



*Comune di Ussana*

*Provincia Sud Sardegna*

**Area Tecnica**

**SERVIZIO DI  
"IGIENE URBANA NEL COMUNE DI USSANA PER GLI ANNI 2023-  
2030"**

**PROGETTO**

---

ELABORATO | D D.U.V.R.I.

DATA **Giugno 2022**

---

**IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA**

**Ing. Verdiana Anedda**

**INDICE**

1 - Premessa .....	2
2 - Redazione e gestione del DUVRI.....	2
3 - Tipologia dei rischi interferenti considerati.....	3
4 - Stima dei costi relativi alla sicurezza.....	3
5 - Anagrafica dell'appalto .....	4
6 - Descrizione sintetica dell'appalto.....	4
7 - Individuazione e valutazione dei rischi di interferenza .....	5
7.1 - Servizi di raccolta o igiene ambientale effettuati a mano .....	5
7.2 - Servizi di raccolta o igiene urbana effettuati con mezzi meccanici.....	6
7.3 - Misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi relativi alle interferenze.....	6
7.4 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere - Strade .....	7
7.5 - Gestione delle attività contemporanee o successive.....	7
8 - Compiti e misure di prevenzione e protezione a carico della Stazione Appaltante.....	8
9 - Adempimenti a carico dell'Appaltatore .....	8
9.1 - Misure di prevenzione e protezione .....	8
9.2 - Documenti richiesti alla ditta appaltatrice.....	9
9.3 - Aspetti da osservare dalla Ditta Appaltatrice .....	9
10 - Validità e revisione del documento di valutazione dei rischi .....	9
11 - Riunione preliminare all'inizio dei lavori.....	10
12 - Riunioni periodiche durante l'effettuazione del servizio.....	10
13 - Misure di prevenzione e protezione ed istruzioni per gli addetti .....	10
14 - Costi per l'attuazione delle misure di sicurezza .....	11

## **1 - Premessa**

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (di seguito DUVRI), allegato al bando di gara per l'affidamento del servizio di igiene urbana nel territorio del Comune di Ussana, è stato redatto in ottemperanza a quanto richiesto dall'art. 26 del D. Lgs. 09.04.2008 n. 81 e successive modifiche ed integrazioni, secondo il quale le stazioni appaltanti sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi e a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso.

In base all'articolo di cui sopra i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

1. cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
2. coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi a cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione del servizio.

Ai fini della redazione del presente documento, si definisce "interferenza" ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi. La sovrapposizione può essere sia di contiguità fisica che di spazio, nonché di contiguità produttiva. In tutti questi casi appare evidente che i lavoratori possono essere tra di loro coordinati, ai fini della loro sicurezza, solo se i datori di lavori stessi si coordinano.

La valutazione di interferenza è fattibile solo per categorie di attività o addirittura per singoli servizi e forniture. In alcuni contesti la tutela della sicurezza potrebbe essere minima per l'operatore economico e massima quella derivante dalle interferenze create dall'amministrazione.

In accordo con quanto previsto dall'art. 26 comma 3 del succitato decreto, il documento non affronta i rischi specifici propri dell'attività della impresa appaltatrice.

## **2 - Redazione e gestione del DUVRI**

Il presente documento si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, è messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta.

L'impresa aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte d'integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.

Nel DUVRI non sono riportate le misure per eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi derivanti dalle interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione. Come già detto, i costi della sicurezza si riferiscono ai costi relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza. Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio, si renda necessario apportare varianti al contratto la stazione appaltante procede all'aggiornamento del DUVRI ed eventualmente dei relativi costi della sicurezza.

La stazione appaltante con il presente documento, fornisce informazioni sui rischi specifici esistenti per l'esecuzione dei servizi in appalto al fine di mettere in condizioni l'Appaltatore di conoscere i rischi per essere in grado di pianificare per i propri dipendenti o per se stesso le misure necessarie per prevenirli.

### **3 - Tipologia dei rischi interferenti considerati**

Il presente documento indica le misure da adottare per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi interferenti, ovvero i rischi correlati all'affidamento dell'appalto in oggetto. Non sono rischi interferenti quelli specifici propri dell'attività dell'Appaltatore. A titolo esemplificativo, sono rischi interferenti:

- i rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore (transito veicolare e pedonale).
- i rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

Sono escluse dalla valutazione dei rischi da interferenza le attività che, pur essendo parte del ciclo produttivo aziendale, si svolgono in luoghi sottratti alla giuridica disponibilità del committente e, quindi, alla possibilità per la Stazione appaltante di svolgere nei medesimi luoghi gli adempimenti di legge.

