



# CITTÀ DI ERCOLANO

*(Città Metropolitana di Napoli)*

SETTORE SERVIZI TECNICI

SERVIZI DI RACCOLTA INTEGRATA  
DEI RIFIUTI URBANI  
PER IL QUINQUENNIO 2021/2026

## DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

(art. 26 del D. Lgs. 81/08 e smi)

Codice Unico di Progetto (CUP): G39J21006360004

Codice Identificativo della Gara (CIG): 8766616860

Il Redattore del D.U.V.R.I.: arch. Olimpio Di Martino



Città di Ercolano

---

*capitolato speciale d'appalto dei servizi di raccolta integrata dei rifiuti urbani - quinquennio 2021-2026*



**PREMESSA:** il presente documento costituirà parte integrante del contratto di appalto fra il Comune di Ercolano (NA) e la ditta aggiudicataria dell'appalto della raccolta integrata dei rifiuti urbani per il quinquennio 2021/2026, nel Comune di Ercolano (NA) DURATA ANNI CINQUE - CIG: 8766616860, così come indicato nelle specifiche e nei documenti agli atti di gara.

## IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

### DATORE DI LAVORO COMMITTENTE:

#### Dati generali:

Denominazione e Ragione sociale: **Comune di Ercolano (NA)**

Sede Legale: Ercolano (NA) - **Corso Resina 39**

CAP: 80056

Attività svolta: **Ente Pubblico**

Legale Rappresentante: \_\_\_\_\_

Codice Fisc.: **80017980634**

telefono: \_\_\_\_\_

pec: **protocollo.ercolano@legalmail.it**

### IMPRESA APPALTATRICE:

#### Dati generali:

Denominazione e Ragione sociale: \_\_\_\_\_

Sede Legale: \_\_\_\_\_

Attività svolta: \_\_\_\_\_

Legale Rappresentante: \_\_\_\_\_

Part. IVA e Codice Fiscale: \_\_\_\_\_

telefono: \_\_\_\_\_

pec: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

### Identificazione dei ruoli per la prevenzione e la protezione dei lavoratori:

Datore di Lavoro: \_\_\_\_\_

Direttore Tecnico: \_\_\_\_\_

Responsabile SPP: \_\_\_\_\_

RLS Impresa: \_\_\_\_\_

Medico competente Impresa: \_\_\_\_\_

Responsabile servizio Pronto Soccorso \_\_\_\_\_

Responsabile Servizio Antincendio ed Evacuazione: \_\_\_\_\_

Elenco del personale autorizzato agli interventi oggetto dell'appalto:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Scopo e finalità:** Il presente documento intende identificare e valutare i rischi lavorativi a seguito di operazioni interferenti fra le attività svolte dai lavoratori della ditta aggiudicataria e le attività svolte nei vari ambiti quali possono essere le strade, le aree cittadine, gli arenili e il centro comunale di raccolta sito nel Comune di Ercolano (NA) di via Plinio.

Il presente documento si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, è messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica, ai sensi dell'art. 68 del Codice dei contratti. L'impresa appaltatrice, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possano giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza. Nel DUVRI non sono riportate le misure per eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi derivanti dalle interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione. Essi si riferiscono ai costi relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza.

La finalità ultima del presente documento è di individuare misure di prevenzione e protezione tese ad eliminare/ridurre i fattori di rischio.

**Campo di applicazione:** Conformemente a quanto indicato dalla norma, il documento si riferisce alle sole fasi lavorative esercitate contemporaneamente dai vari operatori presenti nei luoghi indicati e tra loro interferenti con creazione di rischi per la salute dei lavoratori.

Non tiene invece conto dei rischi specifici delle rispettive attività, essendo tale valutazione demandata, per legge, a ciascun datore di lavoro.

**Oggetto delle attività in affidamento:** Servizi di raccolta integrata dei rifiuti urbani, per il quinquennio 2021/2026: raccolta differenziata con la modalità del "porta a porta" e trasporto r.s.u., spazzamento stradale e servizi accessori nel Comune di Ercolano (NA), come definiti nel Piano Industriale approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 13 del 27.04.2021 e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Il servizio dovrà essere eseguito con personale, automezzi ed attrezzature, nelle zone di territorio cittadino e con le modalità dettagliatamente specificate negli atti di gara.

