

# **Comune di Olgiate Comasco**

(Provincia di Como)

## **ALLEGATO D D.U.V.R.I.**

1

**AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO  
E SMALTIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI, PULIZIA  
STRADE COMUNALI E GESTIONE DEL CENTRO DI  
RACCOLTA**

(in conformità alle disposizioni del D.M. 23/06/2022 C.A.M.)

Procedura aperta, sopra soglia comunitaria – criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, art. 108 comma 2, D.lgs 36/2023.

## Sommario

PREMESSA.....	3
DEFINIZIONI .....	3
NORMATIVA .....	3
GENERALITA' .....	4
ONERI E DOVERI .....	4
IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI .....	5
ATTIVITÀ AFFIDATE IN APPALTO OGGETTO DEL DUVRI .....	6
SERVIZI OBBLIGATORI.....	6
SERVIZI IMPLEMENTABILI.....	7
VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI .....	8
Raccolte porta a porta con conferimenti a impianti terzi .....	8
Raccolte porta a porta con conferimenti a centro di raccolta comunale.....	10
Raccolte, trasporto e recupero di rifiuti, pericolosi e non presso il centro di raccolta .....	12
Pulizia aree esterne .....	14
Gestione centro di raccolta .....	16
Pulizia fiere e sagre.....	18

# PREMESSA

---

Il presente documento è redatto in ottemperanza all'art. 26 del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., secondo cui il Committente che intenda affidare lavori, servizi e forniture a una Ditta Appaltatrice, deve fornire alla stessa dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Con la redazione del presente documento, il Datore di Lavoro - Committente provvede a:

- cooperare con gli altri Datori di Lavoro all'attuazione delle misure di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- informarsi reciprocamente in merito a tali misure.

In linea di principio sarà necessario mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. A mero titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da personale operativo di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del Committente dalle lavorazioni dell'Appaltatore (rischi chimici, fisici, meccanici, utilizzo attrezzature, ecc.);
- esistenti nel luogo di lavoro del Committente, laddove debba operare l'Aggiudicataria, ed ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Aggiudicataria;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal Committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

## DEFINIZIONI

**VALUTAZIONE DEI RISCHI:** valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione in cui essi prestano la propria attività, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza.

**INTERFERENZA:** circostanza in cui si verifica un «contatto rischioso» tra il personale del Committente e quello dell'Appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti.

**COMMITTENTE:** soggetto per conto del quale l'intero servizio viene realizzato, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione.

**DITTA APPALTATRICE/AGGIUDICATARIO/APPALTATORE:** impresa titolare del Contratto di Appalto con il Committente che, nell'esecuzione dell'opera appaltata, può avvalersi di imprese subappaltatrici o di lavoratori autonomi.

**CENTRO DI RACCOLTA:** Centro comunale di raccolta differenziata.

## NORMATIVA

Si riportano di seguito i principali riferimenti normativi che hanno portato alla redazione del presente documento.

## Codice Civile.

art. 1655 “Nozione” - L'appalto è il contratto col quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in danaro.

art. 1662 “Verifica nel corso di esecuzione dell'opera” - Il Committente ha diritto di controllare lo svolgimento dei lavori e di verificarne a proprie spese lo stato. Quando, nel corso dell'opera, si accerta che la sua esecuzione non procede secondo le condizioni stabilite dal contratto e a regola d'arte, il Committente può fissare un congruo termine entro il quale l'Appaltatore si deve conformare a tali condizioni; trascorso inutilmente il termine stabilito, il contratto è risolto, salvo il diritto del Committente al risarcimento del danno.

## Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

art. 26 “Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione”.

## GENERALITA'

---

Sono dati per assodati i seguenti punti:

- l'Aggiudicataria risulterà in possesso e metterà a disposizione risorse, mezzi e personale adeguatamente organizzati per garantire la tutela della salute e della sicurezza sia dei lavoratori impiegati a svolgere l'opera richiesta che di quelli del Committente;
- **restano a completo carico dell'Aggiudicataria, come previsto dal comma 3 dell'art. 26 del D.Lgs 81/08, i rischi specifici propri della sua attività.**

---

4

## ONERI E DOVERI

Prima dell'affidamento dei servizi la Stazione Appaltante provvederà a:

- verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'Aggiudicatario attraverso l'acquisizione del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria e Artigianato e dell'autocertificazione dell'Aggiudicataria del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale professionale, ex Allegato XVII al DLgs 81/08;
- fornire all'Aggiudicataria il D.U.V.R.I., che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le eventuali specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che l'Aggiudicataria dovrà esplicitare prima dell'affidamento dei servizi.

