

# **AREA METROPOLITANA DI POTENZA**

## **SUB AMBITO “Basento Centro”**

				
<b>Comune di ANZI</b>	<b>Comune di BRINDISI MONTAGNA</b>	<b>Comune di CASTELMEZZANO</b>	<b>Comune di PIETRAPEROSA</b>	<b>Comune di PIGNOLA</b>

## **GESTIONE INTEGRATA DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI**

**Elaborato n. 2**

## **INDICAZIONI PER LA PREDISPOSIZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA ART. 26, COMMA 3 D. LGS 81/2008**

**IL PROGETTISTA**

**Il responsabile dell'AREA 3 del Comune di Pignola (capofila)**

**Ing. Donato ROSA**

## Indice

1. Parte generale .....	
2. Riferimenti normativi .....	
3. Generalità .....	
4. Norme sulla Sicurezza del lavoro .....	
5. Gestione .....	
6. Gestione del personale.....	
7. Contenuti del documento .....	
8. Finalità .....	
9. Individuazione dei rischi di interferenza .....	
10. Descrizione attività appaltata .....	
11. Servizio di raccolta per utenze domestiche: .....	
12. Servizio di spazzamento stradale ed igiene urbana .....	
13. Servizio di informazione e Comunicazione Ambientale .....	
14. Trasporto e smaltimento dei rifiuti .....	
15. Elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti .....	
16. Soggetti.....	
17. Mansioni.....	
18. Modalità di valutazione dei rischi .....	
19. Identificazione de soggetti coinvolti .....	
20. Determinazione dei costi non soggetti a ribasso d'asta .....	
21. Modalità organizzative, coordinamento e cooperazione .....	

## **1. Parte generale**

Il presente elaborato riguarda la gara di appalto per la gestione della raccolta differenziata dei RSU e ha lo scopo di ottemperare all'obbligo dettato dal D.lgs. 81/08 e succ. mod., riguardante la previsione dei rischi dovuti alle interferenze prodotte dalle attività che saranno svolte dall'Appaltatore.

## **2. Riferimenti normativi**

La normativa principale che tratta gli argomenti inerenti gli appalti è la seguente:

- Codice civile artt. 1655 - 1677;
- D.lgs. 276/03 art. 29, modificato dal D.lgs. 251/2004, art. 6 (Legge Biagi);
- Legge 248/06 art. 35 punti 28-35;
- Legge 123/07 (delega al governo per emanare il testo unico sulla sicurezza);
- Determinazione n. 3 del 5 marzo 2008 dell'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 (DOCUMENTO) e determinazione dei costi della sicurezza (GU n. 64 del 15-3-2008);
- Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi Conferenza Stato Regioni - 20 marzo 2008
- Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 207 - Proroga di termini previsti da disposizioni legislative e disposizioni finanziarie urgenti.

## **3. Generalità**

Il presente documento viene redatto per la gara di appalto in ottemperanza al dettato dell'art. 26, comma 3 del Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81 - Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Il DOCUMENTO si pone i seguenti obiettivi:

- promuovere la cooperazione ed il coordinamento previsto al comma 2 dell'art. 26 sopra citato;
- cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;

- coordinare gli interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori e informare reciprocamente il Committente e l'Esecutore in merito a tali misure.

Quanto sopra al fine di consentire al Committente e alle varie ditte interessate di rendere edotti i propri lavoratori e quelli di eventuali ditte subappaltatrici sulle necessarie misure di prevenzione e protezione da attuare durante lo svolgimento delle attività contrattualizzate in relazione ai rischi interferenziali.

Resta inteso che l'osservanza di tutte le norme in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro, delle prescrizioni e relative misure di tutela, nonché l'adozione delle cautele prevenzionistiche necessarie per i rischi specifici propri della loro attività, rimane in capo ai Datori di Lavoro delle singole ditte esecutrici interessate. Di volta in volta, in caso di attività non previste, verrà redatto e consegnato al soggetto esecutore dell'attività uno specifico documento complementare e di dettaglio al presente che sarà illustrato ai lavoratori interessati a cura del proprio datore di lavoro o suo delegato.

#### **4. Norme sulla Sicurezza del lavoro**

L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad osservare tutte le norme di legge che regolano la previdenza e l'assistenza sociale e il rispetto di tutti gli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza protezione ed igiene dei lavoratori, in particolare deve adempiere a tutti gli obblighi previsti dal D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

Non rientrando i luoghi di svolgimento delle attività dell'appalto nella disponibilità giuridica dell'Ente Appaltante, è cura delle imprese appaltanti verificare e valutare i rischi lavorativi derivanti dalle operazioni svolte nell'ambito del contesto urbano, nonché negli impianti di conferimento ed inserirli nel citato Documento della Valutazione dei Rischi.

Per quanto riguarda le attività oggetto dell'appalto, l'Appaltatore è edotto dei seguenti principali fattori di rischio connessi alle prestazioni oggetto dell'appalto (elenco esemplificativo e non esaustivo):

- a) presenza di agenti biologici (rimozione di siringhe, rimozione di deiezioni canine);
- b) raccolta di rifiuti organici da raccolta differenziata domestica (scarti di cucina), ecc.;
- c) attività svolta su spazi pubblici o aperti al pubblico (strade, piazze, parchi e giardini pubblici, scalinate, viali ed alberate, ecc.);
- d) attività svolta in presenza di altri veicoli in movimento (strade, piazze, aree pubbliche o aperte al pubblico);
- e) presenza di materiali pericolosi (oli, pile, vernici, farmaci, ecc.);
- f) presenza o utilizzo di materiali chimici (ad esempio, materiali usati per la disinfestazione o la sanificazione o la disinfezione);
- g) presenza di materiali pericolosi per urti, abrasioni, tagli, ecc., quali vetro, metalli, ecc.;
- h) presenza di materiali a rischio d'incendio (ad esempio, carta e plastica);
- i) presenza di materiali di dimensioni ingombranti e conseguente peso eccessivo per la movimentazione manuale;
- j) presenza di polveri (dovute all'attività svolta, ad esempio lo spazzamento delle strade, o ad attività esterne, quali, ad esempio, il traffico veicolare);
- k) presenza di possibili materiali ignoti, conferiti volutamente, scorrettamente o accidentalmente;
- l) rischi derivanti dalle condizioni temporali, atmosferiche e climatiche;

- m) rischi derivanti dall'attività di conferimento dei carichi presso impianti (di recupero, smaltimento o altro);
- n) presenza di rischi generici determinati dall'attività all'aperto, in aree pubbliche, aperte al pubblico o private;
- o) nelle vie, nelle piazze e nelle aree soggette al traffico veicolare, sono presenti attrezzature, impianti ed elementi dell'arredo urbano, dell'illuminazione pubblica e della segnaletica, che possono costituire ostacolo alla movimentazione e fonte di pericoli per i lavoratori.

