



Documento Unico di Valutazione Rischi per Interferenza

(art.26 del D.Lgs.81/2008)

***SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO
DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08
02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED
ATTIVITÀ CORRELATE***

Sidra S.p.A. - Catania

Via Gustavo Vagliasindi, 53
95126 Catania

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 00 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 1 di 1
INDICE DELLE SEZIONI		

Sezione 00

Indice delle sezioni

Revisione: 00 del 06/apr/2017

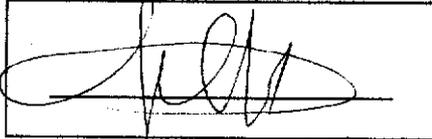
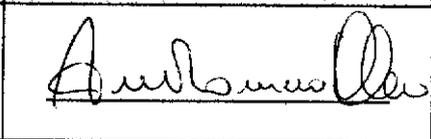
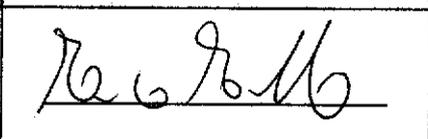
SOMMARIO

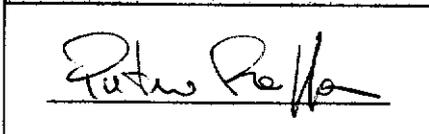
1. Stato revisione delle sezioni 1
2. Firme 1

1. Stato revisione delle sezioni

Sezione	Titolo	Num. rev.	Data revisione
00	Indice delle sezioni	00	06/apr/2017
01	Dati generali	00	06/apr/2017
02	Individuazione e analisi delle interferenze	00	06/apr/2017
03	Misure organizzative e conclusioni	00	06/apr/2017
04	Stima dei costi per la sicurezza	00	06/apr/2017

2. Firme

Direttore Generale De Gregoriis Osvaldo	Direttore Tecnico Oliva Antonino	Responsabile Progetto Morello Baganeila Marco
		

RSPP Raffa Pietro


Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 1 di 21
DATI GENERALI		

Sezione 01

Dati generali

Revisione: 00 del 06/apr/2017

SOMMARIO

1. Premessa	3
2. Riferimenti normativi	4
3. Termini e condizioni	5
4. Metodologia seguita per la valutazione dei rischi da interferenza	8
5. Procedure di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenza	9
6. Disposizioni generali in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro	10
7. Gestione della presenza contemporanea del committente e/o altre Imprese	14
8. Dati del committente	15
8.1.1. Elenco delle lavorazioni	15
8.2. Descrizione dell'attività aziendale	16
8.3. Descrizione dello stabilimento	16
8.4. Luoghi presi in considerazione	17
9. Aziende appaltatrici	17
9.1. Impresa (Gara in fase di espletamento)	17
9.1.1. Descrizione dell'attività	18
9.1.2. Elenco delle lavorazioni	18
9.1.3. Soggetti per la sicurezza	18
10. Lavoratori autonomi	18
10.1. Lavoratori diversi	18
10.1.1. Descrizione dell'attività	19
10.1.2. Elenco delle lavorazioni	19
11. Soggetti con compiti di sicurezza	19
11.1. Servizio di prevenzione e protezione	21
11.1.1. Soggetti	21
11.2. Primo soccorso	21
11.2.1. Soggetti	21

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 2 di 21
DATI GENERALI		

11.3. Gestione emergenze	21
11.3.1. Soggetti.....	21

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 3 di 21
DATI GENERALI		

1. Premessa

Il presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) è stato redatto secondo quanto prescritto dall'art. 26 del D.Lgs 81 del 9 aprile 2008.

In particolare il comma 3 di tale articolo recita: "Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento (...) elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze (...)".

L'art. 26 al comma 5 richiede che nei contratti sia presente il costo della sicurezza: "Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione (...) devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto (...)".

Il presente documento ha lo scopo di indicare i rischi, le prevenzioni ed eventuali DPI inerenti le interferenze con le attività svolte in azienda da parte di aziende esterne alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, al quale verrà allegato il presente DUVRI.

La Valutazione dei Rischi cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori delle aziende esterne vengono a trovarsi nello svolgimento delle attività appaltate, ed è finalizzata all'individuazione e all'attuazione di misure di prevenzione e di provvedimenti da attuare.

Pertanto essa è legata sia al tipo di fase lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

L'obbligo di cooperazione imposto al committente, e di conseguenza il contenuto del presente DUVRI, è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere appaltate, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, mentre per il resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.

Pertanto il DUVRI, allegato al contratto di appalto, non si applica ai rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, che dovranno attenersi al rispetto di tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dalla vigente normativa di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro, nonché di prevenzione incendi.