Sono a carico dell'Aggiudicatario:

- il recepimento di tutto quanto previsto nel presente documento e relativo allegato;
- l'adeguata diffusione di tutto quanto previsto nel presente documento all'interno della propria struttura;
- l'informazione e la formazione di tutto il proprio personale sui contenuti del presente documento;
- la sorveglianza circa la piena applicazione di tutto quanto previsto nel presente documento;
- tutti gli obblighi in materia di sicurezza e salute dei lavoratori previsti dal D.Lgs 81/08 e s.m.i., con particolare riferimento a quanto riportato negli artt. 17, 28 e 29, anche se non specificatamente descritti all'interno del presente documento;

- la formazione e l'informazione, ai sensi degli artt. 36 e 37 del D.Lgs 81/08 circa i rischi cui è esposto il proprio personale operando all'interno dei luoghi di lavoro della Stazione Appaltante.

## IDENTIFICAZIONE DEI 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.

### Ente Committente

Nome	Comune di Olgiate Comasco
Legale Rappresentante	
Responsabile del servizio	
Responsabile del Procedimento	
Indirizzo	
CAP	
Città	
Telefono	
email	

5

### Impresa

Ragione sociale	
Indirizzo	
CAP	
Città	
Telefono	
Email	
Partita IVA	
Codice Fiscale	
Iscrizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	

**Unità locale operativa di riferimento**

Indirizzo	
CAP	
Città	
Telefono	
Email	

**Responsabili dell'Impresa**

Datore di Lavoro	
Direttore Tecnico	
Responsabile Operativo contratto	
Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza	
Responsabile del servizio di Prevenzione e Protezione	
Medico Competente	

## ATTIVITÀ AFFIDATE IN APPALTO OGGETTO DEL DUVRI

---

La Stazione Appaltante affida all'Aggiudicatario i servizi di igiene urbana, come previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto, di seguito dettagliati per servizi obbligatori, implementabili ed accessori e sulla base dell'offerta presentata, ad onere e cura dell'Appaltatore stesso.

### SERVIZI OBBLIGATORI

Servizi di raccolta a domicilio con conferimento a impianti terzi

- Raccolta e trasporto della frazione secca residua da smaltire;
- Raccolta differenziata e trasporto di carta e cartone/tetrapak;
- Raccolta differenziata e trasporto degli imballaggi in plastica;
- Raccolta differenziata e trasporto del vetro, lattine in alluminio e metalli vari;
- Raccolta a domicilio e trasporto degli scarti vegetali;
- Raccolta e trasporto rifiuti urbani cimiteriali.

Servizi di raccolta a domicilio con conferimento a Centro di Raccolta

- Raccolta differenziata e trasporto dei rifiuti biodegradabili da cucine e mense - frazione umida;
- Raccolta differenziata e trasporto di farmaci scaduti;
- Raccolta a domicilio e trasporto di rifiuti ingombranti e RAEE;
- Raccolta differenziata e trasporto delle pile esauste;
- Servizi di sgombero rifiuti presso le scuole o altre strutture pubbliche

Servizi di raccolta, trasporto e recupero di rifiuti, pericolosi e non presso il centro di raccolta

- Raccolta differenziata e trasporto dei rifiuti ingombranti;
- Raccolta differenziata e trasporto della frazione vegetale;
- Raccolta differenziata e trasporto di plastica dura;
- Raccolta differenziata e trasporto dei materiali ferrosi;
- Raccolta differenziata e trasporto dei materiali legnosi;
- Raccolta differenziata e trasporto di rifiuti urbani inerti di provenienza domestica;
- Raccolta differenziata e trasporto di prodotti e loro contenitori etichettati con simboli T e/o F;
- Raccolta differenziata e trasporto degli accumulatori al piombo;
- Raccolta differenziata e trasporto dell'olio minerale, animale e vegetale;
- Raccolta differenziata e trasporto di cartucce toner.