Per quanto riguarda gli impianti di conferimento, le imprese dovranno informarsi ed assicurare il rigoroso rispetto delle norme e procedure vigenti al loro interno.

Eventuali ulteriori modifiche delle attività e/o nuove situazioni operative ed organizzative, che dovessero apportare significative modificazioni ai livelli di sicurezza, saranno tempestivamente comunicate dal Centro di Controllo Aziendale (di seguito CCA).

Analogamente, l'impresa aggiudicataria dovrà comunicare al CCA tali variazioni, al fine di individuare ed approntare eventuali nuove misure di prevenzione.

L'appaltatore provvederà inoltre, a proprie spese ed a propria piena e totale responsabilità:

1. a formare ed informare i propri dipendenti relativamente ai rischi connessi allo svolgimento del servizio oggetto della gara ed alle misure di prevenzione e protezione da attuare per eliminare o ridurre tali rischi;
2. a controllare ed a pretendere che i propri dipendenti rispettino le norme vigenti di sicurezza ed igiene, nonché le disposizioni che l'appaltatrice ha definito in materia;
3. a disporre e controllare che i propri dipendenti, siano dotati ed usino i dispositivi di protezione individuale e collettiva previsti ed adottati dall'appaltatore stesso per i rischi connessi agli interventi da effettuare;
4. a curare che tutte le attrezzature di lavoro ed i mezzi d'opera siano a norma ed in regola con le prescrizioni vigenti;
5. ad accertare l'idoneità psico-fisica dei propri dipendenti in funzione dei compiti loro assegnati ed in particolare verificare l'assenza di dipendenza da sostanza psico-attive per il personale addetto alla conduzione degli automezzi, così come indicato dalla vigente normativa in materia di sorveglianza sanitaria dei lavoratori.

Ai fini di consentire una corretta verifica del rispetto delle norme di sicurezza, l'Appaltatore dovrà esibire l'organigramma funzionale aziendale, attraverso la consegna di un documento in forma scritta e redatto dall'Appaltatore sotto la propria responsabilità, entro cinque giorni antecedenti la sottoscrizione del contratto (o del verbale di consegna del servizio, se anteriore), dal quale si evinca la presenza e il conferimento d'incarico per tutte le figure normativamente previste ai sensi del D.lgs. 81/2008 (ad esempio, RSPP, RLS, SPP, Medico Competente ecc.), comprensivi di nominativi e di recapiti; dovranno essere altresì rilevabili, nella medesima forma, anche tutte le eventuali attività, conferite all'esterno, riguardanti la materia.

Ai fini di consentire una corretta verifica del rispetto delle norme di sicurezza, l'Appaltatore dovrà dimostrare entro cinque giorni antecedenti la sottoscrizione del contratto (o del verbale di consegna del servizio, se anteriore), l'avvenuta formazione e informazione dei lavoratori, con la trasmissione del piano di formazione formulato per il presente e per il futuro (inerente in particolare le attività riguardanti il presente appalto).

Tali attività formative potranno essere dimostrate attraverso un'autocertificazione, redatta in forma scritta, sotto la piena responsabilità dell'Appaltatore. La documentazione comprovante i percorsi formativi del personale dovrà poter essere visionata dall'Amministrazione aggiudicatrice.

L'Appaltatore si impegna a trasmettere tutte le informazioni utili al miglioramento degli standard di sicurezza, presenti e futuri; assicura la massima cooperazione e, laddove possibile, si impegna a coadiuvare l'Amministrazione aggiudicatrice nell'attuazione ed implementazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro.

Tutti i dipendenti dovranno esporre tessera di riconoscimento, corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

È facoltà della stazione appaltante e dei Comuni controllare, a mezzo del proprio personale o di personale terzo specializzato, la puntuale osservanza delle normative sulla sicurezza del lavoro: nell'ipotesi in cui l'Impresa non risulti in regola con quanto previsto dalle norme di cui sopra, l'Ente Appaltante intimerà l'adeguamento pena la risoluzione del contratto.

## **5. Gestione**

Il presente documento è composto da un corpo principale e dall'allegato 1 che costituisce parte integrante e, una volta compilato sarà sottoposto ad approvazione del Committente. Prima dell'aggiudicazione definitiva, l'aggiudicatario dovrà prendere visione di tutti i documenti di coordinamento pervenuti dalle utenze al fine di acquisire eventuali informazioni non riportate nel presente documento o descritte in modo più dettagliato con particolare riferimento alla gestione (percorsi, permessi di accesso, ecc.) del servizio da effettuare. L'aggiudicatario si impegna ad approvare e/o verificare quanto contenuto nel presente Documento accettando la possibilità di dover effettuare una riunione di coordinamento presso tutte le aree in cui si presenta un rischio da interferenza ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/08 e s.m.i.

## **6. Gestione del personale**

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito, a cura del datore di lavoro (art. 18, comma 1, lettera u), di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre tale tessera di riconoscimento.

Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.

I datori di lavoro con meno di dieci dipendenti possono assolvere all'obbligo mediante annotazione degli estremi del personale giornalmente impiegato su un apposito registro vidimato dalla direzione provinciale del lavoro territorialmente competente, da tenersi sul luogo di lavoro.

Sono compresi tutti i lavoratori impiegati a prescindere dal rapporto di lavoro instaurato.