In sintesi, le operazioni oggetto del presente documento, ovvero le principali interferenze, possono essere così riassunte:

- contatti fra l'impresa appaltatrice e la generica utenza (cittadini e autoveicoli) normalmente presente sul territorio comunale, ivi incluso gli arenili;
- contatti fra impresa appaltatrice, la generica utenza e altri appaltatori presso il centro comunale di raccolta sito nel Comune di Ercolano (NA) alla via Plinio.

Le interferenze che seguono si considerano rischi specifici propri dell'attività dell'impresa appaltatrice che deve, stante il tipo di attività svolta, esaminare all'interno del proprio documento di valutazione dei rischi (DVR): I contatti fra impresa e utenze presso le quali si provvederà al ritiro dei rifiuti all'interno delle aree pertinenti delle stesse.

**Stato e consistenza dei luoghi e degli impianti oggetto del servizio:** Lo stato e la consistenza dell'impianto e dei luoghi di lavoro in oggetto sono quelli rilevati nel sopralluogo effettuato preliminarmente all'espletamento della gara di appalto nonché risultanti dagli elaborati allegati.

**Descrizione sintetica dell'appalto:** L'appalto ha per oggetto l'espletamento dei servizi di raccolta integrata dei rifiuti urbani dell'intero territorio comunale di Ercolano, per anni cinque, specificati nel Piano Industriale approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 13 del 27.04.2021 e all'Art. 2 del Capitolato Speciale d'Appalto che si riportano di seguito:



- raccolta secco indifferenziato (frazione secca residuale);
- raccolta differenziata rifiuti biodegradabili di cucine e mense (frazione organica/umido);
- raccolta differenziata imballaggi carta e cartone;
- raccolta differenziata carta e cartone;
- raccolta differenziata vetro;
- raccolta differenziata della frazione multimateriale (imballaggi in plastica, acciaio, alluminio, ecc.);
- raccolta a chiamata rifiuti verdi (sfalci e potature);
- raccolta rifiuti urbani pericolosi (ex rup) tra cui pile, farmaci, t e/o f, siringhe;
- raccolta a chiamata ingombranti, beni durevoli e raee;
- piano di raccolta degli oli vegetali da concordarsi con l'Ente;
- lavaggio periodico dei contenitori da concordarsi con l'Ente;
- gestione centro comunale di raccolta e costante pulizia dello stesso;
- trasbordo-trasporto e conferimento di tutti i suddetti rifiuti agli impianti di smaltimento e/o recupero;
- spazzamento stradale: manuale e meccanico;
- pulizia delle spiagge;
- pulizia/spazzamento anche meccanizzato dei rifiuti dei mercati e delle fiere;
- pulizia/spazzamento anche meccanizzato dei rifiuti area MAV;
- lavaggio e igienizzazione di strade, piazze, marciapiedi, ecc.;
- pulizia delle aree attigue ai siti archeologici dove è prevista l'affluenza turistica;
- spazzamento manuale e meccanico dei luoghi nelle manifestazioni pubbliche indicate dall'Ente;
- disostruzione griglie stradali;
- diserbo del ciglio stradale.

Nei servizi di spazzamento sono incluse anche le seguenti attività:

- svuotamento dei cestini portarifiuti compreso l'onere della fornitura del sacchetto a perdere;
- raccolta deiezioni canine e/o di animali in genere e svuotamento dei cestini contenenti tali rifiuti compreso l'onere della fornitura del sacchetto a perdere;
- raccolta materiale inerte (terriccio, sabbia, eccetera) trascinato dalle acque meteoriche;
- raccolta dei rifiuti delle aree verdi e/o ad uso pubblico (aiuole, giardini, fontane, fiorire pubbliche, ecc.);
- segnalazione immediata all'ASL di competenza per la presenza di carogne animali abbandonate e/o eventuali presenze di amianto, su tutto il territorio comunale oggetto del servizio;
- pulizia dei residui o rifiuti risultanti a seguito di incidenti stradali, di manifestazioni sportive o folcloristiche ed altre tipologie di manifestazioni pubbliche.

L'Impresa Appaltatrice dovrà, inoltre, garantire, a propria cura e spese, specifici servizi di supporto tra i quali, a titolo esemplificativo, si indicano:

- vigilanza sul servizio;
- gestione rapporti con l'utenza come da proposte indicate in gara ed accettate dall'Ente;
- campagna di sensibilizzazione ed informazione utenza;
- distribuzione dei contenitori a tutte le utenze;
- distribuzione periodica dei sacchetti a tutte le utenze.