Servizi di pulizia aree esterne

- Pulizia delle strade e del suolo comunale con mezzi meccanici e manuali;
- Pulizia delle aree mercatali e aree pubbliche adibite a manifestazioni/feste in genere;
- Rimozione, trasporto e smaltimento dei rifiuti abbandonati sul territorio comunale;
- Rimozione dei rifiuti e pulizia delle aree verdi comunali;

Pulizia fiere e sagre con posizionamento e svuotamento cassonetti

Gestione del centro di raccolta comunale

- Gestione del centro di raccolta comunale comprensivo di trasporti e nolo cassoni;
- Gestione sistema di controllo accessi presso il centro di raccolta comunale;

## SERVIZI IMPLEMENTABILI

La Stazione Appaltante si riserva, nell'ambito della durata dell'appalto, la facoltà di affidare all'Impresa Appaltatrice ulteriori servizi, affini a quelli previsti all'interno del capitolato speciale d'appalto, purché compatibili con la qualifica del personale, eseguibili con le attrezzature nelle disponibilità dell'Appaltatore e nei limiti consentiti dalle disposizioni legislative in materia di varianti in corso di esecuzione del contratto.

In tal caso le parti procederanno di comune accordo a fissare i corrispettivi per i suddetti servizi, che potranno essere affidati con successivo e separato atto.

# VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

---

## Raccolte porta a porta con conferimenti a impianti terzi

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Raccolta porta a porta di frazioni di rifiuti e trasporto all'impianto di smaltimento o recupero

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 39 - RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE SECCA

ART. 41 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI CARTA, CARTONI E TETRAPAK

ART. 42 – RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA PLASTICA

ART. 43 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI VETRO/LATTINE

ART. 45 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI SCARTI VEGETALI

ART. 47 – RACCOLTA E TRASPORTO DI FARMACI E SIRINGHE

ART.48 – RACCOLTA RIFIUTI URBANI DEI CIMITERI

### Luoghi di lavoro interessati

Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale, aree private interne a particolari utenze (es. aree interne condomini o attività);

8

### 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 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:

- I. venire colpito dal materiale (sacco o pacchi) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata,
- II. essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- III. essere coinvolto nella fase di scaricamento dei rifiuti da mezzo satellite a compattatore
- IV. 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 scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali.

#### 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:
  - 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 nel furgone, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti;
  - diversamente invitarli a 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.

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 39 - RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE SECCA €/anno 3.295,15

ART. 41 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI CARTA, CARTONI E TETRAPAK €/anno 2.518,73

ART. 42 – RACCOLTA PORTA A PORTA DELLA PLASTICA €/anno 2.075,59

ART. 43 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI VETRO/LATTINE €/anno 1.431,02

ART. 45 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI SCARTI VEGETALI €/anno/utente 2,95

ART. 47 – RACCOLTA E TRASPORTO DI FARMACI E SIRINGHE €/anno 62,16

ART. 48 – RACCOLTA RIFIUTI URBANI DEI CIMITERI compreso nella voce indicata all'art.39

## Raccolte porta a porta con conferimenti a centro di raccolta comunale

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Raccolta porta a porta di frazioni di rifiuti e trasporto con conferimento al centro di raccolta di proprietà comunale

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 40 - RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE UMIDA

ART. 46 – RACCOLTA E TRASPORTO DI PILE

ART. 44 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI INGOMBRANTI, RAEE E PERICOLOSI;

ART. 49 – SERVIZI DI SGOMBERO PRESSO LE SCUOLE O ALTRE STRUTTURE PUBBLICHE;

### Luoghi di lavoro interessati

- ❖ Rete viaria pubblica e privata esistente sul territorio comunale, aree private interne a particolari utenze (es. aree interne condomini o ditte);
- ❖ Centro di raccolta comunale per il conferimento dei rifiuti raccolti sul territorio

### Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne a particolari utenze oppure cittadini che frequentano la rete viaria; eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta.

10

### 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 della frazione di materiale depositato a bordo strada oppure 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 per l'utente:

- a) venire colpito dal materiale (sacco o pacchi) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata,
- b) essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- c) essere coinvolto nella fase di scaricamento dei rifiuti da mezzo satellite a compattatore

Nella fase di conferimento dei rifiuti presso il centro di raccolta si hanno rischi di interferenze nelle procedure di scarico con dipendenti comunali o di altre ditte appaltatrici.

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

### Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Essendo impossibile eliminare i rischi di interferenza, 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 a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati

Per il conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di scarico della frazione umida, degli ingombranti o dei RAEE nei cassoni non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

### 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.

11

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 40 - RACCOLTA E TRASPORTO DELLA FRAZIONE UMIDA €/anno 2.756,25

ART. 46 – RACCOLTA E TRASPORTO DI PILE €/anno 42,53

ART. 44 – RACCOLTA PORTA A PORTA DI INGOMBRANTI, RAEE E PERICOLOSI €/anno 166,01

ART. 49 – SERVIZI DI SGOMBERO PRESSO LE SCUOLE O ALTRE STRUTTURE PUBBLICHE €/anno 101,43;

## Raccolte, trasporto e recupero di rifiuti, pericolosi e non presso il centro di raccolta

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

I servizi in oggetto prevedono la fornitura di idonei contenitori per la raccolta dei rifiuti presso il centro di raccolta, la movimentazione dei contenitori da 28 m3 con trasporto e conferimento dei rifiuti all'impianto di recupero e smaltimento oppure il coordinamento dello svuotamento dei contenitori presso il centro di raccolta da parte della stessa ditta ovvero di ditte terze (es. consorzi nazionali di raccolta) e lo smaltimento e l'avvio a recupero dei rifiuti stessi.

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 52 – TRASPORTO RIFIUTI DA CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

### Luoghi di lavoro interessati

Centro di raccolta comunale; la fornitura dei contenitori e il conferimento dei rifiuti avvengono in luoghi esterni al territorio comunale

### Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Limitatamente al centro di raccolta comunale, eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta oppure utenti del centro di raccolta

12

### Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla fase di collocamento o di movimentazione dei contenitori presso il centro di raccolta per il trasporto all'impianto di recupero o smaltimento oppure allo svuotamento in loco dei contenitori.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi per l'utente o il personale :

- a) venire colpito dal materiale durante lo svuotamento del contenitore in fase di svuotamento;
- b) essere colpito dai contenitori durante la loro movimentazione;
- c) essere investiti da automezzi presenti all'interno del centro di raccolta durante le operazioni di svuotamento dei contenitori o di movimentazione dei cassoni

Non vengono considerati rischi interferenti:

- I rischi dovuti alla mera fornitura dei contenitori in quanto la stessa si svolge in luoghi non a disposizione del comune;
- I rischi dovuti allo spostamento dal territorio comunale all'impianto di conferimento o smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza
- 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 comunali

### Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Per il conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di movimentazione dei cassoni o di svuotamento degli stessi non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre

imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

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

I costi della sicurezza sono riconducibili a:

- prolungamento orario complessivo delle attività di movimentazione o svuotamento dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 52 TRASPORTO RIFIUTI DA CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE €/anno 3.074,90

## Pulizia aree esterne

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Questa tipologia di servizi prevede la raccolta di frazioni di rifiuti presso aree pubbliche a seguito dell'espletamento di mercati o manifestazioni e il trasporto e conferimento degli stessi presso impianti privati e/o centro di raccolta comunale, oppure la raccolta di rifiuti abbandonati in punti precisi oppure lungo i bordi strada, con successivo conferimento dei rifiuti presso il centro di raccolta comunale

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 56 – PULIZIA AREA MERCATO

ART. 53 – SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

ART. 54 – SPAZZAMENTO MANUALE

ART.55 – SVUOTAMENTO CESTINI

### Luoghi di lavoro interessati

- Aree pubbliche
- Centro di raccolta comunale

### Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Cittadini che frequentano le aree pubbliche e dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune e/o dipendenti comunali coinvolti nelle medesime operazioni di pulizia.

Limitatamente al centro di raccolta comunale, eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune con accesso al centro di raccolta oppure utenti del centro di raccolta.

### Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi 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, nonché dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune coinvolti nelle medesime operazioni di pulizia.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- a. venire colpito dal materiale (sacco o pacchi o materiale ingombrante) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzato,
- b. essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
- c. essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore

Nella fase di conferimento dei rifiuti presso il centro di raccolta si hanno rischi di interferenze nelle procedure di scarico con dipendenti comunali o di altre ditte appaltatrici.

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 smaltimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali
- I rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento in quanto esterni al territorio comunale di competenza e pertanto non coinvolgono dipendenti o utenti comunali
- I rischi dovuti alla predisposizione del piano di sicurezza dell'ASL in quanto lavoro meramente intellettuale svolto in luoghi non in disponibilità 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 a allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati
3. Per il conferimento dei rifiuti in centro di raccolta, si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che nelle ore di scarico di queste frazioni di rifiuto il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di scarico nei cassoni non sia consentito l'accesso contemporaneo a altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo scarico dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

15

#### 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.

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 56 – PULIZIA AREA MERCATO €/anno 457,16

ART. 53 – 54 – 55 - SPAZZAMENTO MECCANIZZATO, MANUALE E SVUOTAMENTO CESTINI €/anno 4.821,24

## Gestione centro di raccolta

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

Il servizio prevede la gestione del centro di raccolta comunale, ai sensi del DM 8/4/08. In particolare si prevede l'apertura e chiusura del centro di raccolta, l'identificazione degli utenti e dei materiali da essi scaricati, la rimozione dei rifiuti depositi all'esterno della recinzione, l'aiuto nello scarico dei materiali.

