

*SERVIZIO DI RACCOLTA, PRELIEVO E TRASPORTO DI RIFIUTI,  
COMPRESA L' ATTIVITA' DI RIUTILIZZO AGRONOMICO SUI  
TERRENI DEI FANGHI, PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI  
DEPURAZIONE GESTITI DA PURA DEPURAZIONE Srl  
AREA BRINDISI – TARANTO*

**Documento Unico di Valutazione dei Rischi contenente le  
misure atte a ridurre le interferenze (DUVRI) ex art. 26  
D.Lgs. 81/2008**

**ELABORAZIONE PRELIMINARE**

## INDICE DEI CONTENUTI

	<b>Pag.</b>
<b>INTRODUZIONE</b> _____	<b>3</b>
<b>VERIFICHE PRELIMINARI DA PARTE DEL COMMITTENTE</b> _____	<b>4</b>
<b>OGGETTO DELL'APPALTO</b> _____	<b>5</b>
Sede dei lavori _____	<b>5</b>
Descrizione dei lavori _____	<b>5</b>
Durata dei Lavori _____	<b>5</b>
<b>DATI DELLE AZIENDE</b> _____	<b>6</b>
<b>COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DURANTE I LAVORI</b> _____	<b>8</b>
Disposizioni generali del Committente per eliminare o ridurre i rischi _____	<b>8</b>
<b>DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE</b> _____	<b>9</b>
<b>CRONOPROGRAMMA DELLE FASI LAVORATIVE</b> _____	<b>10</b>
<b>ATTIVITÀ E/O FASI LAVORATIVE INTERFERENTI</b> _____	<b>11</b>
<b>RISCHI SPECIFICI</b> _____	<b>12</b>
Rischi specifici presenti nel luogo di lavoro di Pura Dep Srl _____	<b>12 + allegato</b>
Rischi generati dalle attività dell'appaltatore _____	<b>13</b>
Rischi generati dalle attività interferenti _____	<b>14</b>
<b>RIEPILOGO RISCHI DA INTERFERENZA (Valutati da Pura Dep Srl)</b> _____	<b>15</b>
<b>STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA</b> _____	<b>18</b>

## INTRODUZIONE

Questo documento raccoglie le principali informazioni e prescrizioni in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, finalizzate a fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi indicazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi di lavoro della Pura Dep Srl in cui dovranno svolgere le proprie attività lavorative, nonché le misure di prevenzione e di emergenza adottate per le proprie attività, come previsto dall'art 26, comma 1, lettera b D. Lgs 81/08.

Il succitato articolo 26, specifica inoltre:

### Comma 2

*“I DDL , compresi i subappaltatori*

- a) cooperano all'attuazione delle misure di Prevenzione e Protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;*
- b) coordinano gli interventi di Prevenzione e Protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche ai fini di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva”.*

### Comma 3

*“il DDL committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2 elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, dove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle Imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.”*

Quindi, nel complesso, promuove la cooperazione tra i DDL coinvolti nelle attività oggetto dell'appalto, al fine della realizzazione e del costante mantenimento dei massimi livelli di sicurezza possibili.

## **VERIFICHE PRELIMINARI DA PARTE DEL COMMITTENTE**

Prima dell'affidamento dei lavori, il DDL committente deve procedere ad attivare quanto segue:

- Verificare l'effettiva idoneità tecnica e professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, mediante acquisizione della documentazione di iscrizione alla C.C.I.A.A. e di altra documentazione (autocertificazione) comprovante il possesso dei requisiti di idoneità previsti dalla vigente normativa, in relazione alle attività da svolgere;
- Elaborare ed allegare al contratto il DUVRI, costituito dal presente documento in forma preventiva, che sarà poi integrato con tutte le specifiche informazioni riguardanti le interferenze durante le attività, che l'aggiudicatario svilupperà ed esplicherà prima dell'inizio dei lavori

L'appaltatore dovrà quindi produrre un proprio documento operativo sui rischi connessi alle specifiche attività da svolgere, coordinato con un DUVRI redatto in modo definitivo.