## **7. Contenuti del documento**

Dopo la prima parte generale nella quale si descriveranno i criteri di individuazione dei rischi e della relativa valutazione, si passerà alla redazione del DOCUMENTO vero e proprio attraverso i seguenti punti:

- Descrizione dell'oggetto del contratto;
- Descrizione delle aree oggetto di intervento (dicui è titolare il datore di lavoro Committente) e delle attività che vi si svolgono;

- Descrizione delle misure di prevenzione e protezione presenti;
- Individuazione e valutazione dei rischi interferenziali;
- Misure di prevenzione e protezione per eliminare o ridurre i rischi interferenziali
- Quantificazione dei costi della sicurezza;
- Allegato da compilare a cura dell'esecutore al fine di ottemperare alle prescrizioni dell'art.26 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

## 8. Finalità

Il presente Documento di Valutazione viene redatto, preventivamente alla fase di appalto, in ottemperanza al dettato 26, comma 3 del D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81, per promuovere la cooperazione ed il coordinamento previsto al comma 2 lettere a) e b) del medesimo articolo al fine di:

- a) Cooperare all'attuazione delle misure di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) Coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- c) Informarsi reciprocamente in merito a tali misure al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze nelle lavorazioni.

Il presente documento sarà allegato al contratto da stipularsi tra le parti.

- d) Criteri e la metodologia seguita per la valutazione dei rischi è descritta dettagliatamente in apposito capitolo del presente documento.

La stesura del presente documento è utilizzata come base per:

- e) Trasmettere informazioni alle persone interessate: lavoratori, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS)
- f) Monitorare se sono state introdotte le misure di prevenzione e protezione necessarie per garantire la sicurezza durante l'esecuzione dei servizi in appalto
- g) Fornire agli organi di controllo una prova che la valutazione è stata effettuata
- h) Provvedere ad una revisione nel caso di cambiamenti o insorgenza di nuovi rischi

Il presente documento è articolato nelle seguenti sezioni:

- i) Relazione sulla valutazione di tutti i rischi per la salute e la sicurezza presenti nell'attività lavorativa e i criteri adottati per la valutazione e stima dei rischi stessi
- j) Indicazione delle misure di prevenzione e protezione attuate e dei dispositivi di protezione individuale adottati a seguito della valutazione
- k) L'indicazione delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare e i ruoli dell'organizzazione del committente e dell'impresa appaltatrice che vi debbono provvedere
- l) Indicazione delle lavorazioni che espongono i lavoratori a rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione e conoscenza del contesto lavorativo
- m) Indicazione dei costi della sicurezza
- n) Documentazione di supporto

I dati identificativi dell'appalto sono indicati nella relazione tecnica.

## **9. Individuazione dei rischi di interferenza**

A fronte della valutazione preliminare circa l'esistenza dei rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto in oggetto, si rilevano possibili situazioni di interferenza ascrivibili ad alcune fasi dell'attività, di seguito evidenziate, le cui specifiche modalità tecniche di espletamento dei predetti servizi sono indicate nelle disposizioni del contratto d'appalto:

1. gestione delle piattaforme ecologiche
2. pulizia e svuotamento dei cestini porta rifiuti lungo le strade pubbliche e nei parchi pubblici
3. spazzamento automatizzato e non delle strade pubbliche
4. lavaggio dei contenitori RUP e dei cestini gettacarte.
5. La raccolta ed il trasporto in forma differenziata con modalità domiciliare "porta a porta" in tutto il territorio dei Comuni coerentemente con i requisiti minimi riportati negli allegati disciplinare tecnici prestazionali di ogni singolo Comune servito, delle seguenti tipologie di materiali:

## **10. Descrizione attività appaltata**

L'oggetto dell'appalto riguarda l'affidamento di un servizio di gestione rifiuti urbani con ridotto impatto ambientale in un'ottica di ciclo di vita, ai sensi del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione. L'appalto oggetto del presente Elaborato riguarda l'espletamento integrale dei servizi sotto elencati, da espletare nel territorio dell'Ambito di Raccolta Territoriale dei Comuni, costituito dai comuni del SUB AMBITO "Basento Centro".

## **11. Servizio di raccolta per utenze domestiche:**

Il servizio prevede:

- la raccolta ed il trasporto in forma differenziata, con modalità domiciliare "porta a porta" nell'ambito territoriale dei comuni del SuB Ambito Basento Centro di riferimento delle seguenti tipologie di rifiuti/materiali riciclabili:
  - a) frazione residua (frazione RSU indifferenziata);
  - b) frazione organica;
  - c) imballaggi in vetro;
  - d) carta e imballaggi in carta;
  - e) cartone da utenze commerciale;
  - f) contenitori in plastica e metalli;
- la raccolta ed il trasporto della frazione dei RUP (farmaci, pile, olii esausti) con sistema dei contenitori specifici;
- la raccolta su chiamata ed il trasporto per i beni durevoli, rifiuti ingombranti e RAEE;
- la raccolta su chiamata ed il trasporto dei rifiuti verdi privati (sfalci e potature);
- la raccolta dei rifiuti in occasione del mercato settimanale;
- la logistica per il conferimento al recapito finale delle varie tipologie di rifiuto/materiale riciclabile.



## 12. Servizio di spazzamento stradale ed igiene urbana

Il servizio prevede:

- il lavaggio dei contenitori e dei cestini gettacarte;
- lo spazzamento manuale, che prevede: la pulizia di vie, piazze, piste ciclabili, passaggi ciclopedonali e marciapiedi di uso pubblico dai rifiuti di ogni sorta; detto servizio include anche la raccolta di rifiuti particolari quali siringhe, deiezioni e piccole carogne di animali, nonché lo svuotamento e la pulizia dei cestini porta rifiuti ed eventuali altri servizi complementari di pulizia;
- la pulizia delle aree interessate da mercati e da feste e manifestazioni;
- la disinfestazione ambientale.