**Rischi specifici:** L'attività lavorativa di cui al presente DUVRI espone a rischi di collisione, urti, scivolamento, inciampo, investimento da flusso automobilistico, rumori dovuti all'utilizzo di macchinari, inalazione da uso di prodotti chimici, sversamenti accidentali, collisione con autovetture in transito, inalazione di materiale polverulento e, pertanto, l'attività dovrà prevedere l'adozione di idonee misure di prevenzione e protezione per i lavoratori e per coloro i quali si trovano nei luoghi circostanti, rientrando tali misure nella valutazione del rischio specifico delle attività della ditta aggiudicataria.

**Criteri di valutazione del rischio:** Per poter giungere alla determinazione dell'entità del rischio, si è



rapportata la probabilità di accadimento dell'evento dannoso alla gravità dei danni, che da questo potevano derivare.

In particolare, per la stima delle probabilità di accadimento di un evento, sono state definite le seguenti possibilità:

- **improbabile:** non esistono precedenti storici di alcun tipo. L'evento si verificherebbe solo in seguito ad una sfavorevole, quanto imprevedibile, serie di circostanze. Il caso avrebbe caratteristiche di eccezionalità;
- **poco probabile:** sono noti solo rari casi di episodi già successi. L'evento potrebbe provocare danni solo se associato ad alcune sfavorevoli concause tali da renderne difficile la prevedibilità;
- **probabile:** sono noti, dall'esperienza specifica e di letteratura casi e dati statistici di riferimento. L'evento può provocare danni sia in maniera diretta, sia associato ad una serie di concause. Il fenomeno "certo" può essere considerato possibile ma non atteso;
- **certo:** la logica e l'esperienza depongono per una elevata casistica di riferimento. La relazione fra causa ed effetto è quasi sempre rispettata. L'evento può considerarsi atteso.

Per la stima dell'entità del danno, derivante dall'evento dannoso, sono stati definiti degli indicatori basati sulle sue conseguenze, considerando sia gli effetti immediati sia quelli che possono manifestarsi nel tempo, nonché sulla loro reversibilità parziale o totale, prendendo ad esempio e mutuando, in parte, le graduazioni delle lesioni personali stabilite dagli art. 582 e 583 del codice penale.

Sulla base di tali criteri, sono stati definiti i seguenti indicatori:

- **lesioni e/o disturbi lievi:** traumi/ferite di lieve entità con prognosi inferiore o uguale a 3 giorni, ovvero lievi e transitori disturbi dovuti ad occasionali stress psico-fisici o ad esposizioni improprie. La guarigione è rapida, totale e non esita postumi;
- **lesioni e/o disturbi di modesta entità:** traumi/ferite con prognosi compresa fra i 3 ed i 30 giorni, ovvero modesti e transitori disturbi dovuti ad occasionali stress psicofisici o ad esposizioni improprie. La guarigione è rapida, totale e non esita postumi;
- **lesioni o patologie gravi:** traumi/ferite con prognosi compresa fra i 30 ed i 180 giorni, ovvero insorgenza di patologie acute o croniche dovute ad improvvise ed eccezionali esposizioni ovvero ad esposizioni continuative talvolta cagionevoli di generare tecnopatie. La guarigione è commisurata all'entità del danno e può, talvolta, esitare postumi invalidanti permanenti di tipo parziale;
- **lesioni o patologie molto gravi:** traumi/ferite con prognosi superiore ai 180 giorni, ovvero insorgenza di patologie acute o croniche dovute ad improvvise, massive ed eccezionali esposizioni ovvero ad esposizioni continuative sicuramente cagionevoli di generare tecnopatie. La guarigione è commisurata all'entità del danno ed esita, spesso, gravi postumi invalidanti permanenti di tipo parziale o totale.