**Nel caso in cui si manifestasse una inosservanza o inadempienza alla normativa in materia di sicurezza sul lavoro, o in caso di pericolo imminente, il Committente, potrà ordinare la immediata sospensione dei lavori.**

**Potrà essere ordinata la ripresa solo dopo che i suddetti si saranno nuovamente coordinati ed assicurati del ripristino o dell'integrazione di tutte le condizioni di sicurezza previste ed il rispetto della normativa.**

## OGGETTO DELL'APPALTO

### Sede dei lavori:

<b>Unità Organizzativa</b>	<b>Area Brindisi - Taranto</b>
<b>Unità Produttiva</b>	<b>Impianti depurativi ricadenti nell'Area Territoriale Brindisi Taranto</b>
<b>Tipologia</b>	<b>Servizio di conduzione impianti di depurazione acque reflue urbane</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Territorio ricadente nell'Area Brindisi - Taranto</b>
<b>Località</b>	<b>Area Territoriale Brindisi Taranto</b>

### Descrizione dei lavori oggetto dell'appalto:

**SERVIZIO DI RACCOLTA, PRELIEVO E TRASPORTO DI RIFIUTI, COMPRESA L' ATTIVITA' DI RIUTILIZZO AGRONOMOICO SUI TERRENI DEI FANGHI, PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE GESTITI DA PURA DEPURAZIONE Srl RICADENTI NELL'AREA BRINDISI - TARANTO**

### Durata dei Lavori

<b>Data presunta di inizio lavori</b>	<b>Data presunta di fine lavori</b>
<b>1° marzo 2010</b>	<b>28 febbraio 2012</b>

## DATI DELLE AZIENDE

### COMMITTENTE

<b>Ragione Sociale</b>	Pura Depurazione Srl
<b>Legale Rappresentante</b>	Ing. Mauro Spagnoletta
<b>Sede Legale</b>	Viale V. E. Orlando, 1 - BARI
<b>Unità Organizzativa</b>	Area Territoriale Brindisi - Taranto
<b>Sede U. Organizzativa</b>	v.le Virgilio, 19 – 74100 - TARANTO
<b>Telefono</b>	099.4538151
<b>Fax</b>	099.4537210
<b>Datore di Lavoro</b>	Ing. Mauro Spagnoletta
<b>Responsabile di Area</b>	Ing. Marco D'Innella
<b>Responsabile del SPP</b>	Ing. R. Cristiana Signorile

### IMPRESA APPALTATRICE

<b>Ragione Sociale</b>	
<b>Legale Rappresentante</b>	
<b>Sede Legale</b>	
<b>Settore produttivo</b>	
<b>Telefono</b>	
<b>Fax</b>	
<b>Datore di Lavoro</b>	
<b>Responsabile Tecnico</b>	
<b>Responsabile di Cantiere</b>	
<b>Responsabile del SPP</b>	
<b>Medico Competente</b>	
<b>RLS</b>	

**PERSONALE DELL' IMPRESA APPALTATRICE  
COINVOLTO NELLE ATTIVITA'  
OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO**

<b>N. Matr.</b>	<b>Cognome e Nome</b>	<b>D. nascita</b>	<b>Qualifica</b>

**LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NELLE ATTIVITA'  
OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO**

<b>Cognome e Nome</b>	<b>D. nascita</b>	<b>Qualifica</b>

## **COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DURANTE I LAVORI**

### **Disposizioni generali del Committente per eliminare o ridurre i rischi**

- Non potrà essere avviata alcuna lavorazione da parte dell'Impresa Appaltatrice o del Lavoratore Autonomo all'interno dei luoghi di lavoro della Pura Dep Srl se non dopo sottoscrizione di apposito verbale di coordinamento.
- Qualsiasi inosservanza della normativa in materia di sicurezza sul lavoro, che possa dare origine a pericolo grave o imminente, darà diritto al Committente, all'Appaltatore o al Lavoratore Autonomo di interrompere immediatamente i lavori.
- Il Committente, l'Appaltatore o il Lavoratore Autonomo, coordinandosi tra loro, potranno interrompere le attività per sopraggiunte nuove interferenze, se giudicate rischiose, riprendendole soltanto al ripristino dei massimi livelli di sicurezza.
- L'appaltatore è tenuto a segnalare al Committente tutte le eventuali variazioni del proprio organico nonché la necessità di ricorrere ad ulteriori Subappaltatori e/o Lavoratori Autonomi. In questo caso, le attività di questi ultimi potranno essere autorizzate dal Committente ed avviate solo dopo che il Committente ne avrà verificato l'idoneità tecnico/amministrativa e sarà stato sottoscritto apposito nuovo verbale di coordinamento.
- Tutto il personale impiegato nelle attività oggetto dell'appalto deve essere già debitamente assunto in data precedente alla data di avvio dei lavori (comunque debitamente precedente al suo primo giorno in cantiere, tanto da garantirne la adeguata formazione, informazione, addestramento) inquadrato, formato, informato, addestrato, attrezzato per le attività da svolgere e dovrà esporre costantemente, durante la presenza in cantiere, apposito tesserino identificativo con dati dell'Impresa di appartenenza, proprie generalità, fotografia e qualifica (art. 26 comma 8 D.Lgs 81/08).
- Il personale impiegato nelle attività deve comprendere addetti all'emergenza debitamente formati, che devono essere costantemente presenti in cantiere in numero adeguato, forniti costantemente di dotazione di primo soccorso, di idonei sistemi di comunicazione con l'interno e con l'esterno per la segnalazione di eventuali emergenze e di automezzi per una possibile eventuale necessità di spostamento immediato.
- Qualsiasi attrezzatura, macchinario o apparecchiatura, presente e/o utilizzata durante il lavoro, deve essere a norma, in perfetto stato di manutenzione, utilizzata in modo proprio e solo da personale appositamente addestrato.



## DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

<b>Fase Lavorativa</b>	<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>Zona interessata</b>	<b>Impresa</b>

**CRONOPROGRAMMA DELLE FASI LAVORATIVE**

Fasi lavorative		2010												2011												2012		
		M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F					
Gestione Servizio conduzione Pura Srl																												
Servizio di raccolta, prelievo e trasporto di rifiuti	Movimentazione meccanica cassoni con autogrù e camion																											
	Espurgo vasche e canali																											
	Pulizie varie con pale, escavatori ecc.																											

## ATTIVITÀ E/O FASI LAVORATIVE INTERFERENTI

<b>Attività Interferenti Fasi di lavoro Interferenti</b>	<b>Dal giorno</b>	<b>Al giorno</b>	<b>Precauzioni    Prescrizioni Procedure da attuare per la sicurezza</b>
Movimentazione meccanica dei cassoni scarrabili			Controllo degli accessi
Attività di espurgo di vasche e canali			Limite di velocità
Pulizie varie con pale, escavatori cingolati, gommati ecc.			Individuazione percorsi
			Coordinamento con il Responsabile di Area

## **RISCHI SPECIFICI**

### **Rischi specifici presenti nel luogo di lavoro di Pura Dep Srl**

Al fine di eliminare o ridurre per quanto possibile le interferenze tra le varie attività o fasi di lavoro previste nel corso del presente appalto, anche in funzione dell'attività propria di Pura Dep Srl e delle caratteristiche del sito, sono stati evidenziati i rischi specifici presenti nel luogo di lavoro di Pura Dep Srl interessato dalle attività oggetto del presente appalto.

I Rischi specifici e le relative misure minime di prevenzione e protezione sono descritti nell'allegato che costituisce parte integrante del presente documento ed al quale si rimanda l'Appaltatore per le necessarie considerazioni e per le ulteriori misure da realizzare per eliminare o ridurre per quanto possibile i rischi da interferenza durante le attività.

## **RISCHI SPECIFICI**

### **Rischi generati dalle attività dell' Appaltatore**


Le Imprese Appaltatrici e/o i Lavoratori autonomi che dovranno operare all'interno dei luoghi di lavoro dell'Pura Dep Srl devono preventivamente prendere visione degli ambienti nei quali si svolgeranno le attività, prendendo di tutte le installazioni impiantistiche e strutturali, delle planimetrie e della segnaletica riportanti le vie di fuga, sempre presenti se obbligatorie o necessarie nel contesto delle attività, e di tutte le installazioni ed i riferimenti da utilizzare in caso di emergenza.

Dovranno altresì comunicare preventivamente, al Responsabile dei Lavori ed al RSPP, le eventuali variazioni temporanee all'ambiente di lavoro interessato, rese obbligatorie o necessarie dalle attività da svolgere ( chiusura di porte, sbarramenti, delimitazioni, installazioni etc...), concordandone l'attuazione in modo tale da realizzarle in modo efficace ma con il minore impatto possibile.

E' fondamentale, inoltre, lo scambio dei vari recapiti telefonici tra le figure dell'impresa Appaltatrice e le figure di Pura Dep Srl operanti sul posto o comunque coinvolte nell'andamento dei lavori, in modo da potere avere la possibilità di contatto immediato e costante durante tutta la durata dei lavori.

