITTENTE

L'APPALTATORE