Dalla contemporanea valutazione fra la stima della probabilità di accadimento del danno e la gravità che ad esso ne consegue, si è valutato il rischio in:

- **irrilevante:** situazione tale da non determinare condizioni lesive della integrità psico-fisica del lavoratore ovvero di procurare danni di lievissima entità. Nel quotidiano svolgimento del lavoro le probabilità di accadimento di un evento dannoso sarebbero da considerare come straordinarie;
- **controllato:** situazione che, a seguito degli interventi di prevenzione e protezione posti in essere, è tale da non determinare, in condizioni di normalità, situazioni di pericolo per il lavoratore ovvero anche capace di causare lesioni di modesta entità e facilmente reversibili, in maniera poco frequente;
- **medio:** situazione che, nonostante gli interventi di contenimento e riduzione adottati, è cagionevole di creare situazioni di pericolo da cui possono residuare lesioni di modesta entità ovvero di determinare, lesioni o patologie più gravi, non frequentemente e non in maniera automatica;
- **elevato:** condizione tale da determinare un danno fisico di qualunque entità, soprattutto se grave o molto grave, a prescindere dalla frequenza con la quale tale condizione può crearsi, sempreché, le cause che la determinano, siano tecnicamente valutabili, prevedibili e non ricorrano, quindi, gli estremi della eccezionalità.



### **Sedi e luoghi di espletamento delle attività:**

Le attività oggetto del servizio saranno svolte nel territorio (in particolare rete stradale) del Comune di Ercolano (NA), nonché nel Centro comunale di raccolta sito nel Comune di Ercolano (NA) in via Plinio.

### **IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI E DEI RISCHI**

Presso il Comune di Ercolano sono effettuati i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani differenziati, spazzamento stradale e servizi accessori definiti nel Piano Industriale approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 13 del 27.04.2021, mentre presso il Centro comunale di raccolta, sito nel Comune di Ercolano (NA) in via Plinio, sono raccolti in maniera differenziata i rifiuti conferiti da cittadini ed avvengono le operazioni di avvio agli impianti di recupero dei rifiuti raccolti, con relativa movimentazione e caricamento, parcheggio di automezzi ed attrezzature di varia tipologia e dimensione.

Le operazioni descritte vengono eseguite con automezzi di varia portata e dimensione: (autocompattatori, cassoni scarrabili, mezzi a vasca e furgonati, lavastrade, etc.). Le attività che comportano dei rischi durante le fasi di raccolta possono essere così riassunte:

- movimento dei mezzi sulle strade pubbliche;
- soste per raccolta rifiuti o pulizia strade;
- attività di raccolta rifiuti a terra;
- attività di raccolta rifiuti meccanizzata;
- attività di pulizia manuale;
- attività di pulizia meccanizzata;

Inoltre, le eventuali interferenze generate dal dover accedere alle aree pertinenziali delle utenze convenzionabili per svuotare i contenitori e raccogliere i rifiuti, contemporaneamente alla presenza di personale dell'utenza nella zona adibita alla raccolta dei rifiuti dovrà essere valutato come rischio specifico dalla ditta aggiudicatrice.

Le attività che comportano dei rischi durante le fasi di gestione del Centro comunale di raccolta sito nel Comune di Ercolano (NA) in via Plinio, possono essere così riassunte:

- deposito temporaneo dei rifiuti;
- movimentazione e carico dei rifiuti;
- transito veicolare con relative interferenze.

Le attività di cui sopra comportano rischi per la sicurezza:

- incidente stradale, investimento, urto contro ostacoli;
- rischi di collisione ed investimento dato l'ingombro dei mezzi, in relazione agli spazi di manovra;
- pericolo di inciampo e cadute dovuto a impreviste disconnessioni, buche, avvallamenti.

La movimentazione ed il transito degli automezzi, delle attrezzature sulle aree scoperte costituiscono ulteriore fonte di rischio per le persone ed i cittadini che si trovano ad incrociare e/o ad interferire con la direzione ed i raggi di azione degli automezzi, mentre le attività di spazzamento manuale e di scerbatura stradale comportano il rischio derivante dall'investimento automobilistico.

### **ESITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI**

Dalla valutazione, eseguita sulla base delle considerazioni sopraesposte ne deriva un rischio residuo, per quanto controllato, capace di provocare danni ai lavoratori a seguito di collisioni ed investimenti con automezzi, attrezzature, mezzi d'opera, caduta al piano per scivolamenti su piani bagnati, inciampi per presenza di materiali, investimenti per caduta di materiali dall'alto.



Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;
- cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta.

In particolare, l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:

- prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motociclisti, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;
- prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale o del contenitore e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati.