Sono esclusi dall'obbligo di elaborazione del DUVRI, ai sensi della Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, gli appalti di:

- Mera fornitura senza installazione, salvo i casi in cui siano necessarie attività o procedure suscettibili di generare interferenza con la fornitura stessa, come per esempio la consegna di materiali e prodotti nei luoghi di lavoro o nei cantieri (con l'esclusione di quelli ove i rischi interferenti sono stati valutati nel piano di sicurezza e coordinamento);

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 4 di 21
DATI GENERALI		

- Servizi per i quali non è prevista l'esecuzione all'interno delle Stazione appaltante, intendendo per interni tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stessa per l'espletamento dell'attività, anche non sede dei propri uffici;
- lavori o servizi la cui durata non sia superiore a *cinque uomini-giorno*, sempre che essi non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o dalla presenza di rischi particolari di cui all'allegato XI del Testo Unico.
- I servizi di natura intellettuale.

Il documento contiene altresì le principali informazioni che i fornitori dovranno conoscere in ordine all'esecuzione delle diverse attività lavorative della sicurezza. In particolare il documento contiene:

- i rischi trasmissibili associati ai luoghi di lavoro;
- i rischi trasmissibili introdotti dai vari soggetti coinvolti negli appalti;
- la programmazione dei lavori allo stato attuale;
- le interferenze tra lavorazioni sia del committente sia dei fornitori per ogni luogo di lavoro tenendo conto del programma dei lavori;
- le misure di prevenzione che dovranno essere attuate per eliminare le interferenze di ogni tipo;
- i costi della sicurezza che i fornitori devono sostenere.

2. Riferimenti normativi

La disciplina relativa alla gestione della sicurezza nei contratti d'appalto e nell'interazione con aziende esterne è trattata nell'articolo 26 del D.Lgs 81 del 9 aprile 2008: "Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione".

Legislazione e normative di riferimento

- D.Lgs 81/2008, così come modificato dal D.lgs n.106/2009 art.26, comma 3;
- Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n.24/2007;
- Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n.3/2008 (pubbl. su G.U. n.64 del 15/03/2008);

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 5 di 21
DATI GENERALI		

- DPR 14 settembre 2011 n.177 Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- Codice degli Appalti (D.lgs.50/1016).

Periodicità di aggiornamento

Il presente DUVRI, proprio per la natura delle attività oggetto dell'appalto e l'organizzazione interna del Committente, è da considerarsi un documento aperto, da aggiornare ed integrare nel caso di presenza di ulteriori appalti, lavorazioni o rischi interferenti non conosciute alla data di progetto del DUVRI stesso.

3. Termini e condizioni

Appaltatore (o Azienda appaltatrice): Soggetto che si obbliga nei confronti del committente a fornire un'opera e/o una prestazione con mezzi propri.

Appalto scorporato: Caso in cui l'opera viene eseguita all'interno dei luoghi di lavoro del committente, senza la copresenza di lavoratori dipendenti di quest'ultimo.

Appalto promiscuo: Caso in cui più imprese appaltatrici sono impegnate in uno stesso ambiente di lavoro, o in strutture nelle quali operano i lavoratori del committente.

Committente (o Appaltante): Colui che richiede un lavoro o una prestazione.

Contratto d'appalto: Contratto con il 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 denaro.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 6 di 21
DATI GENERALI		

Contratto d'opera: Contratto che si configura quando una persona si obbliga verso un'altra persona fisica o giuridica a fornire un'opera o servizio pervenendo al risultato concordato senza vincolo di subordinazione nei confronti del committente.

Lavoratore autonomo o prestatore d'opera: Colui che mette a disposizione del committente, dietro un compenso, il risultato del proprio lavoro. Se la singola persona compone la ditta individuale e ne è anche titolare è l'unico prestatore d'opera della ditta.

Lavoratore dipendente: Persona che per contratto si obbliga mediante retribuzione a prestare la propria attività alle dipendenze e sotto la direzione altrui.

Lavoratore subordinato: Colui che fuori del proprio domicilio presta il proprio lavoro alle dipendenze e sotto la direzione altrui, con o senza retribuzione, anche al solo scopo di apprendere un mestiere, un'arte o una professione (art.3 DPR 547/55, art.3 DPR 303/56).

Subappaltatore: Soggetto che si obbliga nei confronti dell'appaltatore a fornire un'opera e/o una prestazione con mezzi propri.

Subappalto: Contratto fra appaltatore e subappaltatore cui è estraneo il committente, nonostante l'autorizzazione, L'appaltatore non può dare in subappalto l'esecuzione dell'opera se non autorizzato dal committente.