## 13. Servizio di informazione e Comunicazione Ambientale

I servizi sono comprensivi di tutto, del personale e degli automezzi necessari e idonei, debitamente mantenuti in condizioni di efficienza e nel rispetto di tutte le disposizioni normative in vigore, dei carburanti, dei costi assicurativi e di bollo, delle spese generali (personale amministrativo, dirigenziale, ammortamento e manutenzione sedi e magazzini, spese contabili, amministrative, di cancelleria ed ogni altro onere diretto od indiretto connesso al servizio) e utile di impresa, necessari allo svolgimento dei servizi alle condizioni descritte in precedenza

## 14. Trasporto e smaltimento dei rifiuti

I rifiuti, come meglio specificato nel Capitolato, saranno trasportati e conferiti presso gli impianti di smaltimento o recupero individuati dai Comuni oppure presso impianti individuati dall'Azienda appaltatrice, previa approvazione dei Comuni. A bordo di tutti i mezzi che effettuano il trasporto deve essere presente la copia dell'atto di affidamento del servizio, comprese eventuali integrazioni/modificazioni successive, contenente l'indicazione degli impianti di destinazione del rifiuto. Nel caso in cui, per qualsivoglia motivo, non fosse più possibile il conferimento, sia temporaneo sia definitivo, dei rifiuti presso i luoghi previsti, i Comuni ne indicheranno di nuovi, presso cui l'Impresa Appaltatrice dovrà effettuare il trasporto dei rifiuti e si provvederà ad aggiornare, se del caso, il presente documento.

Descrizione dei luoghi di lavoro della stazione appaltante

Le attività che dovranno essere svolte per conto dei Comuni sono finalizzate alla gestione associata della raccolta rifiuti, dalla distribuzione dei contenitori allo smaltimento dei rifiuti raccolti.

I lavoratori svolgono mansioni d'ufficio caratterizzate dall'utilizzo delle usuali attrezzature costituite principalmente da telefono, computer, macchine da scrivere, stampanti e fotocopiatrici.

Si riportano di seguito una serie di informazioni relative alle attività che si svolgono, alle misure di prevenzione e protezione presenti e alle prescrizioni gestionali impartite dal Datore di lavoro committente in riferimento alle suddette aree.

## 15. Elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti

Elenco imprese (da compilare dopo l'aggiudicazione)

Impresa Appaltatrice	
Tipo azienda	Impresa affidataria dei Servizi di Igiene Urbana

Datore di lavoro	da completare con i riferimenti a seguito di aggiudicazione definitiva
Sede legale	da completare con i riferimenti a seguito di aggiudicazione definitiva
Impresa Esistente <da compilare>	
Tipo azienda	Eventuale ed ulteriore impresa appaltatrice, operante, alla data di avvio del servizio, nel Perimetro di Servizio dei centri urbani su strade, ecocentri ed aree pubbliche (quali parchi, giardini, lungomare) ad eccezione di quanto previsto dal comma 3 bis dell'art. 26 del D.lgs. 81/2008.
Datore di lavoro	da completare con i riferimenti a seguito di aggiudicazione definitiva
Sede legale	
Personale Comunale Addetto	
Tipo azienda	Personale Pubblico
Datore di lavoro	Comuni del sub ambito – Basento Centro - Provincia Potenza
Turni lavorativi	Comune di  Comune di  ...

Il presente documento (DOCUMENTO) permetterà di effettuare una valutazione dei rischi da interferenza, connessi alle fasi di lavoro, che si potranno verificare a seguito della compresenza di più imprese e/o operatori dei Comuni

## 16. Soggetti

Responsabile servizio di prevenzione e protezione	
Nominativo	
Ente rappresentato	
Medico competente dott.	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Nominativo	
Ente rappresentato	
Preposto	
Nominativo	
Ente rappresentato	

## **17. Mansioni**

### **Mansione autotrasportatore**

L'Autotrasportatore si occupa di condurre un veicolo provvedendo al trasporto merci, a cui è preposto il mezzo. Guida autocarri o autoarticolati, trasporta la merce a destinazione e provvede alla manutenzione ordinaria del mezzo. Si occupa talora anche delle attività accessorie al servizio di trasporto del carico, all'acquisizione della documentazione di trasporto, al trattamento e alla protezione del carico in ottemperanza della normativa che regola il trasporto in base alla tipologia del carico (materiali infiammabili, esplosivi, alimenti, ecc.). Può caricare e scaricare anche manovrando il braccio meccanico e provvedere alle formalità previste (firma di bolle).

### **Mansione operatore alla gestione dei rifiuti in entrata e in uscita**

L'Operatore alla gestione dei rifiuti in entrata e in uscita si occupa delle attività relative all'accettazione dei rifiuti in entrata nell'impianto e delle attività da espletare per quelli in uscita (percolato, etc.): controllo dei documenti accompagnatori (formulari), pesatura, compilazione dei registri di carico e scarico. Gli impianti presso i quali può svolgere la propria attività sono: impianti di selezione e cernita dei rifiuti; termovalorizzatori; discariche per rifiuti pericolosi e non, anche con impianti di recupero energetico; impianti di biostabilizzazione o compostaggio della frazione organica dei rifiuti; impianti di produzione di CDR (Combustibile Derivato dai Rifiuti); piattaforme di trattamento dei rifiuti speciali e pericolosi (tossici e nocivi).

### **Mansione operatore ecologico - netturbino**

L'Operatore ecologico è la figura preposta alla raccolta dei rifiuti e della pulizia di aree pubbliche.

Raccoglie e spazza i rifiuti in edifici, parchi, giardini e altri luoghi pubblici, utilizzando sistemi manuali o meccanizzati; nel rispetto delle procedure di sicurezza. Si occupa della raccolta di rifiuti pericolosi (tossici o nocivi) presenti in aree pubbliche; realizza interventi di pulizia accessoria in aree pubbliche (derattizzazione, disinfestazione, disinfezione, demuscamento e diserbamento).

## **18. Modalità di valutazione dei rischi**

La valutazione del rischio di interferenze viene di seguito svolta per ciascuno dei servizi/forniture o gruppi di servizi e forniture aventi le medesime caratteristiche, oggetto del presente appalto, mediante la compilazione di una scheda che descrive:

- la tipologia del servizio o del gruppo di servizi;
- i luoghi di lavoro interessati, con ciò intendendosi anche quelli non di proprietà dell'Ente ma presso i quali vengono svolti i servizi in oggetto;
- il personale non dipendente dalla ditta appaltatrice che potrebbe avere interferenze con il servizio in oggetto, con ciò comprendendo anche i cittadini utenti dello specifico servizio;
- la descrizione di tali interferenze;
- le modalità di eliminazione o riduzione delle interferenze stesse;
- la determinazione della quota del costo del servizio per eliminare o ridurre i rischi interferenti.

## 19. Identificazione de soggetti coinvolti

Nelle seguenti schede sono indicati i soggetti che cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro nell'attività lavorativa oggetto dell'appalto ai sensi del D.lgs. n. 81/2008.