**Misure idonee alla prevenzione e riduzione dei rischi sono:**

- contatti periodici di coordinamento tra azienda e Comune circa eventuali criticità viabilistiche, lavori stradali, manifestazioni o altro, con sopralluoghi periodici da parte del responsabile della sicurezza aziendale;
- formazione periodica degli operatori;
- concordamento di eventuali interventi finalizzati e richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale delle lavorazioni interferenti;
- per le utenze convenzionabili le operazioni, ove possibile, andranno svolte prevalentemente al di fuori dell'orario lavorativo del personale dell'utenza o di altra ditta incaricata che effettua servizi per le medesime strutture. In caso in cui si renda necessario accedere durante l'attività delle strutture la ditta dovrà avvisare un referente.

Col presente documento la Stazione Appaltante dà evidenza dell'esecuzione delle misure necessarie all'attuazione di quanto previsto dall'art. 26 del D.lgs. n. 81/08.

In particolare, vengono presi in considerazione i seguenti elementi:

- contratto di appalto con oggetto e descrizione dei servizi;
- documento di valutazione dei rischi;
- programma dei servizi;
- documenti inerenti la verifica dell'idoneità tecnico - professionale della Ditta Appaltatrice;
- informazioni dettagliate delle condizioni di rischio presenti nelle aree interessate dai servizi;
- accettazione dell'Appaltatore delle condizioni previste nel documento di valutazione dei rischi;
- accettazione dell'Appaltatore delle soluzioni imposte dai rischi presenti nelle aree della Stazione Appaltante;
- oneri a carico delle parti;
- rispetto delle norme di sicurezza;
- controlli (ispezioni di sicurezza, penalizzazioni);
- modalità per la cooperazione ed il coordinamento dei lavori;
- designazione di un referente operativo della committenza per l'Appaltatore (referente del coordinamento);
- comunicazione all'Appaltatore di eventuali rischi specifici presenti sui luoghi di lavoro;
- attività di controllo per quanto riguarda l'applicazione da parte della Ditta Appaltatrice nel luogo di svolgimento del lavoro, delle procedure di sicurezza, prevenzione incidenti, infortuni, incendi e danni;
- procedure per la sensibilizzazione, informazione e formazione in materia di sicurezza dei diversi responsabili operativi;
- verifica che il presente documento sia adeguato alla tipologia dei servizi e che se necessario sia aggiornato.

**Misure di prevenzione e protezione a carico dell'Appaltatore**

- Presa visione delle strade dove si svolgeranno i servizi in appalto;





- Consegna del documento di valutazione dei rischi e delle misure di prevenzione e protezione adottate;
- Nomina di un referente del coordinamento;
- Comunicazione delle misure di emergenza adottate;
- In fase operativa, verifica della presenza di persone non addette all'esecuzione dei servizi e presidio dei luoghi oggetto dell'intervento (segnalazione di eventuali pericoli: segnaletica e recinzione dell'area di intervento se necessario; etc.).

#### **Documenti a carico della ditta appaltatrice**

- documento di valutazione dei rischi specifici per i servizi da svolgere;
- organigramma aziendale per la sicurezza;
- cartellini identificativi per ogni persona che lavora presso la ditta appaltatrice;
- budget per la sicurezza;
- documento di iscrizione alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato;
- elenco delle attrezzature e mezzi d'opera, equipaggiamento tecnico per l'esecuzione dei servizi;
- posizioni Inps e Inail;
- documenti relativi ad eventuali subappalti.

#### **Aspetti da osservare dalla Ditta Appaltatrice**

- non utilizzare attrezzi non previsti dalla mansione specifica;
- obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale di seguito riportati;
- non compiere di propria iniziativa manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possano compromettere la sicurezza propria e di altre persone;
- non intraprendere alcun tipo di intervento o lavorazione diversa da quella concordata senza aver chiesto ed ottenuto il consenso da parte della Stazione Appaltante;
- non effettuare lavorazioni o interventi su macchine o parti di macchine in movimento;
- non rimuovere o modificare le protezioni ad impianti o macchinari, (l'eventuale rimozione temporanea di un dispositivo di sicurezza o protezione potrà essere effettuata solo se si rendesse necessaria per eseguire determinati lavori di manutenzione del mezzo. I dispositivi di sicurezza rimossi verranno ripristinati non appena tali lavori siano interrotti o conclusi.);
- in caso di infortunio avvisare immediatamente la Stazione Appaltante.