Contratto di somministrazione: Contratto con il quale una parte si obbliga, verso corrispettivo di un prezzo, a eseguire, a favore dell'altra, prestazioni periodiche o continuative di cose (art. 1559 Codice Civile). Il contratto deve prevedere, tra l'altro, specifiche clausole in materia di sicurezza.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 7 di 21
DATI GENERALI		

Contesto lavorativo: intendiamo come Contesto lavorativo un insieme di luoghi di lavoro e di soggetti che rappresentano una situazione significativa in ordine all'individuazione delle interferenze tra i diversi soggetti. I soggetti possono essere il committente, le aziende appaltatrici e i lavoratori autonomi. I luoghi di lavoro possono essere luoghi del committente, ma anche esterni se in tali luoghi si svolge il processo produttivo del committente.

DUVRI: Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza. Piano di coordinamento delle attività indicante le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze dovute alle attività dell'Impresa ovvero delle Imprese coinvolte nell'esecuzione dei lavori. Tale documento attesta inoltre l'avvenuta informazione nei confronti dell'Impresa circa i rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui l'Impresa stessa dovrà operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate. Il documento è allegato al contratto.

Costi relative alla sicurezza: Sono da intendersi le maggiori spese derivanti dall'adozione di particolari misure di prevenzione e protezione connesse alla presenza di rischi da interferenza; sono fatti salvi i costi per la sicurezza connessi alle attività proprie dell'Impresa e del Committente.

Interferenza: Situazione nella quale due soggetti si trovano ad operare nello stesso momento e nello stesso luogo.

Strategia di gestione dell'interferenza: una volta individuata un'interferenza tra soggetti, possiamo definire una strategia per trattare tale situazione. La strategia può essere scelta tra le seguenti tre possibilità:

- accettabile: significa valutare che la situazione non introduce potenziali pericoli o nuovi rischi;
- non accettabile: significa valutare non compatibili le attività che le due aziende svolgono contemporaneamente nel medesimo luogo;
- accettabile con misure: significa valutare compatibili le attività interferenti a condizione che vengano adottate opportune misure di sicurezza.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 8 di 21
DATI GENERALI		

4. Metodologia seguita per la valutazione dei rischi da interferenza

Metodologia della valutazione

La valutazione dei rischi da interferenza in un contesto lavorativo necessita della definizione:

1. dei luoghi di lavoro del contesto;
2. dei rischi trasmissibile presenti nei luoghi di lavoro;
3. dell'introduzione di tutte le aziende appaltatrici/lavoratori autonomi che intervengono nel contesto lavorativo;
4. delle strutture, spazi di lavoro, vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi comuni;
5. della definizione di tutte le attività lavorative svolte dai soggetti presenti nel contesto (committente e aziende appaltatrici/lavoratori autonomi).

Per ogni attività devono essere specificati le date di inizio e il luogo di lavoro in cui si svolge. La data di fine e la periodicità sono opzionali. Inoltre per ogni intervallo lavorativo è possibile definire uno schema orario che permette di limitare lo svolgimento di un'attività a particolari momenti della giornata. Se uno schema orario non viene introdotto, si presume che l'attività possa svolgersi in qualsiasi momento del giorno.

Una volta definito il contesto lavorativo, si possono individuare le interferenze e definire le strategie da adottare per eliminarle o ridurle (valutazione delle interferenze).

L'analisi delle interferenze può essere fatta o per singolo luogo o in tutto il contesto lavorativo.

Sono individuate tutte le interazioni possibili tra

- luogo di lavoro e singola azienda;
- aziende;
- attività lavorative di aziende diverse.

I casi che si possono presentare sono:

1. non esiste interferenza: nel luogo di lavoro e nel periodo selezionato per l'analisi non si verificano sovrapposizioni;
2. esiste interferenza ma non ci sono rischi trasmissibili: nel luogo di lavoro e nel periodo selezionato per l'analisi si verificano sovrapposizioni ma in nessuno degli agenti interferenti presenta rischi trasmissibili;
3. esiste interferenza con rischi trasmissibili: nel luogo di lavoro e nel periodo selezionato per l'analisi si verificano sovrapposizioni con almeno uno degli agenti interferenti che introduce rischi trasmissibili.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 9 di 21
DATI GENERALI		

Per le situazioni di tipo 3 deve essere definita una strategia: un'interazione tra agenti può essere valutata come:

- accettabile: le attività sono valutate come compatibili tra loro;
- accettabile con misure: interferenza accettabile a condizione che siano attuate opportune misure di sicurezza;
- non accettabile: le attività sono valutate incompatibili tra loro.

Per le interferenze, in particolare per quelle identificate come "accettabili con misure", possono essere definite misure di sicurezza. Per ogni misura che comporta il sostenimento di un costo da parte dell'azienda appaltatrice/lavoratore autonomo devono essere introdotti il soggetto esecutore della misura e il relativo costo della sicurezza. Inoltre possono essere indicati il soggetto addetto al controllo della misura e la data prevista di attuazione della misura.