Il servizio prevede altresì l'attività di riduzione volumetrica dei rifiuti voluminosi da effettuarsi mediante autoragno o installazione di cassone compattante.

Il servizio di direzione tecnica comporta invece attività gestionali da svolgersi all'esterno del centro di raccolta, nonché attività manutentive.

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART. 50 – GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA

### Luoghi di lavoro interessati

- Centro di raccolta comunale

### Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti del centro di raccolta e eventuali dipendenti comunali o dipendenti di altre ditte appaltatrici del comune.

16

### Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di conferimento del materiale nei contenitori possano venire coinvolti altri utenti presenti oppure dipendenti comunali o di altra ditta appaltatrice che collaborano alla pulizia delle strade, nonché rischi di investimento degli automezzi che hanno accesso al centro di raccolta.

Tali rischi si avranno anche in occasione degli interventi di manutenzione ordinaria del centro di raccolta.

Per le operazioni di riduzione volumetrica le stesse dovranno essere effettuate esclusivamente durante le ore di chiusura al pubblico ed in assenza degli operatori comunali o di altra ditta appaltatrice.

Per le operazioni di pulizia interne e esterne all'area si evidenzia la medesima tipologia di rischi interferenti (essere colpiti dai materiali raccolti o rischi di investimento).

### Modalità eliminazione o riduzione rischi interferenti

Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi:

- cautele da parte dell'operatore presente che dovrà adottare la seguente procedura:

1. verificare che lo scarico presso i contenitori avvenga rispettando un ordine di precedenza e che per ciascun contenitore sia possibile lo scarico di un solo utente alla volta

Per le operazioni di pulizia esterna e interna al centro di raccolta e le attività di manutenzione, e di riduzione volumetrica si ottiene l'eliminazione dell'interferenza prevedendo che il centro di raccolta sia chiuso agli utenti e che nei momenti di pulizia e di manutenzione interni all'area non sia consentito l'accesso contemporaneo a



altre imprese appaltatrici e ai dipendenti comunali, con precedenza allo svolgimento della pulizia e delle manutenzioni da parte dell'impresa appaltatrice del servizio di gestione dei rifiuti.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso relativi ai rischi interferenti

I costi della sicurezza sono riconducibili esclusivamente a

- prolungamento orario delle attività di raccolta dovuto alle cautele da adottarsi da parte dei dipendenti.

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 50 – GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA €/anno 1.528,98

## Pulizia fiere e sagre

### Descrizione del servizio o gruppi di servizi

I servizi in oggetto prevedono la fornitura di cassonetti per la raccolta dei rifiuti da posizionarsi presso i luoghi pubblici presso cui si tengono eventi, fiere e manifestazioni in genere con servizio dedicato di posizionamento e svuotamento degli stessi e il successivo trasporto presso l'impianto di smaltimento/recupero;

### Riferimento nel capitolato d'appalto

ART.60 – PULIZIA FIERE E SAGRE

### Luoghi di lavoro interessati

- Aree pubbliche

Non sono interessati luoghi di lavoro per la fase di fornitura

### Personale non dipendente della ditta appaltatrice coinvolto

Utenti del servizio che frequentano le aree private interne oppure cittadini che frequentano le aree pubbliche.

### Descrizione rischi interferenti

I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento delle operazioni di svuotamento dei cassonetti o dei cestini possano venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) nelle aree pubbliche ovvero dipendenti delle utenze private.

In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

1. venire colpito dal contenitore in fase di svuotamento meccanizzata o di prima collocazione dello stesso;
2. venire colpiti dal materiale durante le operazioni di svuotamento manuale del cestino e caricamento sul mezzo
3. essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta
4. 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 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 comunali

### 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 svuotamento manuale o meccanizzato nel furgone, oppure di pulizia rifiuti presenti sul terreno assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti; diversamente invitarli a 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.

Sono stati pertanto quantificati i seguenti costi della sicurezza relativi a rischi interferenti:

ART. 50 – GESTIONE DI APERTURA AL PUBBLICO DEL CENTRO DI RACCOLTA €/anno 106,60