**Norme e cautele di sicurezza da osservare all'interno del Centro comunale di Raccolta di via Plinio:** i cittadini dovranno attenersi e rispettare le seguenti norme fondamentali:

- accedere al centro di raccolta attrezzato solamente negli orari di apertura;
- seguire le indicazioni del personale preposto alla conduzione del Centro di Raccolta e della cartellonistica predisposta;
- conferire i materiali già suddivisi per tipologia, collocandoli negli appositi spazi/contenitori;
- il personale dovrà attenersi a quanto segue:
  - prima dell'ingresso di automezzi alla struttura, dovrà assicurarsi che tutti i dispositivi di sicurezza di bordo siano perfettamente funzionanti (freni dispositivi di segnalamento ottici ed acustici, etc.);
  - il personale che accede al sito deve essere munito di tesserino identificativo con foto, dati anagrafici e ditta di appartenenza;
  - l'accesso allo stesso punto di carico/scarico sarà limitato ad un solo automezzo seguendo le indicazioni e l'autorizzazione ricevute dal personale addetto;
  - all'interno del sito seguire attentamente le istruzioni ricevute dal personale addetto;
  - mantenere assolutamente bassa la velocità degli automezzi c.d. "a passo d'uomo", eseguendo tutte le manovre con la massima attenzione e prudenza, se necessario richiedendo anche assistenza ed indicazioni del personale a terra;
  - non allontanarsi assolutamente dall'area assegnata per le attività;



- nel caso di mobilità, sia pedonale sia con automezzi nei piazzali delle strutture, rispettare i percorsi indicati dalla segnaletica orizzontale e verticale, utilizzare i marciapiedi, ove esistenti;
- osservare attentamente le operazioni ed il movimento di uomini e mezzi nell'area prospiciente quella delle operazioni, evitando di esporsi e di interferire con il raggio di azione di macchine e mezzi;
- segnalare e delimitare le aree oggetto dei lavori allorquando sia necessario allestire un cantiere o un'area di lavoro stabile e più duratura;
- osservare tutte le norme di prevenzione ed utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari per lo svolgimento in sicurezza del proprio lavoro;
- è fatto divieto assoluto di utilizzare attrezzature di fortuna;
- non compiere di propria iniziativa operazioni che possono compromettere la sicurezza di uomini, mezzi e strutture;
- osservare tutte le indicazioni della segnaletica di sicurezza;
- raggiungere la zona delle operazioni secondo il percorso indicato.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Nelle eventuali attività svolte sul territorio comunale e presso il Centro comunale di raccolta di via Plinio, al fine di rendere altamente percepibile la presenza di macchine/automezzi in movimento, gli stessi dovranno avere sempre efficienti e funzionanti i dispositivi ottici ed acustici finalizzati ad allertare gli uomini a terra e gli autisti degli automezzi nell'area prospiciente quella delle operazioni. Durante le lavorazioni di scerbatura dovrà essere posta una idonea cartellonistica stradale finalizzata alla segnalazione dei lavori in corso.

**COSTI PER LA SICUREZZA:** I costi per la sicurezza, incluso quelli derivanti dalle attività a rischio d'interferenza, non soggetti a ribasso, sono stati stimati nella misura dell'1% del valore dei servizi pari ad € 60.354,55 annui, per un totale nel quinquennio di € 301.772,75. Tali costi compensano qualsiasi attività, iniziative, dispositivi per l'espletamento dei servizi in piena sicurezza, relativi al costo del personale impiegato nelle riunioni di cooperazione e coordinamento e idonea segnaletica finalizzata alla individuazione dei lavori di diserbamento in corso.

**VERBALE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE:** In caso di affidamento delle attività descritte nel disciplinare di gara e prima dell'inizio delle attività, sarà necessario, a mezzo di ns. convocazione, procedere ad un incontro per la redazione di apposito verbale.

Copia del presente documento, che sarà allegato al contratto/ordine, dovrà essere restituito debitamente firmato congiuntamente a tutta la documentazione richiesta in materia di sicurezza lavoro, indicata nella documentazione agli atti di gara.

Data

Timbro e firma datore di lavoro ditta

per la Stazione appaltante