Il presente documento potrà essere oggetto di revisione, in base allo specifico piano di intervento dalla ditta aggiudicataria che comporti modifiche di carattere tecnico, logistico od organizzativo incidenti sulle modalità realizzative; tale documento potrà, inoltre, essere integrato su proposta dell'aggiudicatario da formularsi entro trenta giorni dall'aggiudicazione ed a seguito della valutazione del committente.

Il documento così risultante verrà allegato al contratto d'appalto che verrà sottoscritto dal Comune di Ussana con la ditta aggiudicataria.

### **4 - Stima dei costi relativi alla sicurezza**

Saranno valutati i costi della sicurezza dovuti ai rischi interferenti, intendendo con ciò tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuati, così come indicativamente riportato di seguito:

- le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti;
- i mezzi e servizi di protezione collettiva previsti (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- le procedure contenute nel DUVRI 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 DUVRI;
- le misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza così individuati 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.

Si precisa che invece i costi della sicurezza dovuti all'attività propria della Ditta appaltatrice e conseguenti alle misure di prevenzione e protezione previste nel documento di valutazione dei rischi dell'impresa stessa, rientrano tra i costi a carico dell'impresa e sono soggetti pertanto a ribasso d'asta.

La ditta appaltatrice dovrà dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezziari o dal mercato. Infatti l'art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016 prevede che nella valutazione dell'anomalia delle offerte nelle procedure di affidamento di appalti di lavori pubblici, di servizi e forniture, le Stazioni appaltanti sono tenute a valutare che gli oneri aziendali della sicurezza siano congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori, dei servizi e delle forniture.

Gli oneri della sicurezza non sono soggetti a ribasso d'asta ai sensi dell'art. 23 comma 15 del D.Lgs. n. 50/2016.

## 5 - Anagrafica dell'appalto

L'appalto prevede l'affidamento a terzi dei servizi di igiene ambientale, ripartiti per macro aree di intervento, secondo e indicazioni meglio dettagliate nel Capitolato Speciale d'Appalto:

<b>Committente:</b>	Comune di Ussana
<b>Luoghi di svolgimento del servizio:</b>	Comune di Ussana
<b>Referente:</b>	.....
Responsabile	
<b>Appaltatore del servizio:</b>	(da completare con i riferimenti a seguito di aggiudicazione appalto)
<b>Indirizzo sede legale:</b>	.....
<b>Indirizzo unità produttiva:</b>	.....
<b>Codice Fiscale e P. I.V.A.:</b>	.....
<b>Registro imprese:</b>	.....
<b>Legale Rappresentante:</b>	.....
<b>Datore di lavoro:</b>	.....
<b>Referente del coordinamento:</b>	.....
<b>Responsabile servizio prevenzione e protezione:</b>	.....
<b>Medico competente:</b>	.....

## 6 - Descrizione sintetica dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'espletamento dei servizi di igiene ambientale all'interno dell'intero territorio del Comune di Ussana (Sud Sardegna), per una durata complessiva di 8 (otto) anni, secondo le modalità di seguito riportate. I servizi di igiene ambientale oggetto della gara sono presentati nell'Art. 2 del capitolato speciale d'appalto; le modalità di esecuzione dei Servizi (Standard minimali) sono dettagliate nella Parte II del CSA.

L'Impresa dovrà inoltre garantire l'attivazione dei seguenti servizi interni e di supporto finalizzati alla corretta esecuzione dei servizi:

- Programmazione operativa dei servizi e chiusura giornaliera;
- Formazione e aggiornamento tecnico del personale;
- Informazione e formazione sulla sicurezza;
- Formazione del personale su metodi operativi e modalità di comportamento nell'espletamento dei servizi a territorio e a contatto con l'utenza;
- Gestione rapporti con l'utenza;
- Campagna di sensibilizzazione ed informazione utenza;

- Campagne di contatto domiciliare dell'utenza con distribuzione di strumenti per gestione differenziata (KIT separazione e riduzione domestica/interna, eventuali KIT compostaggio domestico, KIT comunicazione e accesso ai servizi con tessera informatizzata);
- Supporto operativo alle iniziative di comunicazione e informazione ambientale attivate dal Committente in particolare con le scuole, commercio al dettaglio e artigianato.

I rifiuti oggetto del servizio di cui al presente appalto sono i **rifiuti urbani prodotti dalle utenze domestiche e non domestiche**, ai sensi dell'articolo 183 comma 1 lett. b-ter del d. lgs 152/2006.

## 7 - Individuazione e valutazione 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, sono state rilevate possibili situazioni di interferenza. In relazione all'appalto in oggetto, le interferenze individuate sono ascrivibili ad alcune fasi dell'attività di seguito elencate:

- Servizi di igiene ambientale effettuati a mano e/o con mezzi meccanici: servizi di igiene urbana e di gestione dei rifiuti comprensivi della raccolta, trasporto e conferimento di rifiuti urbani, in forma differenziata e non;
- Gestione del Centro di raccolta: movimentazione cassoni scarrabili.

### 7.1 - Servizi di raccolta o igiene ambientale effettuati a mano

L'appaltatore, nello svolgimento dei servizi di igiene ambientale dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli orari giornalieri di funzionamento.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al Capitolato ed al Progetto Guida, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di pulizia e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'Appaltatore.

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di pulizia devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:

1. pericolo di inciampo, di scivolamento, di pavimentazione viaria bagnata;
2. rumore dovuto all'utilizzo di macchinari;
3. inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;
4. investimento;
5. sversamenti accidentali.

Ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'Appaltatore:

- **rischio 1 e 5:** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte ed a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale, relativamente al rischio scivolamento il personale dovrà essere dotato di adeguate scarpe antidrucciolo con puntale e lamina antiforo;
- **rischio 2:** uso di tappi auricolari da parte dell'operatore;

- **rischio 3:** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;
- **rischio 4:** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.

## **7.2 - Servizi di raccolta o igiene urbana effettuati con mezzi meccanici**

L'appaltatore, nello svolgimento del servizio di raccolta dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli orari giornalieri di funzionamento.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al Capitolato Speciale d'Appalto ed al Progetto Guida, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di pulizia e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'Appaltatore.

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di pulizia devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:

1. pericolo di inciampo, di scivolamento, di pavimentazione viaria bagnata;
2. rumore dovuto all'utilizzo di macchinari;
3. inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;
4. investimento;
5. sversamenti accidentali.
6. collisione con autovetture in transito.

Ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'Appaltatore:

- **rischio 1 e 5:** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte ed a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale;
- **rischio 2:** uso di tappi auricolari da parte dell'operatore;
- **rischio 3:** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;
- **rischio 4:** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.
- **rischio 6:** disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la regolazione del traffico.

## **7.3 - Misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi relativi alle interferenze**

Le misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi di interferenza sono principalmente di natura organizzativa e gestionale. Esse vengono concordate e condivise durante le riunioni di coordinamento, con particolare riferimento alla prima riunione successiva alla consegna lavori.

I rischi sono relativi non ad attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento dei servizi possano venire coinvolti passanti o altri lavoratori impegnati in servizi di manutenzione sulla rete viaria. In particolare si evidenziano i seguenti rischi:

- 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;
- d. 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 dalla zona di raccolta all'impianto di conferimento o smaltimento;
- i rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento.

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, 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.

#### **7.4 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere - Strade**

Trattandosi di servizi che si svolgeranno prettamente sulla sede stradale, i rischi maggiori risultanti dallo svolgimento di tali servizi sono riconducibili **ai lavori stradali** e principalmente sono gli investimenti da mezzi motorizzati in sede stradale. Le misure di sicurezza e tutela della salute necessarie allo svolgimento di tali servizi sono, se necessarie, l'installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.

#### **7.5 - Gestione delle attività contemporanee o successive**

Particolare attenzione si dovrà prestare alla gestione delle attività che si devono svolgere successivamente o contemporaneamente tra di loro. È nello svolgimento di queste attività che si genera un elevato livello di rischio.

Per attività interferenti si intendono quelle che si svolgono contemporaneamente all'interno delle stesse aree di lavoro o di aree di lavoro limitrofe. Non sono invece interferenti quelle che nello stesso periodo si svolgono in aree di lavoro distanti tra loro. L'attività di principale interferenza con i servizi in oggetto è **il transito veicolare**. Il coordinamento tra le attività interferenti sarà realizzato tenendo presente le seguenti indicazioni di carattere generale:

- le attività da realizzarsi, nell'ambito della stessa area, da parte degli operatori in presenza di transito veicolare si svolgeranno con il posizionamento di transenne e/o idonea segnaletica di sicurezza quando si effettuerà la raccolta con mezzi meccanici.

Le misure che prevedono il coordinamento delle fasi operative saranno individuate nel corso di riunioni di coordinamento.