### Datore di lavoro Committente

Dati relativi ai comuni:

Datore di lavoro: \_\_\_\_\_;

Responsabile del Servizio Igiene: \_\_\_\_\_;

Medico Competente: \_\_\_\_\_.

### Datore di lavoro Appaltatore

Dati relativi all'Azienda aggiudicataria:

Datore di lavoro

Responsabile del S.P.P.:

Medico Competente

## 20. Determinazione dei costi non soggetti a ribasso d'asta

Per ciascun servizio o gruppo di servizi verranno valutati i costi della sicurezza dovuti ai rischi interferenti, con ciò intendendo tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate, così come indicativamente riportato di seguito:

- gli apprestamenti previsti (come ponteggi, trabattelli, ecc.);
- le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti;
- i mezzi e servizi di protezione collettiva previsti (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- le procedure contenute nel DOCUMENTO e previste per specifici motivi di sicurezza;
- gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti previsti nel DOCUMENTO;
- le misure di coordinamento previste nel DOCUMENTO relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza verranno indicati con la stessa unità di misura individuata per il riconoscimento economico del servizio o gruppi di servizi in oggetto e non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Definizione di massima dei potenziali fattori di rischio (interferenti e non)

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto sono individuati i seguenti fattori di interferenza e di rischio specifico:

- Presenza di sostanze chimiche
- Presenza di potenziale contaminazione biologica
- Scivolamento su superfici di transito
- Trasporto di materiali (rifiuti) e conseguente movimentazione manuale dei carichi ☐ Presenza di rumore
- Presenza di polveri (inerti e non)

- Rischi da utilizzo di mezzi meccanici (trasporto, investimento) □ Contatti ed interferenze con gli utenti e con dipendenti comunali

Si dà atto che le attività lavorative avverranno nei giorni definiti dal capitolato speciale d'appalto e nella relazione tecnica.

- **Scheda 1 - Raccolte porta a porta con conferimenti a impianti di smaltimento o recupero esterni al territorio comunale**

*Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Raccolta porta a porta di frazioni di rifiuti (in forma differenziata) e trasporto all'impianto di smaltimento o recupero.

*Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sui territori dei Comuni, aree private interne a particolari utenze (es. aree interne condomini o ditte); aree utilizzate per manifestazioni varie segnalate dall'Amministrazione.

*Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne oppure cittadini che frequentano la rete viaria.

*Descrizione rischi interferenti*

- rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta della frazione di materiale depositato a bordo strada oppure di svuotamento manuale o meccanizzato dei contenitori per la raccolta differenziata possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) sulla rete viaria pubblica o privata.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire colpito dal materiale (sacco o pacchi) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata, o essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- essere coinvolto nella fase di scarico dei rifiuti da mezzo satellite a compattatore
- essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti del comune;

*Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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:

1. 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;
2. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale o del contenitore e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, 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

*Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti*

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

## **Scheda 2 - Trasporto di rifiuti**

*Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Trasporto di rifiuti comunque raccolti sul territorio dell'Ente presso impianti di proprietà e/o non di proprietà (esterni al territorio Comunale).

*Luoghi di lavoro interessati*

Interni ed esterni al territorio comunale (rete viaria).

*Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Nessuno.

*Descrizione rischi interferenti*

Non esistenti in quanto l'attività si svolge in luoghi non a disposizione della stazione appaltante.

*Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

Non applicabile.

*Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti*

Non esistenti.

La voce riguarda esclusivamente le attività di trasporto su strada.

## **Scheda 3 - Raccolta a domicilio (a chiamata) di rifiuti solidi urbani ingombranti**

*Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Movimentazione e trasporto di rifiuti solidi ingombranti raccolti a domicilio, su chiamata, sul territorio comunale presso impianti di proprietà non dell'Ente.

*Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio dell'Ente, aree private interne a particolari utenze (es. aree interne condomini o ditte).

*Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne oppure cittadini che frequentano la rete viaria.

*Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta del materiale da allontanare possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire colpito dal materiale mentre viene raccolto e posizionato sul mezzo, o essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta o essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore. Non vengono considerati rischi interferenti;
- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti del comune;

#### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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:
  - a. 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
  - b. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

*I costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti sono riconducibili a:*

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati; prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

#### **Scheda 4 - Raccolta separata dei rifiuti urbani (medicinali, pile toner)**

##### *Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Movimentazione e trasporto di rifiuti urbani pericolosi e non pericolosi raccolti dai contenitori dedicati presenti sul territorio comunale presso luoghi di proprietà non dell'Ente.

##### *Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale, aree private interne o prospicienti particolari utenze (es. negozi).

##### *Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne ed i luoghi di raccolta (negozi); cittadini che frequentano la rete viaria.

### *Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta del materiale da allontanare possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire urtati dal materiale mentre viene raccolto e posizionato sul mezzo;
- essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta o essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore;

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti del comune;

### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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:
  - a. 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
  - b. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

I costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti I costi sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

## **Scheda 5 - Servizio di raccolta siringhe abbandonate**

### *Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Raccolta e movimentazione di rifiuti potenzialmente pericolosi dal punto di vista biologico e/o chimico sui territori dei comuni.

### *Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale.



### *Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Cittadini che frequentano la rete viaria.

### *Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta del materiale da allontanare possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire contaminati dal materiale mentre viene raccolto e posizionato sul mezzo, o venire a contatto con materiale sversato durante l'attività di movimentazione e non adeguatamente raccolto o essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore.

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti del comune;

### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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;
- dotazione su tutti i mezzi utilizzati di materiale da impiegare per la pulizia/disinfezione di eventuali perdite causate durante la raccolta e relativa formazione degli addetti;
- cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta. In particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:
  - a. 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
  - b. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

*I costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti* I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele ed alle eventuali attività di pulizia locale da adottarsi da parte dei dipendenti;

- sistemi di disinfezione/pulizia di eventuali sversamenti e formazione dedicata per gli addetti incaricati.

## **Scheda 6 - Raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti abbandonati**

### *Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Raccolta e trasporto di rifiuti abbandonati sui territori comunali.

### *Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale.

### *Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Dipendenti comunali (ad esempio, addetti della Polizia Locale, addetti del Settore LLPP).