#### **Ogni attività deve prevedere preventivamente:**

- Deposito temporaneo dei rifiuti all'interno di apposite aree attrezzate in contenitori a norma (cassoni, big bags, ecc.).
- Utilizzo di opportune precauzioni in funzione della densità dei materiali, onde evitare ogni inconveniente igienico e ogni imbrattamento durante le operazioni sia all'interno dell'area dell'impianto che lungo le arterie stradali di collegamento dallo stesso al sito di recupero/smaltimento finale.
- Il massimo contenimento possibile nella produzione di rumore, fumi, cattivi odori ed impatto visivo.
- La massima limitazione degli inconvenienti dovuti al passaggio dei mezzi per l'accesso e l'uscita dall'impianto di depurazione lungo le arterie stradali interessate.
- Il massimo contenimento possibile nelle attività di carico scarico e movimentazione meccanica di carichi
- L'informazione immediata dei responsabili Pura Dep Srl (Responsabile dei lavori e RSPP) in caso di emissioni accidentali di inquinanti in atmosfera, acqua o suolo.
- Capacità di intervento immediato del personale dell'appaltatore ( comprendente un congruo numero di operatori, costantemente presenti, debitamente addestrati ed attrezzati al primo soccorso ed all'antincendio, dotati di apparecchiature per le comunicazioni) per le primissime necessità in caso di emergenza in cantiere.

	<p>DUVRI</p>	<p>D.Lgs 81/2008 Art. 26</p>
---	--------------	------------------------------

## RIEPILOGO RISCHI GENERATI DALLE ATTIVITÀ DELL' APPALTATORE

Descrizione attività	Misure preventive	Provvedimenti / Procedure adottate	Note

## RISCHI SPECIFICI

### **Rischi generati dalle attività interferenti**

Pura Dep Srl ha effettuato una analisi preliminare dei Rischi minimi generati da interferenze concretamente ipotizzabili, tra le attività proprie di Pura Dep Srl le attività dell'Appaltatore nel corso delle attività previste dal presente appalto.

Tali Rischi sono schematicamente riportati nella tabella che segue, che ha lo scopo di fornire all' Appaltatore lo spunto per le proprie considerazioni.

**In base alle proprie considerazioni, l'Appaltatore dovrà procedere alle proprie valutazioni e quindi apportare alla suddetta analisi elaborata da Pura Dep Srl tutte le modifiche e/o integrazioni, derivanti dalle effettive modalità operative che intenderà seguire durante i lavori e che dovrà chiaramente esplicitare in un proprio documento definitivo, da presentare ad Pura Dep Srl per il necessario ulteriore coordinamento, prima dell'avvio dei lavori.**

## RIEPILOGO RISCHI BASILARI DA INTERFERENZA E RELATIVI PROVVEDIMENTI (rilevati da Pura Dep Srl)

Descrizione attività	Misure preventive	Provvedimenti / Procedure adottate	Note
L'appalto prevede l'esecuzione di lavori all'interno / all'esterno del luogo di lavoro di Pura Dep Srl	Qualsiasi attività o lavorazione deve essere eseguita previo coordinamento costante tra il l'Appaltatore ed il Responsabile in loco dell'Pura Dep Srl.	E' stato pianificato il costante coordinamento tra le parti.	
L'appalto prevede l'esecuzione di lavori per i quali è necessario l'uso di attrezzature e/o utensili elettrici	Qualsiasi attrezzatura impiegata deve essere a norma , in perfetta efficienza e utilizzata solo da personale addestrato e per l'uso proprio al quale è destinata	Non è consentito l'allacciamento dei apparecchiature elettriche direttamente agli impianti elettrici di Pura Dep Srl. Per collegarsi agli impianti elettrici l'Appaltatore deve sempre interporre a monte dell'utilizzatore e nelle immediate vicinanze, un proprio quadro elettrico a norma dotato di tutte le adeguate protezioni. In alternativa è possibile l'utilizzo di apparecchiature alimentate autonomamente a batteria o a mezzo di gruppo elettrogeno.	



