



COMUNE DI CARIGNANO

Città Metropolitana di Torino

GARA DI APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI SERVIZI CIMITERIALI - C.I.G. 85253762D6 – 1° GENNAIO 2021 – 31 DICEMBRE 2022

Oggetto:
D.U.V.R.I.
Art. 26, c. III°, D.Lgs. n.
81/2008

Allegato
B

Progettazione:

**AREA DEMOGRAFICA, ISTRUZIONE,
SOCIO-ASSISTENZIALE, CULTURA,
MANIFESTAZIONI E CIMITERO**

Data:
NOVEMBRE 2020

Premessa

In osservanza dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, dovendo affidare il servizio all'Impresa Appaltatrice, il committente promuove la cooperazione ed il coordinamento tra le parti coinvolte, elaborando all'uopo un unico documento di valutazione dei rischi che anzitutto stimi i costi della sicurezza non ribassabili nonché indichi le misure adottate per eliminare i rischi da interferenze oppure, laddove ciò non sia possibile, ridurli al minimo (di seguito D.U.V.R.I.).

Il D.U.V.R.I. costituisce documento integrativo al materiale da prodursi e dovrà essere aggiornato in funzione della evoluzione dei lavori. Tale documento è allegato al contratto.

Il presente D.U.V.R.I. ha lo scopo di migliorare l'efficacia delle attività di coordinamento per la sicurezza poste in essere dal Committente e dalla propria organizzazione, nonché di rendere più omogenee tali attività e migliorare i risultati da esse conseguiti.

Il D.U.V.R.I. contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza che dovranno essere adottate dall'Impresa Appaltatrice o dal lavoratore autonomo, per ogni lavoro, al fine di eliminare le interferenze.

Si parla di interferenza nella circostanza in cui si verifichi un “*contatto rischioso*” tra il personale del Committente e quello dell'Appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contatti differenti.

Per quanto riguarda la problematica inerente la sussistenza o meno di interferenze, a mero titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- quelli derivanti dalla sovrapposizione di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- quelli immessi nel luogo di lavoro del Committente derivanti dalla lavorazione dell'Appaltatore;
- quelli esistenti sul luogo di lavoro del Committente, ove è previsto che debba operare l'Appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Appaltatore;
- quelli derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal Committente.

Occorre inoltre sottolineare che la valutazione dei rischi da interferenza, in particolare presso gli spazi pubblici, deve avvenire sia con riferimento al personale interno e ai lavoratori delle imprese appaltatrici, sia agli utenti che (a vario titolo) possono essere presenti nelle aree di intervento.

L'Impresa Aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al D.U.V.R.I., laddove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.

Stima dei costi della sicurezza

Tali costi, finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e di salute dei lavoratori, per tutta la durata del servizio previste nell'Appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- gli apprestamenti (come ponteggi, trabattelli, etc.);
- le misure preventive e/o protettive nonché dei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- i mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale e/o

temporale delle lavorazioni interferenti;

- le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Sospensione del servizio

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza e/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.

Nell'eventualità in cui si verificano interferenze non previste nel presente piano, si dovranno temporaneamente sospendere i lavori e chiedere l'intervento del Direttore Tecnico di cantiere.

Il Direttore Tecnico di cantiere, visti i problemi tecnici e valutati i momenti di rischio, impartirà istruzioni per la corretta esecuzione degli interventi in oggetto.

Per sospensioni dovute a pericolo grave e imminente, il Comune di Carignano non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

Cooperazione e coordinamento

In ottemperanza all'art. 26 del D. L.gs. 81/2008, il datore di lavoro, in caso di affidamento del servizio all'Impresa Appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, verifica con le modalità previste dalla legge (Decreto di cui all'art. 6, c. 8, lett. g), l' idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o mediante contratto d'opera o di somministrazione. Fino alla data di entrata in vigore del decreto di cui al periodo che precede, la verifica è eseguita attraverso le seguenti modalità:

- acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
- acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'articolo 47 del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- fornisce agli stessi soggetti 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.

Anagrafica dei cantieri

<u>COMMITTENTE</u>	
Ragione sociale	Comune di Carignano
Indirizzo	Via Frichieri 13
Telefono	011.96.98.446
Nella persona di	
Qualifica	
Indirizzo	
Telefono	

<u>CANTIERE</u>	
Natura dell'opera	Esecuzione dei servizi cimiteriali
Indirizzo del cantiere	Cimitero Comunale
Inizio dei lavori	1° gennaio 2021
Durata presunta dei lavori	31 dicembre 2022
Importo lavori	
Oneri della sicurezza	
Numero imprese in cantiere	1 (una)
Numero di lavoratori autonomi	Al momento non previsti
Numero massimo di lavoratori	5 (cinque)

Individuazione dei soggetti

DATORE DI LAVORO	
Responsabile del Procedimento	
Nome e cognome	
Qualifica Funzionario	
Indirizzo	
Telefono	

IMPRESA APPALTATRICE	
Ragione sociale	
Partita I.V.A.	
Codice Fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione I.N.P.S.	
Posizione I.N.A.I.L.	
Rappresentante legale	
Indirizzo sede legale	
Telefono	
Fax	

FIGURE E RESPONSABILI DELL'IMPRESA APPALTATRICE	
Datore di lavoro	
RSPP	
ASPP	
Medico competente	
RLS	
Addetti emergenza antincendio	
Addetti emergenza primo soccorso	

IMPRESA SUBAPPALTATRICE	
--------------------------------	--

LAVORATORE AUTONOMO	
----------------------------	--

PERSONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE			
Matricola	Cognome	Nome	Mansione

Descrizione dell'attività oggetto dell'Appalto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento dei seguenti servizi e delle seguenti prestazioni cimiteriali:

- inumazione del feretro in terra;
- tumulazione di feretro in loculo;
- tumulazione di cassetta resti/urna cineraria in loculo;
- collocazione di resti ossei /ceneri in ossario comune/cinerario comune;
- esumazione ordinaria;
- esumazione straordinaria;
- estumulazione ordinaria;
- estumulazione straordinaria;
- dispersione ceneri;
- custodia e sorveglianza;
- manutenzione ordinaria, pulizia e cura del verde.

Macchine e attrezzature impiegate

- Autocarro per movimentazione carichi;
- Mini-escavatore dotato di benna frontale;
- Monta-feretri.

Durata del servizio

L'esecuzione del servizio avrà scadenza prevista il 31.12.2022, salvo rinnovo.

Valutazione dei rischi e delle interferenze

Descrizione dell'attività	Servizi e prestazioni cimiteriali
Luoghi interessati	Cimitero Comunale

ATTIVITA'	RISCHI DA INTERFERENZE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
Transito di mezzi mobili per il carico/scarico dei materiali, attrezzature, feretri, macchine operatrici	Investimento Urti Incidenti	L'Appaltatore deve procedere con i propri mezzi ad una velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti (visitatori, terzi, personale Committente) o per gli altri eventuali automezzi: procedere a passo d'uomo. In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile per spazio ridotto o per scarsa visibilità farsi assistere da un addetto a terra. L'Appaltatore avrà cura di utilizzare gli automezzi necessari alle operazioni da effettuare nei soli ambiti d'intervento e per lo stretto tempo necessario al compimento dei servizi. Durante il

		trasporto del feretro effettuato da altra ditta, dall'ingresso cimiteriale sino al luogo di tumulazione/inumazione, l'Appaltatore deve vigilare, mantenendo a debita distanza dall'automezzo in transito tutte le persone presenti. Un addetto dell'Appaltatore deve precedere sempre i mezzi, allontanando eventuali persone sulla via di transito
Trasporto dei feretri (da mezzo a loculo, fossa)	Caduta del feretro, schiacciamento, urti	L'Appaltatore deve prestare servizio di assistenza e sorveglianza durante il trasporto dei feretri da parte di altre imprese fino alla consegna per tumulazione, inumazione, tenendo a debita distanza tutte le persone presenti, far rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno. Delimitazione, ove possibile e posa adeguata segnaletica di sicurezza
Inumazioni, esumazioni	Caduta di persone dall'alto, rischi meccanici, schiacciamento, impigliamento, trascinamento, urti, investimento	L'Appaltatore deve delimitare l'area interessata dai lavori di scavo con idonee recinzioni e segnaletica, al fine di impedire l'avvicinamento e l'accesso di persone (visitatori, personale di altre ditte, del Comune) sia durante l'esecuzione del servizio e sia in caso in cui l'area oggetto di intervento non sia sistemata in modo definitivo al fine di impedire l'avvicinamento e l'accesso di persone (sia di terzi, visitatori, lavoratori del Comune) diverse dai lavoratori dell'azienda appaltatrice. Per interventi da eseguirsi con impiego di mezzi operativi, l'Appaltatore deve porre la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né tantomeno sostare nel raggio d'azione della macchina operatrice. Qualora l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità, deve farsi aiutare da un secondo operatore. La macchina operatrice dovrà essere dotata degli appositi dispositivi sonori e luminosi di segnalazione. L'area di intervento dovrà comunque essere delimitata e interdetta al transito di persone e altri mezzi. Dovranno essere indicati i percorsi alternativi per pedoni e mezzi. Nel caso in cui dovessero essere parcheggiati dei mezzi d'opera nell'area cimiteriale, i mezzi dovranno essere circondati da barriera al fine di impedire che persone differenti dai lavoratori possano avvicinarsi; la delimitazione dovrà essere segnalata.
Inumazioni, esumazioni	Rischio chimico	Delimitazione dell'area oggetto di intervento al fine di evitare l'avvicinamento di terzi Il concessionario nell'uso di sostanze chimiche, è obbligata ad ottemperare alle seguenti prescrizioni: - i prodotti utilizzati devono essere accompagnati dalle relative schede di sicurezza, trasmesse all'Amministrazione comunale; - attenersi a quanto indicato sulle Schede di Sicurezza, indossando i DPI ivi specificati, seguendo i consigli di prudenza suggeriti ed evitando la dispersione in ambiente (terra, acqua, atmosfera) di sostanze pericolose per l'uomo e/o l'ambiente; - non utilizzare mai contenitori non etichettati e, nel caso se ne dovesse riscontrare la presenza, non aprire e maneggiare il contenuto; - non mescolare fra loro sostanze incompatibili; - non travasare in contenitori non correttamente etichettati; - smaltire i rifiuti correttamente secondo le vigenti norme in materia.

		<p>In caso di sversamento di sostanze chimiche liquide: effettuare una rapida operazione di pulizia e porre il tutto in contenitori all'uopo predisposti, evitando di usare apparecchi alimentati ad energia elettrica che possano costituire innesco per una eventuale miscela infiammabile, ovvero esplosiva presente; comportarsi scrupolosamente secondo quanto previsto dalle istruzioni contenute nelle apposite Schede di sicurezza. Il rifornimento di carburante dei mezzi d'opera non deve essere effettuato all'interno del cimitero. Per quanto possibile, gli interventi che necessitano di prodotti chimici, dovranno essere programmati in modo tale da non esporre persone terze al pericolo derivante dal loro utilizzo. L'Appaltatore non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti, incustoditi, né nei locali cimiteriali, né all'aperto. I contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. In alcun modo dovranno essere abbandonati nelle aree cimiteriali rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata, al termine del lavoro / servizio.</p>
Inumazioni, esumazioni	Rischio biologico	<p>Delimitazione mediante barriere e segnaletica dell'area oggetto di intervento sia durante l'esecuzione del servizio e sia in caso in cui l'area oggetto di intervento non sia sistemata in modo definitivo al fine di impedire l'avvicinamento e l'accesso di persone (sia visitatori, terzi, lavoratori del Comune) a cura dell'Appaltatore. L'Appaltatore deve elaborare e attuare specifiche procedure organizzative, di lavoro e in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente; Adeguare, ove possibile, i processi produttivi al fine di ridurre al minimo il rischio di contaminazione; Adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle; Adottare idonee misure igieniche.</p>
Tumulazioni, estumulazioni	Caduta di persone dall'alto, caduta materiale dall'alto, urti	<p>L'Appaltatore deve delimitare l'area interessata dai lavori con idonee recinzioni e segnaletica, al fine di impedire l'avvicinamento, l'accesso, il transito di persone (visitatori, personale di altre ditte, del Comune) Tutte le opere provvisorie e le scale necessarie allo svolgimento degli interventi dovranno essere allestite, delimitate ed usate nel rispetto dei criteri di sicurezza vigenti. In caso di utilizzo di opere provvisorie quali trabattelli, ponteggi l'Impresa appaltatrice dovrà provvedere al montaggio precedentemente all'inizio delle operazioni di tumulazione Lo smontaggio dovrà avvenire in assenza di persone esterne Nel caso di presenza di apparecchi di sollevamento, dovrà essere posizionata la necessaria segnaletica di sicurezza con il divieto di accesso alle aree e alle attrezzature operative</p>

<p>Tumulazioni, estumulazioni</p>	<p>Rischio polveri, inciampo, caduta in piano</p>	<p>L'Appaltatore deve operare, per limitare lo svilupparsi di polveri, con massima cautela segregando gli spazi. L'Appaltatore deve delimitare mediante barriere e segnaletica dell'area oggetto di intervento sia durante l'esecuzione del servizio e sia in caso in cui l'area oggetto di intervento non sia sistemata in modo definitivo al fine di impedire l'avvicinamento e l'accesso di persone (sia lavoratori del Comune e sia terzi) diverse dai lavoratori dell'azienda appaltatrice. Attrezzature e materiali dovranno essere collocate in modo tale da non poter costituire inciampo. Protezione e segnalazione di cavi, ecc. che possono creare un pericolo di inciampo al di fuori dell'area oggetto di intervento. L'Appaltatore deve vigilare e mantenere a distanza di sicurezza le persone presenti. I depositi non dovranno avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga; se ne deve, inoltre, disporre l'immediata raccolta ed allontanamento al termine delle lavorazioni. L'attuazione degli interventi del concessionario non deve creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei percorsi cimiteriali. Si deve sempre segnalare adeguatamente il percorso alternativo e sicuro per gli utenti. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione. Alla fine dell'intervento la zona interessata deve essere lasciata sgombra e pulita. L'Appaltatore deve verificare e controllare che le superfici oggetto di precedenti operazioni e le aree adiacenti, non presentino potenziali pericoli nei confronti di utenti ed operatori. Ogni superficie in prossimità delle aree operative che, per qualsiasi motivo, dalla collocazione di manufatti/attrezzature non dovrà costituire mai una fonte di pericolo per utenti ed operatori.</p>
<p>Tumulazioni Estumulazioni</p>	<p>Rischio chimico</p>	<p>Delimitazione dell'area oggetto di intervento al fine di evitare l'avvicinamento di terzi, visitatori, personale del Comune. L'Appaltatore, durante l'uso di sostanze chimiche, è obbligato ad ottemperare alle seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i prodotti utilizzati devono essere accompagnati dalle relative schede di sicurezza trasmesse all'Amministrazione Comunale; - attenersi a quanto indicato sulle Schede di Sicurezza, indossando i D.P.I. ivi specificati, seguendo i consigli di prudenza suggeriti ed evitando la dispersione in ambiente (terra, acqua, atmosfera) di sostanze pericolose per l'uomo e/o l'ambiente; - non utilizzare mai contenitori non etichettati e, nel caso se ne dovesse riscontrare la presenza, non aprire e maneggiare il contenuto; - non mescolare fra loro sostanze incompatibili; - non travasare in contenitori non correttamente etichettati; - smaltire i rifiuti correttamente secondo le vigenti norme in materia. <p>In caso di sversamento di sostanze chimiche liquide: - effettuare una rapida operazione di pulizia e porre il tutto in contenitori all'uopo predisposti, evitando di usare apparecchi alimentati ad energia elettrica che possano costituire innesco per una eventuale miscela infiammabile, ovvero esplosiva presente;</p>

		<p>- comportarsi scrupolosamente secondo quanto previsto dalle istruzioni contenute nelle apposite Schede di sicurezza. Per quanto possibile, gli interventi che necessitano di prodotti chimici, dovranno essere programmati in modo tale da non esporre persone terze al pericolo derivante dal loro utilizzo. L'Appaltatore non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti, incustoditi, né nei locali cimiteriali, né all'aperto. I contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. In alcun modo dovranno essere abbandonati nelle aree cimiteriali rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata, al termine del lavoro/servizio.</p>
Tumulazioni, estumulazioni	Rischio biologico	<p>Delimitazione mediante barriere e segnaletica dell'area oggetto di intervento sia durante l'esecuzione del servizio e sia in caso in cui l'area oggetto di intervento non sia sistemata in modo definitivo al fine di impedire l'avvicinamento e l'accesso di persone (sia visitatori, terzi, lavoratori del Comune) a cura dell'Appaltatore. Raccolta dei resti mortali e loro sistemazione in cassette di zinco, raccolta indumenti, imbottiture e parti di legno in contenitori e collocazione in appositi locali. L'Appaltatore deve elaborare e attuare specifiche procedure organizzative, di lavoro e in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente; adeguare, ove possibile, i processi produttivi al fine di ridurre al minimo il rischio di contaminazione; adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle; adottare idonee misure igieniche. L'Appaltatore dovrà eseguire l'operazione di bonifica consistente nella raccolta dei rifiuti cimiteriali provenienti dall'attività di estumulazione e nel loro inserimento differenziato in adeguati contenitori monouso, previste dalla normativa in materia. Dovrà essere garantita la riduzione volumetrica delle parti in legno, mediante idonea attrezzatura. Le lamiere di zinco e/o le altre parti metalliche rinvenute, preventivamente pulite e adeguatamente disinfettate, dovranno essere trasportate in apposita area di stoccaggio del cimitero. Le operazioni devono essere rigorosamente eseguite solamente qualora non siano presenti terzi, parenti. A conclusione delle operazioni di estumulazione programmate il concessionario lascerà i luoghi puliti. Le operazioni di estumulazione dovranno essere preventivamente concordate con l'Amministrazione Comunale.</p>

Valutazione dei costi della sicurezza

Gli oneri della sicurezza devono essere quantificati per quelle attività di interferenza tra le lavorazioni dell'azienda appaltatrice e le attività che si svolgono sul territorio di Carignano. Esse verranno valutate a misura sulla base del prezzario di riferimento e non verranno assoggettate a ribasso d'asta.

L'azienda appaltatrice del servizio può presentare al Committente proposte di integrazione alla presente valutazione dei rischi, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nell'ambito dello svolgimento delle lavorazioni sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

Il costo totale delle misure che l'Azienda Appaltatrice deve adottare per eliminare oppure, laddove ciò non fosse possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, ammonta a € 303,60 (oltre I.V.A. di legge).

Riferimento prezzo	Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario in €	Quantità	Totali parziali	Oneri di sicurezza
	ONERI SICUREZZA DIRETTI E SPECIFICI					
	RECINZIONI DI CANTIERE E SEGNALETICA DI SICUREZZA					
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per il primo mese	m	3,60	16,00	57,60 €	€ 57,60
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo	m	0,50	12,00	€ 6,00	€ 6,00
	Riunione di cooperazione e coordinamento	h	30,00	4	€ 120,00	€ 120,00
	Incontro di formazione dei lavoratori sulle misure di prevenzione e protezione dei lavoratori sulle misure di prevenzione e protezione indicate nel D.U.V.R.I.	h	30,00	4	€ 120,00	€ 120,00
TOTALE ONERI SICUREZZA						€ 303,60

Il Responsabile (Datore di Lavoro)
(Dott.ssa)

La Ditta Aggiudicataria
(Sig./ra)