Cittadini che frequentano la rete viaria.

### *Descrizione rischi interferenti*

Non è possibile definire compiutamente i potenziali rischi interferenti, non essendo a priori note le caratteristiche dei rifiuti indicati. Si devono ipotizzare comunque possibili contaminazioni chimiche e biologiche per gli addetti: i dipendenti comunali eventualmente presenti dovranno limitarsi ad attività esterne (limitazioni del traffico) senza intervenire nell'area di lavoro.

### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

Separazione dei compiti (v. paragrafo precedente).

### *Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti:*

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività; poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- prolungamento orario complessivo delle attività di raccolta dovuto alle cautele ed alle eventuali attività di pulizia locale da adottarsi da parte dei dipendenti;

## **Scheda 7 Pulizia meccanizzata delle strade, delle piazze e delle aree pubbliche o ad uso pubblico e di parcheggio**

### *Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Pulizia delle aree pubbliche attraverso lo spazzamento meccanico delle aree di competenza dei territori comunali.

### *Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio dell'Ente, aree utilizzate per manifestazioni varie segnalate dall'Amministrazione, aree mercato.

### *Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Cittadini che frequentano i luoghi indicati

### *Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta del materiale da allontanare possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire a contatto con materiale sversato durante l'attività di movimentazione e non adeguatamente raccolto o essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore.

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgenti dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgenti dipendenti o utenti del comune;

*Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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;
- dotazione su tutti i mezzi utilizzati di materiale da impiegare per la pulizia/disinfezione di eventuali perdite causate durante la raccolta e relativa formazione degli addetti; in ogni caso, adozione della seguente procedura per il trasporto:
  - a. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiunga alcuno, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello
  - b. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

*Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti:*

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività;
- poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- sistemi di disinfezione/pulizia di eventuali sversamenti e formazione dedicata per gli addetti incaricati.

## **Scheda 8 - Pulizia manuale delle strade, delle piazze e delle aree pubbliche o ad uso pubblico e di parcheggio**

*Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Pulizia manuale delle aree pubbliche e raccolta foglie nel periodo autunnale e taglio dell'erba lungo i cigli dei marciapiedi e introno ai fusti degli alberi presenti lungo i percorsi di spazzamento.

*Luoghi di lavoro interessati*

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale, aree utilizzate per manifestazioni varie segnalate dall'Amministrazione, aree mercato.

*Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Cittadini che frequentano i luoghi indicati

#### *Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di raccolta del materiale da allontanare possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- venire a contatto con materiale sversato durante l'attività di movimentazione e non adeguatamente raccolto o essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di lavoro o essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore;

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgenti dipendenti o utenti comunali;
- i rischi dovuti alle operazioni di scarico dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgenti dipendenti o utenti del comune;

#### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

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;
- dotazione su tutti i mezzi utilizzati di materiale da impiegare per la pulizia/disinfezione di eventuali perdite causate durante la raccolta e relativa formazione degli addetti;
- in ogni caso, adozione della seguente procedura per il trasporto:
  - a. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiunga alcuno, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello
  - b. prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

#### *Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti:*

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività;
- poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- sistemi di disinfezione/pulizia di eventuali sversamenti e formazione dedicata per gli addetti incaricati.

### **Scheda 9 – Accessi ai Centri di trasferimento rifiuti - descrizione del servizio o gruppi di servizi**

Nell'ambito delle attività fin qui elencate, possono aver luogo necessità di accesso ai Centri di trasferimento rifiuti per conferimenti vari.

#### *Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Cittadini che frequentano il luogo indicato.

#### *Descrizione rischi interferenti*

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni necessarie possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi: venire a contatto con materiale sversato durante l'attività di movimentazione e non adeguatamente raccolto o essere investiti da materiale durante le attività di conferimento o dal mezzo in manovra nelle fasi di ingresso, movimentazione, fermata o partenza dell'operatore o coinvolgimento in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore

Non vengono considerati rischi interferenti:

- i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;
- i rischi dovuti allo spostamento dal territorio del comune all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgenti dipendenti o utenti del comune;

#### *Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- limitazione o eliminazione degli accessi in presenza di utenti (comunicazione degli orari di apertura al pubblico);
- dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;
- dotazione su tutti i mezzi utilizzati di materiale da impiegare per la pulizia/disinfezione di eventuali perdite causate durante la raccolta e relativa formazione degli addetti;
- coordinamento delle attività del Centro Raccolta Rifiuti; o in ogni caso, adozione della seguente procedura per le movimentazioni:
  - a. prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiunga alcuno, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello
  - b. prima di procedere all'operazione di movimentazione del materiale, assicurarsi che eventuali presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati

#### *Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti*

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività;
- poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- formazione dedicata per gli addetti incaricati.

### **Scheda 10 – Manutenzioni nei centri di trasferimento rifiuti**

#### *Descrizione del servizio o gruppi di servizi*

Oltre alle attività fin qui elencate, fanno parte delle attività contrattualmente definite gli obblighi inerenti il posizionamento, movimentazione e trasporto dei cassoni e press container per le raccolte previste, manutenzione ordinaria e sistemi di accesso al centro di trasferimento dei rifiuti.

Le attività sono definite come manutenzione ordinaria e sistemi di accesso al centro raccolta, e in dettaglio:

- manutenzione ordinaria di recinzione e cancelli di accesso;
- manutenzione ordinaria impianto di illuminazione e sistema di accesso;
- interventi di derattizzazione in numero adeguato;
- manutenzione ordinaria e/o straordinaria di contenitori e attrezzature;
- manutenzione ordinaria recinzione e cancelli di accesso;
- mantenimento del manto stradale presente all'interno dei Centri di trasferimento rifiuti che potrebbe subire danneggiamenti a seguito della movimentazione dei cassoni posizionati.

*Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto*

Cittadini che frequentano il luogo indicato.

*Descrizione rischi interferenti*

I rischi interferenti sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni necessarie possano venire coinvolte persone presenti. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- essere investiti da materiale che cada dall'alto (attività di sostituzione lampade)
- contaminazione da prodotti chimici utilizzati per le manutenzioni (es. vernici)
- investimento dal mezzo in manovra nelle fasi di movimentazione di cumuli di neve o di altri materiali da spostare
- coinvolgimento in incidenti durante le operazioni di discesa
- risalita sul mezzo dell'operatore

*Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti*

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- limitazione o eliminazione degli accessi in presenza di utenti (comunicazione degli orari di apertura al pubblico)
- dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;
- dotazione su tutti i mezzi utilizzati di materiale da impiegare per la pulizia/disinfezione di eventuali perdite causate durante la raccolta e relativa formazione degli addetti;
- in ogni caso, adozione della seguente procedura:
  - a. prima di provvedere ad attività che possano comportare caduta di materiali dall'alto, assicurarsi che eventuali presenti si trovino a distanza di sicurezza
  - b. prima di procedere all'operazione di movimentazione di materiali, assicurarsi che eventuali presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli ad allontanarsi e attendere che gli stessi si siano allontanati
  - c. prima di procedere all'effettuazione di attività che comportino l'utilizzo di prodotti chimici, assicurarsi che non vi sia presenza di utenti; in alternativa, delimitazione delle aree da mantenere con proibizione di accesso a personale esterno.

*Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti*

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- dotazione (fornitura e installazione) di sistemi ottici e acustici dei mezzi utilizzati nelle attività;

- poiché i medesimi mezzi possono essere utilizzati per più servizi, tale costo va ripartito su tutti i servizi interessati;
- formazione dedicata per gli addetti incaricati

#### **Sintesi dei costi connessi alle attività elencate:**

E' stata fornita la descrizione dei lavori di cui all' appalto di servizi e dei rischi di interferenze insiti nell'appalto stesso, relativamente alle condizioni lavorative in aree con presenza di addetti comunali ed utenti.

Considerato che tali rischi fanno parte della specifica preparazione dei lavoratori della ditta appaltatrice, che deve fornire una particolare formazione ed informazione relativamente alle mansioni da assegnare a ciascun lavoratore.

Dato atto che per le interferenze messe in evidenza si richiede di adottare particolari ed ulteriori misure di sicurezza oltre a quelle che fanno già parte della gestione della sicurezza dell'appaltatore.

Visto che per lo svolgimento dell'appalto vengono richiesti particolari apprestamenti (art. 1 comma 1, lettera c) del D.P.R. 222/03) necessari ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei Lavoratori.

Alla luce di quanto esplicitato ed in riferimento al D.Lgs. 50/2016(codice dei contratti pubblici) per cui non sono assoggettabili a ribasso i costi della sicurezza relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza, **per l'appalto in esame i costi non assoggettabili a ribasso come sopra descritti sono quantificabili in Euro 15.000,00 all'anno, per un totale complessivo di Euro 75.000,00 nel quinquennio di affidamento del servizio.**

Le somme indicate sono relative alle forniture di DPI ed alla somministrazione di momenti formativi ed informativi in materia di rischi da lavoro.

## **21. Modalità organizzative, coordinamento e cooperazione**

### *Modalità organizzative*

#### *Compresenza di diversi soggetti nell'ecocentro o centro comunale di raccolta (CCR)*

Si tratta dell'interferenza generata dall'accesso degli operai appartenenti all'organico all'interno della piattaforma con i propri mezzi per conferire i rifiuti provenienti dallo spazzamento manuale, nonché di quelli derivanti dalla raccolta di sfalci e potature etc, contemporaneamente alla presenza del gestore e di altro personale eventualmente impiegato per la gestione tecnico amministrativa della piattaforma.

Inoltre potrà verificarsi l'accesso da parte di altre maestranze o imprese specializzate per la manutenzione degli impianti presenti.

#### *Misure di coordinamento*

L'accesso dei mezzi degli operai comunali dovrà prioritariamente avvenire a lavorazioni ferme. Negli altri casi, dopo aver segnalato con dispositivo acustico il proprio accesso al personale dell'Impresa appaltatrice in servizio per la gestione della piattaforma ed essersi accertati che l'area è liberamente accessibile per il conferimento dei rifiuti da spazzamento stradale, degli sfalci e potature e di altre frazioni supplementari (es. rifiuti abbandonati sul territorio comunale); in particolare la persona deputata al presidio della piattaforma curerà l'opportuna vigilanza, agevolerà e segnalerà manualmente le operazioni di manovra che i veicoli e le persone presenti dovranno attuare.

Per la manutenzione degli impianti presenti nella piattaforma dovrà essere cura e spesa delle imprese manutentrici provvedere a posizionare specifica cartellonistica anche luminosa e acustica segnalante i pericoli che si potrebbero verificare.

### *Impegno di strade, parcheggi, parchi comunali*

Riguarda l'accesso su ogni strada pubblica e aree pertinenziali e parchi pubblici, per lo svuotamento dei cestini porta rifiuti, per lo spazzamento automatizzato delle strade.

Si tratta dell'interferenza generata dal dover accedere alle aree pertinenziali del Comune interessato per lo svuotamento dei cestini porta rifiuti posizionati lungo le strade comunali e nei parchi pubblici, per la pulizia meccanizzata delle strade e aree comunali e per la pulizia e spurgo di pozzetti e caditoie stradali, contemporaneamente alla presenza di personale dipendente del Comune per l'esecuzione, in economia, della pulizia manuale delle strade e per la manutenzione dei parchi e giardini pubblici o di altre imprese affidatarie di altre lavorazioni

### *Misure di coordinamento*

Per le strade e aree pubbliche e parchi o giardini pubblici, è necessario, oltre che alla scrupolosa osservanza delle norme del codice della strada per la circolazione urbana, fermata e sosta dei veicoli, evitare la sovrapposizione contemporanea del personale e mezzi comunali con quelli dell'impresa appaltatrice e/o di imprese affidatarie di altre lavorazioni, fornendo i calendari delle operazioni con particolare riferimento a quelle che usano mezzi meccanici.

### *Coordinamento delle fasi lavorative*

Il Rappresentante dei Comuni ed il Rappresentante dell'Impresa, designato dall'Appaltatore per il Coordinamento degli stessi lavori affidati in appalto, potranno interromperli temporaneamente, qualora ritenessero, nel prosieguo delle attività, che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

### *Modalità di cooperazione e coordinamento*

Scopo della presente sezione è di regolamentare il sistema dei rapporti tra i vari soggetti coinvolti dall'applicazione delle norme contenute nell'articolo 26 del D.lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.lgs. N. 106/2009 ed in particolare dalle procedure riportate nel DOCUMENTO, al fine di definire i criteri di coordinamento e cooperazione tra i vari operatori, allo scopo di favorire lo scambio delle informazioni sui rischi e l'attuazione delle relative misure di prevenzione e protezione.