<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl in concomitanza con i normali orari di lavoro del personale di Pura Dep Srl estraneo ai lavori in essere</p>	<p>Se si manifestano interferenze a rischio tra le attività lavorative del Committente e dell'Appaltatore, o attività che prevedano limitazioni nella viabilità o nell'accessibilità del luogo di lavoro da parte del restante personale, l'Appaltatore dovrà informare tempestivamente il Responsabile dei lavori ed il RSPP di Pura Dep Srl al fine di limitare al massimo l'impatto sul personale in loco e fornire a quest'ultimo tutte le informazioni utili ad un proficuo miglioramento e mantenimento dei livelli di sicurezza.</p>	<p>Nel caso in cui non sia possibile garantire l'incolumità del personale in loco, le attività particolarmente a rischio saranno differite in orari o giorni nei quali non è presente il personale Pura Dep Srl estraneo ai lavori oggetto dell'appalto.</p>	
<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl per i quali è prevista la chiusura di intere aree o di percorsi di viabilità interna, e/o prevede l'apertura di cunicoli, botole e simili</p>	<p>Nella organizzazione del lavoro devono essere segregate le aree a rischio ma devono essere limitati al massimo gli ostacoli alla normale viabilità interna, in particolare se si interferisce con vie di esodo.</p>	<p>Tutti gli ostacoli, le aperture sul piano di calpestio o i percorsi interdetti in cantiere devono essere adeguatamente segnalati con barriere di tipologia idonea, cartellonistica a norma, illuminazione durante le ore notturne. In ogni caso deve essere prevista una via di fuga se questa non risulta realizzabile altrove come percorso ragionevolmente sicuro.</p>	

<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl per i quali è previsto l'impiego di prodotti tossici che possono diffondersi, la produzione di polveri, la produzione di rumore, la produzione di cattivi odori.</p>	<p>Ove non sia materialmente possibile confinare tali attività o abbattere efficacemente le emissioni nocive, l'appaltatore dovrà informare tempestivamente il Responsabile dei lavori ed il RSPP di Pura Dep Srl al fine di limitare al massimo l'impatto sul personale presente in loco e fornire a quest'ultimo tutte le informazioni utili ad un proficuo miglioramento dei livelli di sicurezza.</p>	<p>Nel caso in cui non sia possibile garantire l'isolamento delle attività rispetto al personale in loco estraneo ai lavori, le attività con particolare impiego di prodotti tossici che possono diffondersi, la produzione di polveri, la produzione di rumore, la produzione di cattivi odori saranno differite in orari o giorni nei quali non è presente il personale Pura Dep Srl estraneo ai lavori oggetto dell'appalto</p>	
<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl per i quali è previsto la movimentazione meccanica di carichi e/o il transito di mezzi su percorsi di viabilità interna.</p>	<p>Tutte le operazioni di movimentazione carichi saranno eseguite previo coordinamento con il responsabile dei lavori Pura Dep Srl al fine di valutare le modalità più idonee ed individuare aree di movimentazione e stoccaggio temporaneo di materiali.</p>	<p>Durante le operazioni di movimentazione carichi le zone di manovra saranno opportunamente delimitate con barriere e segnaletica, tale da impedire qualsiasi transito e/o sosta di persone.</p>	

<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl per i quali è previsto l'intervento sugli impianti elettrici o sulle installazioni elettriche</p>	<p>Tutte le operazioni su impianti o installazioni elettriche saranno eseguite esclusivamente da personale specializzato e saranno eseguite previo coordinamento con il responsabile dei lavori Pura Dep Srl al fine di valutare le modalità più idonee di svolgimento. In ogni caso non dovranno essere disattivati sistemi di protezione prima di aver informato il Responsabile dei lavori ed il RSPP di Pura Dep Srl.</p>	<p>Nei casi in cui occorra disattivare l'alimentazione elettrica in tutte le aree, incluse quelle in cui opera altro personale Pura Dep Srl, o si renderà indispensabile disattivare sistemi di sicurezza o protezione attivi o passivi, si programmeranno sistemi alternativi o si programmeranno le attività in giornate o orari nei quali non sia presente il suddetto personale</p>	
<p>L'appalto prevede l'esecuzione di lavori su luogo di lavoro di Pura Dep Srl per i quali è previsto l'uso di fiamme libere, saldatura o taglio ossiacetilenico</p>	<p>Su tutti i luoghi di lavoro di Pura Dep Srl sono presenti estintori per un primo intervento antincendio. Non devono mai essere accumulati materiali infiammabili.</p>	<p>In caso di attività che comportano l'uso di fiamme libere, saldatura, taglio ossiacetilenico o comunque l'utilizzo di prodotti infiammabili, l'Appaltatore dovrà dotarsi di un numero adeguato di estintori di tipologia adatta, da tenere nelle immediate vicinanze durante le suddette operazioni. La zona di lavoro dovrà essere altresì liberata da qualsiasi materiale infiammabile o da eventuali fonti di innesco.</p>	

## STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

L' Art. 26 comma 5 del D.Lgs 81/08 sancisce:

*“ Nei contratti di appalto, subappalto e somministrazione, anche qualora in essere al momento dell'entrata in vigore del succitato decreto e secondo gli artt. 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del Codice Civile, devono essere specificati, a pena di nullità ai sensi dell'Art. 1418 del Codice civile, i costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto”.*

I costi suddetti, finalizzati al rispetto della normativa in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, da considerare per tutta la durata delle attività previste dall'appalto, saranno riferiti agli oneri per **garantire la sicurezza dei lavoratori rispetto ai rischi specifici da interferenze previste durante di lavoro oggetto dell'appalto, o per far fronte a particolari necessità in materia di prevenzione e protezione, legate all'appalto stesso.**

### COSTI DELLA SICUREZZA

Per quantificare i costi della sicurezza da interferenze, in analogia agli appalti di lavori, si può far riferimento, in base alla Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui LL.PP. n. 3 del 5 marzo 2008, lettera B, all'art. 7 del DPR 222/2003 considerando:

- i. Gli apprestamenti previsti nel PSC come definiti dall'Allegato I DPR 222/03;
- ii. Le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti;
- iii. Gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i luoghi di lavoro/locali del DDL Committente);
- iv. I mezzi e servizi di protezione collettiva come segnaletica, avvisatori acustici ecc.;
- v. Le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- vi. Gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- vii. Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Per la stima dei costi della sicurezza si farà riferimento al *“Prezziario della Regione Puglia 2009”* e, per alcune voci di costo non presenti in tale prezziario, ai prezzi di mercato conformemente a quanto disposto dal DPR 222/03.

Per effettuare la stima del presente appalto relativa all'Area Brindisi - Taranto si terranno distinti i costi relativi ai servizi principali quali raccolta, prelievo e trasporto di fanghi, grigliati, sabbie e ogni altro materiale di risulta compresa la movimentazione ed il posizionamento dei cassoni e cassonetti necessari per garantire la continuità della produzione dei rifiuti provenienti dagli impianti di depurazione dai costi relativi alle prestazioni secondarie quali noli a caldo di autocarri scarrabili per la movimentazione dei cassoni, espurgo di canalizzazioni, o manufatti con relativo lavaggio meccanico, compresi tutti gli oneri di trasporto dei mezzi, gli spostamenti necessari per lo smaltimento dei materiali spurgati negli impianti; i noli a caldo di mezzi d'opera in grado di effettuare pulizie varie sugli impianti di depurazione (pala gommata o a cingoli, escavatore gommato o a cingoli, escavatore su mezzo gommato con braccio d'opera, bobcat gommato o a cingoli, motrice dotata di gru e polipo o benna idonea alla movimentazione).

**a) COSTI RELATIVI AI SERVIZI PRINCIPALI**

Si considerano in particolare le seguenti caratteristiche tecniche minime richieste nel C.S.A.:

- Il numero minimo di mezzi richiesti per espletare il servizio è n. 9;
- Il numero minimo di cassoni scarrabili richiesti per espletare il servizio è n. 36;
- Si consideri un fattore di contemporaneità di funzionamento di tali automezzi pari a 0.50;
- Tali automezzi siano dotati di n. 1 unità lavorativa.

Pertanto per il calcolo dell'incidenza annua degli oneri della sicurezza si ha:

		Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi unitari (in €.)	Quantità	Costo della sicurezza (in €.)
<b>APPRESTAMENTI</b>	<b>PROTEZIONE DA LINEE ELETTRICHE AEREE</b>	ORG.013001	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,0 ... one delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo primo mese.	ml.	65,07	5,00	325,35
		ORG.013002	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,0 ... one delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	ml.	4,54	11,00	49,94
		<b>a riportare</b>					

		Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi unitari (in €.)	Quantità	Costo della sicurezza (in €.)
		<b>a riportare</b>					<b>375,29</b>
<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>PRESIDI SANITARI</b>	ORG.012002	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 roccetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.	cad.	55,78	9,00	502,02
	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>	ORG.010017	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio rettangolare mm 330x125 posato a parete (cassone). Costo per un anno.	cad.	3,87	36,00	139,32
	<b>PRESIDI ANTINCENDIO</b>	ORG.011001	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	cad.	13,94	18,00	250,92
		<b>a riportare</b>					<b>1.267,55</b>

		Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi unitari (in €.)	Quantità	Costo della sicurezza (in €.)
		<b>a riportare</b>					<b>1.267,55</b>
<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>AVVISATORI ACUSTICI</b>	Prezzo di mercato	Avvisatore combinato acustico e visivo con luce a LED e sicurezza intrinseca per autospurghi e macchine per la pulizia dei manufatti	cad.	200,00	9,00	1.800,00
		PROG.004003	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.	lavoratore	103,29	9,00	929,61
	<b>GESTIONE EMERGENZE</b>	PROG.002001	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	ora	25,82	6,00	154,92
		<b>TOTALE ONERI SICUREZZA ANNUI PRESTAZIONI PRINCIPALI</b>					<b>4.152,08</b>

**b) COSTI RELATIVI AI SERVIZI SECONDARI**

Si considerano in particolare le seguenti caratteristiche tecniche minime richieste nel C.S.A.:

- Il numero minimo di mezzi richiesti per espletare il servizio è n. 1;
- Si consideri un fattore di contemporaneità di funzionamento di tali automezzi pari a 0.50;
- Poiché per l'espletamento dei servizi secondari sono necessarie talvolta n. 2 unità lavorative e talvolta n. 1 unità lavorativa si ipotizzi in media n. 1,5 unità lavorative.

Pertanto per il calcolo dell'incidenza annua degli oneri della sicurezza si ha:

		Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi unitari (in €.)	Quantità	Costo della sicurezza (in €.)
<b>APPRESTAMENTI</b>	<b>PROTEZIONE DA LINEE ELETTRICHE AEREE</b>	ORG.013001	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,0 ... one delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo primo mese.	ml.	65,07	5,00	325,35
		ORG.013002	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,0 ... one delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	ml.	4,54	11,00	49,94
<b>a riportare</b>							<b>375,29</b>



		Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi unitari (in €.)	Quantità	Costo della sicurezza (in €.)
		<b>a riportare</b>					<b>375,29</b>
<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>PRESIDI SANITARI</b>	ORG.012002	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.	cad.	55,78	1,00	55,78
	<b>PRESIDI ANTINCENDIO</b>	ORG.011001	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione.	cad.	13,94	2,00	27,88
	<b>AVVISATORI ACUSTICI</b>	Prezzo di mercato	Avvisatore combinato acustico e visivo con luce a LED e sicurezza intrinseca per autospurghi e macchine per la pulizia dei manufatti	cad.	200,00	1,00	200,00
	<b>GESTIONE EMERGENZE</b>	PROG.004003	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.	lavoratore	103,29	1,50	154,94
	<b>GESTIONE EMERGENZE</b>	PROG.002001	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	ora	25,82	6,00	154,92
<b>TOTALE ONERI SICUREZZA ANNUI PRESTAZIONI SECONDARIE</b>							<b>968,81</b>

**Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, denominato DUVRI, ed i relativi allegati sono stati elaborati per il:**

*“SERVIZIO DI RACCOLTA, PRELIEVO E TRASPORTO DI RIFIUTI, COMPRESA L’ ATTIVITA’ DI RIUTILIZZO AGRONOMOICO SUI TERRENI DEI FANGHI, PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE GESTITI DA PURA DEPURAZIONE Srl – AREA BRINDISI – TARANTO –”*

**ai sensi dell’Art. 26 comma 3, 5, D.Lgs 81/08**

Data \_\_\_\_\_

<b>Per Pura Dep Depurazione Srl (Committente)</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Firma</b>
<b>Datore di Lavoro</b>	Ing. Mauro Spagnoletta	
<b>Responsabile Depurazione di Area</b>	Ing. Marco D’Innella	
<b>Responsabile del SPP</b>	Ing. R. Cristiana Signorile	
<b>DUVRI Elaborato da</b>	Ing. R. Cristiana Signorile	

## ALLEGATI

- “RISCHI SPECIFICI PRESENTI NEL LUOGO DI LAVORO DI PURA DEP SRL OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO”