

C COMUNE DI LEGNARO
PROVINCIA DI PADOVA

AREA 3
UFFICIO TECNICO COMUNALE



MANUTENZIONE SEGNALETICA
ORIZZONTALE E VERTICALE
ANNI 2025-2027

C

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE
DEI RISCHI INTERFERENZIALI

Il presente Documento di valutazione rischi interferenziali (Duvri) è redatto nel rispetto dei dettati del D. Lgs. n. 81/2008 come modificata dal D. Lgs. n. 106/2009.

Il documento è parte integrante del contratto di appalto dei lavori in argomento affidati alla Ditta appaltatrice.

L'atto non contiene in genere i rischi propri dell'attività dell'impresa appaltatrice ma quelli generati dallo specifico ambiente di lavoro o da particolari situazioni presenti che possono generare rischi di interferenza con terzi, ivi compresi i lavoratori dipendenti del Comune.

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

Si precisa inoltre che il contratto al quale si riferisce il presente documento ha validità triennale.

ATTIVITA' OGGETTO DI APPALTO ESTERNO

L'appalto ha per oggetto la manutenzione ordinaria e straordinaria su chiamata, interventi mirati al tempestivo ripristino di situazioni anomale (danneggiamento o mancanza di cartelli di segnaletica verticale, deterioramento segnaletica orizzontale o altro) oltre al mantenimento della completa funzionalità delle sedi viarie e delle aree esterne di edifici ed a migliorie che si rendono necessarie per un più corretto e funzionale utilizzo del patrimonio del Comune.

Trattasi di attività prevalentemente collegate alla manutenzione della segnaletica orizzontale e verticale lungo le strade comunali.

I lavori da eseguirsi in ambito stradale, o lungo piste ciclabili o marciapiedi, presentano i rischi collegati alla presenza di traffico e alla presenza di utenti in adiacenza alle aree di intervento.

Occorre organizzare gli interventi, delimitando e segnalando opportunamente le aree interessate dai lavori o occupate da mezzi e/o attrezzature, in conformità al codice della strada e ad altre normative specifiche. Allo scopo di ridurre i rischi da interferenze.

SICUREZZA INTERNA ALLA IMPRESA

La Ditta intestataria del contratto d'appalto, con la firma del presente documento, dichiara di aver assolto a tutti i dettati del D. Lgs. n. 81/2008 come modificato dal D. Lgs. n. 106/2009.

In particolare dichiara :

- di aver redatto il DUVRI;
- di aver nominato le figure previste (R.S.P.P., R.L.S., Addetti alle Emergenze, Addetti al Primo Soccorso, ecc.);
- di aver impartito al proprio personale dipendente la opportuna informazione e formazione anche secondo l'Accordo Stato Regioni;
- di aver fornito ai propri lavoratori dipendenti DPI adeguati alle lavorazioni, alle attrezzature ed ai prodotti utilizzati;

- di aver prodotto ai propri dipendenti procedure di sicurezza relative ad attività particolarmente a rischio eventualmente presenti durante l'espletamento dei lavori.
- Gli addetti della ditta, operanti su sede stradale, devono essere in possesso di attestato di frequenza di corso di formazione specifico per l'apposizione di segnaletica stradale, secondo quanto previsto dalla normativa.

AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO

Il presente documento sarà modificato al bisogno a cura del Committente.

METODO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Di seguito sono elencati i rischi conseguenti alle lavorazioni eseguite.

Nelle tabelle, per ogni lavorazione che comporta rischi, è elencata la stima del rischio stesso.

La gravità di un evento infortunistico o di una malattia contraibile nell'ambiente di lavoro sono valutabili in base al prodotto della probabilità di accadimento dell'evento per il valore dell'esito in caso di accadimento.

$$R = P \times D$$

ove:

R è il rischio, P la probabilità di accadimento e D il danno.

Allo scopo di costruire la matrice relativa ai rischi si danno di seguito i valori numerici riferiti ai due fattori che compongono la formula :

PROBABILITA' DI
ACCADIMENTO = P

| Valore | Livello | Definizioni o criteri |
|--------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Altamente probabile | 1* Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori; 2* si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa azienda o in aziende simili o in situazioni operative simili ; 3* il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcun stupore in azienda. |
| 3 | Probabile | 4* La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto; 5* è noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno; 6* il verificarsi del danno ipotizzato, susciterebbe una moderata sorpresa in azienda. |
| 2 | Poco probabile | 7* La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi; 8* sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi; 9* il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa. |
| 1 | Improbabile | 10* La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti; 11* non sono noti episodi già verificatisi; 12* il verificarsi del danno susciterebbe incredulità |

CONSEGUENZE IN CASO DI
ACCADIMENTO = D

| Valori | Livello | Definizioni o criteri |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Gravissimo | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale; esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidante. |
| 3 | Grave | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale; esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti. |
| 2 | Medio | Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile; esposizione cronica con effetti reversibili. |
| 1 | Lieve | Infortunio o episodio di esposizione acuto con inabilità rapidamente reversibile; esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili |

| | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 |
| 3 PROBABILITA' | 3 | 6 | 9 | 12 |
| 2 PROBABILITA' | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 1 PROBABILITA' | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 1 GRAVITA' , | 2 GRAVITA' | 3 GRAVITA' | 4 GRAVITA' |

Per semplicità di lettura e di classificazione i valori dei rischi sono stati raggruppati in quattro ranges come di seguito specificato:

$R > 8$ definito alto "A"

$4 < R < 8$ definito medio "M"

$2 < R < 3$ definito basso "B"

$R = 1 \text{ o } 0$ definito nullo "N"

3) OBBLIGHI DI VERIFICA IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE DELL'IMPRESA