È fatto obbligo, ai sensi dell'art. 26 comma 2 del D.lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.lgs. N. 106/2009, di cooperare da parte dei Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, al fine di trasferire informazioni utili ai fini della prevenzione infortuni e della tutela della salute dei lavoratori.

Spetta prioritariamente al Committente l'onere di promuovere tra i Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione.

Allo scopo di consentire l'attuazione di quanto sopra indicato, si dovranno tenere delle riunioni di coordinamento e cooperazione, il cui programma è riportato in via generale nella tabella successiva.

Di ogni incontro il Committente (o un suo delegato) provvederà a redigere un apposito verbale di coordinamento e cooperazione in cui sono riportate sinteticamente le decisioni adottate.

Attività	Quando	Convocati	Punti di verifica principali
Riunione iniziale: presentazione e verifica del DOCUMENTO	prima dell'inizio dei lavori	C – DTE-LA	Presentazione piano e verifica punti principali



Riunione ordinaria	prima dell'inizio di una lavorazione da parte di un'Impresa esecutrice o di un Lavoratore autonomo	C – DTE-LA	Procedure particolari da attuare Verifica dei piani di sicurezza Verifica sovrapposizioni
Riunione straordinaria	quando necessario	C - DTE - LA	Procedure particolari da attuare Verifica dei piani di sicurezza
Riunione straordinaria per modifiche al DOCUMENTO	quando necessario	C - DTE - LA	Nuove procedure concordate
C : Committente o suo delegato DTE : Datore di lavoro dell'impresa esecutrice o un suo delegato LA : lavoratore autonomo DOCUMENTO: Documento unico di valutazione dei rischi di interferenza			

Disposizioni finali

#### **DOCUMENTO definitivo**

Prima della stipula del contratto, a seguito della presa visione del presente documento e delle eventuali integrazioni documentali, dovrà essere redatto il DOCUMENTO definitivo.

#### **Validità e revisione del DOCUMENTO**

Il presente DOCUMENTO costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il DOCUMENTO 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.

#### **Conclusioni**

Il presente documento di valutazione dei rischi da interferenze (DOCUMENTO), è stato redatto con riferimento alla vigente normativa. In esso sono indicate le misure di cooperazione e di coordinamento con l'appaltatore ai fini della eliminazione delle interferenze, fermi restando i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.

È importante verificare la sussistenza della necessità di apportare modifiche al documento medesimo in sede di esecuzione delle prestazioni e se esiste un'esigenza di variazione in fase di esecuzione dei servizi oggetto di appalto.

Tali valutazioni dovranno necessariamente essere svolte a gara d'appalto aggiudicata.

#### **Dichiarazione del concorrente circa l'ottemperanza delle misure di igiene e sicurezza sul lavoro**

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_  
Provincia di \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_, residente  
in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, Legale Rappresentante della Ditta

\_\_\_\_\_ con sede legale in via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ del comune di \_\_\_\_\_ in provincia di \_\_\_\_\_ Partita I.V.A. n. \_\_\_\_\_, Codice Fiscale \_\_\_\_\_ in qualità di Concorrente, che in caso di aggiudicazione assumerà la figura di Aggiudicatario Committente della stessa, consapevole delle responsabilità derivanti dal rendere dichiarazioni false, ai sensi dell'art. n. 76, del D.P.R. n. 445/2000,

#### D I C H I A R A

di ottemperare alle vigenti norme in materia di igiene e sicurezza sul lavoro. In particolare, in riferimento ai disposti di cui al D.lgs. 81/2008, lo scrivente dichiara:

- di avere provveduto alla redazione del Documento di Valutazione del Rischio della propria attività lavorativa di cui all'art. 28 prendendo in considerazione, in particolare, i seguenti elementi: ambiente/i di lavoro, organizzazione del lavoro, dispositivi protezione collettiva ed individuale, dispositivi sicurezza macchine/impianti;
- di avere adottato procedure che assicurino che ciascun lavoratore riceva una informazione, formazione e addestramento sufficiente ed adeguata in materia di sicurezza di cui all'art. 36 e 37, con particolare riferimento alla propria mansione, prima che a questi gli vengano affidati specifici compiti;
- di avere valutato, nella scelta delle attrezzature di lavoro, delle sostanze o dei preparati chimici impiegati, nonché nella sistemazione dei luoghi di lavoro, i rischi per la sicurezza e per la salute dei lavoratori, ivi compresi quelli riguardanti gruppi di lavoratori esposti a rischi particolari (rumore, manipolazione di sostanze chimiche, utilizzo di attrezzature, rischio elettrico, caduta dall'alto, ecc.);
- di avere adottato procedure che prevedano la sostituzione programmata e preventiva delle parti di macchina/e od impianto/i la cui usura o mal funzionamento può dar luogo ad incidenti;
- che coinvolgerà, nell'attività svolta nell'ambito dell'esecuzione del contratto, solo lavoratori in regola con le vigenti leggi e regolarmente iscritti presso l'INAIL e l'INPS (e CASSA EDILE, ove previsto);
- che informerà il personale, di cui si assume sin d'ora la responsabilità dell'operato, delle disposizioni in materia di sicurezza individuate presso l'area oggetto di intervento, nonché delle prescrizioni e delle procedure individuate nel presente documento;
- che dispone di capitali, conoscenza, esperienza e capacità tecniche, macchine, attrezzature, risorse e personale necessari e sufficienti per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle attività oggetto del contratto con gestione a proprio rischio e con organizzazione dei mezzi necessari;
- che ispezionerà l'area oggetto dell'intervento prima di iniziare i lavori e collaborerà con la Civica Amministrazione all'integrazione del DOCUMENTO fornendo tutte le informazioni necessarie alla predisposizione finale del documento.

Si informa, infine, che il nostro Referente delegato per le attività oggetto del contratto è il Sig. \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_, che risulta professionalmente idoneo a svolgere le mansioni affidate.

Luogo e Data

Il Concorrente