## **8 - Compiti e misure di prevenzione e protezione a carico della Stazione Appaltante**

Col presente documento la Stazione Appaltante dà evidenza dell'esecuzione delle misure necessarie all'attuazione di quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08. In particolare vengono presi in considerazione i seguenti elementi:

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

## **9 - Adempimenti a carico dell'Appaltatore**

### **9.1 - Misure di prevenzione e protezione**

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

## **9.2 - Documenti richiesti alla ditta appaltatrice**

Di seguito si riportano i documenti richiesti dalla Stazione Appaltante alla ditta appaltatrice:

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

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

Di seguito si riportano i compiti richiesti dalla Stazione Appaltante alla ditta appaltatrice:

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

## **10 - Validità e revisione del documento di valutazione dei rischi**

Il presente documento costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso. Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera e inoltre sarà rivisto in caso di:

- modifiche e/o integrazioni dei servizi da eseguire;
- modifiche organizzative;
- modifiche progettuali;
- varianti in corso d'opera;
- modifiche procedurali;

- introduzione di nuovi materiali;
- modifiche del programma lavori;
- introduzione di nuova tecnologia;
- introduzione di macchine e attrezzature;
- ogni qual volta il caso lo richieda.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'Appaltatore e sottoscritta per accettazione.

### **11 - Riunione preliminare all'inizio dei lavori**

Preliminarmente all'inizio dell'appalto sarà effettuata una riunione presieduta dal responsabile del servizio a cui dovranno prendere parte obbligatoriamente i responsabili della ditta appaltatrice che, se lo riterranno opportuno, potranno far intervenire anche i responsabili delle ditte fornitrici o subappaltatrici coinvolte in attività di cantiere.

Durante la riunione preliminare il responsabile illustrerà le caratteristiche principali dell'appalto.

L'Appaltatore potrà presentare proposte di modifica e integrazione al D.U.V.R.I. e/o le osservazioni a quanto esposto dal responsabile del servizio.

Al termine dell'incontro verrà redatto un verbale che dovrà essere letto e sottoscritto da tutti i partecipanti.

### **12 - Riunioni periodiche durante l'effettuazione del servizio**

Con frequenza quadrimestrale saranno effettuate delle riunioni con modalità simili a quella preliminare.

Durante la riunione in relazione allo svolgimento dei servizi in appalto si valuteranno i problemi inerenti alla sicurezza ed il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere. Al termine dell'incontro sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte tutti i partecipanti.

Il responsabile del servizio, anche in relazione all'andamento del servizio, ha facoltà di variare la frequenza delle riunioni.

### **13 - Misure di prevenzione e protezione ed istruzioni per gli addetti**

Oltre alle misure generali di prevenzione e protezione nei confronti dei singoli rischi individuati e riportati nella sezione specifica, i lavoratori addetti dovranno attenersi alle seguenti istruzioni ed osservare le sotto riportate misure di prevenzione e protezione:

#### Generale

- utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti ed indumenti adeguati;
- attenersi alle misure generali di prevenzione nei confronti dei singoli rischi sopra individuati;
- verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante;
- impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori con segnalazioni idonee alle circostanze.

#### Caduta di materiale dall'alto

proteggere il carico trasportato con teloni o altri sistemi idonei in funzione del materiale trasportato.

## Rumore

attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore.

## Investimento

i conduttori dei mezzi di trasporto saranno assistiti da persona a terra durante le manovre di retromarcia.

## Inalazione di polveri e fibre

fare uso, durante le operazioni di carico e trasporto, di idonee mascherine.

## 14 - Costi per l'attuazione delle misure di sicurezza

I costi della sicurezza, definiti per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione finalizzate alla riduzione e/o eliminazione delle interferenze riscontrabili nella realizzazione del servizio oggetto dell'appalto, sono i seguenti:

Rischio interferenziale	Misure di prevenzione e protezione	Costi per la sicurezza
Presenza di non addetti ai lavori nelle aree di movimentazione cassoni/contenitori	- interventi richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale delle lavorazioni interferenti; - i mezzi e servizi di protezione collettiva previsti (come delimitazione aree e segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.).	€ 1.000
Scivolamenti/cadute dovute alla presenza di materiali a terra	Pulizia delle pavimentazioni, spargimento di materiali assorbenti	€ 500
Circolazione di mezzi operativi all'interno del Centro di raccolta	Cooperazione e assistenza alle attività svolte all'interno del Centro di Raccolta. Traslazione attività e chiusura temporanea di aree di lavoro al fine di evitare potenziali interferenze con maestranze e/o ditte terze	€ 800
Rischi interferenziali presenti negli ambienti di lavoro	Fornitura e adozione di misure e Dispositivi di protezione individuale e collettiva per la protezione da rischi fisici, meccanici e biologici	€ 1.000
	Riunioni - preliminare e periodiche - informative e formative dei lavoratori.	€ 700
<b>TOTALE</b>		<b>€ 4.000</b>