Ai sensi dell'art. 26 del decreto legislativo 09.04.2001 n. 81, l'Impresa affidataria dei lavori è obbligata a presentare i sottoelencati documenti:

certificato d'iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura;

copia dei versamenti dei contributi assicurativi e previdenziali;

copia di idonea assicurazione R.C.T. comprendente anche la copertura in caso di azione di rivalsa / regresso esercitata dall'INAIL e danni per i quali i lavoratori dipendenti dell'appaltatore non risultino indennizzati dall'INAIL;

dichiarazione di aver effettuato la valutazione dei rischi, ai sensi delle disposizioni in materia di prevenzione e protezione dai rischi e di igiene nei luoghi di lavoro, prendendo in considerazione i seguenti elementi

- Ambiente/i di lavoro
- Organizzazione del lavoro
- Dispositivi protezione collettiva
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Dispositivi sicurezza macchine/impianti
- Adottato procedure che prevedano la sostituzione programmata e preventiva delle parti macchina/e od impianto/i la cui usura o malfunzionamento può dar luogo ad incidenti
- Adottato procedure che assicurino che ciascun lavoratore riceva una formazione sufficiente ed adeguata in materia di sicurezza con particolare riferimento alla propria mansione, prima che a questi vengano affidati specifici compiti

1) SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

Si espone di seguito il quadro dei rischi interferenti estrapolati sulla base degli interventi previsti nell'appalto.

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, durante l'esecuzione di lavori in corrispondenza della sede stradale, lungo marciapiedi, piste ciclabili o comunque su aree aperte al pubblico transito, di provvedere alla disposizione delle delimitazioni e segnalazione delle zone occupate dai lavori
- evitare di abbandonare mezzi, attrezzature o materiali in corrispondenza di zone interessate dal transito di non addetti ai lavori
- chiusini, aperti anche temporaneamente sulla sede stradale, devono essere adeguatamente delimitati e segnalati
- gli interventi all'interno di aree di pertinenza di edifici dovranno essere eseguiti perimetrando adeguatamente ciascuna zona di lavoro e chiudendo il locale in modo da non consentire l'accesso di persone, previo concordamento e programmazione dei medesimi interventi con i responsabili di ciascun edificio
- utilizzo di idonei DPI e valutazione schede di sicurezza dei prodotti impiegati per il rifacimento della segnaletica orizzontale

| ATTIVITA'/LAVORAZIONE: manutenzione ordinaria e straordinaria di immobili | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| N. | RISCHIO | VALUTAZIONE | PROVVEDIMENTI | D.P.I. |
| 1 | Caduta di attrezzi /materiali, caduta dall'alto, presenza di traffico, presenza di utenti, utilizzo di sostanze chimiche | M | <p>Gli interventi su postazioni di lavoro in quota dovranno essere eseguiti con trabatelli in quota e ponteggi di servizio e devono garantire la incolumità delle persone che possono transitare nelle zone sottostanti mediante disposizione di perimetrazioni delle aree a rischio di caduta.</p> <p>Le perimetrazioni devono essere corredate anche da adeguati cartelli monitori che pongono il divieto di oltrepassare le barriere.</p> <p>Per entrare con mezzi all'interno degli edifici dovrà essere richiesto preventivamente l'assenso al Responsabile dell'edificio. La velocità dei veicoli non dovrà essere superiore a 10 km/h. Le lavorazioni all'interno degli edifici saranno eseguite su ciascun locale senza la presenza di persone estranee alla ditta appaltatrice, previo concordamento e programmazione dei medesimi</p> | Vestiario ad alta visibilità e tesserino di riconoscimento |

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | interventi con i responsabili di ciascun edificio. Le lavorazioni eseguite in corrispondenza della sede stradale devono essere svolte da personale formato secondo normativa e devono essere disposte idonee delimitazioni e segnalazioni in conformità al codice della strada. Durante l'utilizzo delle sostanze impiegate per la segnaletica orizzontale, seguire le indicazioni riportate nella scheda di sicurezza dei prodotti, ed indossare idonei DPI di protezione delle vie respiratorie. | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

N.B. I D.P.I. elencati si riferiscono unicamente ai rischi interferenti considerati. I dispositivi di protezione individuale riguardanti la sicurezza dei lavoratori in relazione alle loro specifiche attività appartengono alle valutazioni ed alla informazione e formazione a carico della Ditta affidataria dei lavori.

4) COSTI DELLA SICUREZZA

Si riporta la stima dei costi della sicurezza per ciascun anno di durata dell'appalto.

| <i>DESCRIZIONE</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Quantità</i> | <i>Prezzo</i> | <i>Valore complessivo</i> | <i>% di valore relativa alla sicurezza</i> | <i>Precisazioni e descrizione delle parti di impianto o delle lavorazioni presenti solo per sicurezza</i> | <i>Valore delle parti di impianto o di lavorazione solo per sicurezza (€)</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Affissione di cartelli e di segnaletica in corrispondenza delle zone di intervento | ore | 4 | 35,00 | 140,00 | 100 | Compresi ammortamenti delle dotazioni impiegate | 140,00 |
| Transennature e delimitazioni aree a rischio interne ed esterne | ore | 6 | 35,00 | 210,00 | 100 | Compresi ammortamenti delle dotazioni impiegate | 210,00 |
| Varie (dotazioni, riunioni di formazione e informazione, ecc.) | cad | 1 | 50,00 | 50,00 | 100 | Compresi ammortamenti delle dotazioni impiegate | 50,00 |
| | | | | | | Totale € | 400,00 |

La Ditta aggiudicataria dei lavori

COMUNE DI LEGNARO - Ufficio Tecnico Lavori Pubblici