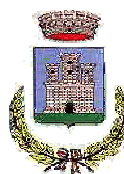




**Unione di Comuni Cinquecittà**  
**AQUINO – COLLE SAN MAGNO - PIEDIMONTE S. G.**  
**ROCCASECCA - VILLA S. LUCIA**  
**Provincia di Frosinone**

**SERVIZIO DI RACCOLTA PORTA A PORTA DEI RIFIUTI DOMESTICI**  
**ED ASSIMILATI**  
**SERVIZIO DI SELEZIONE, PRESSATURA, IMBALLAGGIO E**  
**TRASPORTO**  
**SERVIZIO DI GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA**  
**SOVRACOMUNALE ED IMPIANTO DI SELEZIONE “ECOUNIONE”**  
**NEI COMUNI DI AQUINO, COLLE SAN MAGNO, PIEDIMONTE SAN**  
**GERMANO, VILLA SANTA LUCIA**



**DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO**  
**INTERFERENZA**

**Allegato 7**

**ELABORATO DUVRI**





UNIONE DI COMUNI CINQUECITTÀ  
Provincia di Frosinone

## Documento Unico della Valutazione dei Rischi da Interferenza ai sensi dell'art.26 del D.L.vo 81/08

**Premessa:** il presente documento costituirà parte integrante del contratto di appalto fra l'Unione Cinquecittà e la ditta aggiudicataria dell'appalto SERVIZIO DI RACCOLTA PORTA A PORTA DEI RIFIUTI DOMESTICI ED ASSIMILATI SERVIZIO DI SELEZIONE, PRESSATURA, IMBALLAGGIO E TRASPORTO SERVIZIO DI GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA SOVRACOMUNALE ED IMPIANTO DI SELEZIONE "ECOUNIONE" NEI COMUNI DI AQUINO, COLLE SAN MAGNO, PIEDIMONTE SAN GERMANO, VILLA SANTA LUCIA così come indicato nelle specifiche e nei documenti agli atti di gara.

Il presente documento è stato redatto in conformità all'art. 26 del D.L.vo 81/08.

### IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

Datore di lavoro Committente

Dati generali:

Denominazione e Ragione sociale: **Unione Cinquecittà**

Sede Legale: **Piazza Sturzo snc – 03030 Piedimonte San Germano (FR)**

Attività svolta: **Unione di Comuni**

Legale Rappresentante: **Dott. Antonio DI NOTA**

Codice Fisc.: **90014080601**

Telefono: **0776403184**

Fax: **0776403193**

E-mail: **unionecinquecomuni@libero.it**

Azienda appaltatrice:

Dati generali:

Denominazione e Ragione sociale:

Sede Legale:

Attività svolta:

Legale Rappresentante:

Part. IVA e codice Fisc.:

Telefono:

Fax:

E-mail:

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

Datore di Lavoro:

Direttore Tecnico:

Responsabile SPP:

RLS Impresa:

Medico competente:

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 e le aree cittadine, il Centro di Raccolta sito nel Comune di Piedimonte San Germano (FR).

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.



**UNIONE DI COMUNI CINQUECITTÀ**  
Provincia di Frosinone

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:** Oggetto del servizio è il servizio di raccolta porta a porta dei rifiuti domestici ed assimilati, servizio di selezione, pressatura, imballaggio e trasporto, servizio di gestione del Centro di Raccolta Sovracomunale ed impianto di selezione denominato "Ecounione" nei Comuni di Aquino, Colle San Magno, Piedimonte San Germano, Villa Santa Lucia. 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 sono le seguenti:**

principali interferenze possono essere così riassunte:

- contatti fra l'impresa appaltatrice e la generica utenza (cittadini e autoveicoli) normalmente presente sul territorio comunale;
- contatti fra impresa appaltatrice, la generica utenza e altri appaltatori presso il Centro di Raccolta sito nel Comune di Piedimonte San Germano (FR) (struttura che sarà gestita dall'impresa appaltatrice);

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):

- attività di selezione, pressatura, imballaggio e trasporto dell'impianto di selezione sito nel Comune di Piedimonte San Germano (FR)
- contatti fra impresa e utenze presso le quali si provvederà al ritiro dei rifiuti all'interno delle aree pertinenziali 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 gli elaborati allegati.

**Rischi specifici :** L'attività lavorativa di cui al presente DUVRI espone a rischi di collisione, urti, scivolamento, 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 a 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 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



**UNIONE DI COMUNI CINQUECITTÀ'**  
Provincia di Frosinone

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, semprechè, 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 nei territori dei Comuni di di Aquino, Colle San Magno, Piedimonte San Germano, Villa Santa Lucia, nonché nel Centro di Raccolta sovracomunale sito nel Comune di Piedimonte San Germano (FR).

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

Presso i singoli Comuni sono effettuati i servizi di raccolta dei rifiuti solidi urbani differenziati e servizi collaterali, mentre presso il Centro di Raccolta sovracomunale di Piedimonte San Germano 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, 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;



**UNIONE DI COMUNI CINQUECITTÀ**  
Provincia di Frosinone

- attività di raccolta rifiuti meccanizzata;
- attività di pulizia manuale;
- attività di pulizia meccanizzata;

Inoltre le eventuali interferenze generate dal dover accedere alle aree pertinenti 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 di Raccolta Sovracomunale 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.

### **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.

Misure idonee alla prevenzione e riduzione dei rischi sono:

1. 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;
2. formazione periodica degli operatori;
3. concordamento di eventuali interventi finalizzati e richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale delle lavorazioni interferenti.
4. 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.

Norme e cautele di sicurezza da osservare all'interno del Centro di Raccolta sovracomunale: i cittadini dovranno attenersi e rispettare le seguenti norme:

- 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 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;



UNIONE DI COMUNI CINQUECITTÀ  
Provincia di Frosinone

- All'interno del sito seguire attentamente le istruzioni ricevute dal personale addetto;
- Mantenere assolutamente bassa la velocità dell'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 la 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 è 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.
- E' 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 sui territori comunali e presso il Centro di Raccolta sovracomunale, 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 .

**COSTI PER LA SICUREZZA:** I costi per la sicurezza derivanti dalle attività a rischio d'interferenza, non soggetti ad alcun ribasso sono stati stimati in **€ 5.000,00 (Cinquemilavirgolazerozero)** relativi al costo del personale impiegato nelle riunioni di cooperazione e coordinamento. Tali costi, in virtù del loro esiguo valore economico, ovvero della loro minima incidenza rispetto al valore globale dell'appalto si intendono totalmente assorbiti al suo interno.

**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**

**Unione Cinquecittà**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_