5. Procedure di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenza

Qualora dovessero verificarsi attività lavorative svolte simultaneamente da figure differenti e possano indurre rischi di interferenza, il Responsabile della Sidra SpA designato alla gestione dell'appalto dovrà "Coordinare l'esecuzione dei lavori gestendo la consegna delle aree di lavoro".

Anticipatamente all'esecuzione delle attività, dovrà indire Riunioni di Coordinamento tra i responsabili dei vari Appaltatori interessati così da individuare:

- procedure specifiche di accesso alle aree di lavoro;
- programmazione delle attività interferenti;
- apprestamenti, opere provvisoriale e mezzi di protezione collettivi;

da mettere in atto per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 10 di 21
DATI GENERALI		

Le attività di coordinamento individuate e concordate verranno riportate nel "Verbale della Riunione di Coordinamento" redatto contestualmente all'incontro, firmato dai presenti ed allegato ai DUVRI e PSC specifici degli Appalti.

La consegna dell'area sarà comunque regolata dal modulo "Permesso di Lavoro" (All.2).

L'impresa appaltatrice partecipa alla Riunione di Coordinamento prima dell'inizio dell'attività con il committente per poter predisporre, preliminarmente all'inizio dei lavori e se del caso adeguano nel tempo, le misure di sicurezza per quanto di propria competenza.

Adeguano e mantengono le attività operative in atto ed in corso in modo da evitare il verificarsi di incidenti a causa della concomitanza o possibile interferenza dei lavori con le altre attività e con il lavoro di altre ditte eventualmente operanti nei luoghi da lavoro del committente.

Sarà a cura dell'impresa appaltatrice:

- La messa in sicurezza dell'area di lavoro tramite idonea delimitazione ed apposizione della necessaria segnaletica indicante i fattori di rischio, gli obblighi e le limitazioni presenti;
- Il costante mantenimento in efficienza degli apprestamenti e delle opere provvisorie di cui al precedente punto per tutta la durata delle attività e fino alla riconsegna dell'area di lavoro;
- La formazione e l'informazione a tutto il personale impiegato nelle attività, compresi eventuali propri subappaltatori, sulle disposizioni individuate per il coordinamento dei rischi da interferenze;
- comunicare al Committente eventuali ulteriori variazioni che potrebbero causare interferenze.

Sarà a cura della Direzione Lavori vigilare affinché l'Appaltatore ottemperi in modo puntuale ai dispositivi legislativi in materia di sicurezza ed igiene nei luoghi di lavoro nonché alle disposizioni concordate per la gestione dei rischi da interferenza.

6. Disposizioni generali in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro

Fermo restando l'osservanza da parte del Datore di Lavoro Appaltatore di tutte le norme legislative vigenti in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro, specificatamente ai disposti dell'art. 26 del D. Lgs 81/2008, la direzione e la sorveglianza delle attività oggetto del predetto Appalto ricadono sotto la diretta responsabilità dell'Appaltatore, che risponderà direttamente di eventuali danni a persone ed a cose che potrebbero scaturire dall'esecuzione dei lavori stessi all'interno degli Impianti o nei confronti di terzi.

Pertanto, per consentire una corretta gestione del Coordinamento della Sicurezza, si dispone che il Datore di Lavoro Appaltatore debba:

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 11 di 21
DATI GENERALI		

- 1) Ottemperare, per quanto di competenza, a tutti gli obblighi specificatamente previsti dalla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene del lavoro, nonché di prevenzione incendi, primo soccorso e gestione delle emergenze.
- 2) Munire il proprio personale di cartellino identificativo e che lo stesso sarà esposto per tutta la durata della permanenza nei luoghi di lavoro e di essere a conoscenza delle sanzioni di legge, a carico del sottoscritto, per la mancata esposizione dello stesso.
- 3) Garantire:
 - che nell'attività svolta saranno coinvolti solo dipendenti in regola con le assunzioni a norma delle vigenti leggi e regolarmente iscritti presso l'INAIL, l'INPS (o equivalenti casse assicurative e previdenziali);
 - l'impiego di personale specializzato e/o qualificato per l'esecuzione dell'opera e, comunque edotto sui rischi delle lavorazioni da eseguire;
 - un contegno corretto del vostro personale sostituendo coloro che non osservano i propri doveri;
 - la divulgazione a tutto il personale impiegato nelle lavorazioni, ai propri subappaltatori e/o fornitori delle procedure e disposizioni concordate per la gestione dei rischi interferenti e la gestione delle emergenze all'interno dei siti oggetto dell'appalto;
 - l'esecuzione dei lavori con opere provvisorie, impalcature, impianti, macchine ed attrezzature rispondenti ai disposti normativi vigenti ed il loro utilizzo in sicurezza.
- 4) Informare il Committente in caso di:
 - variazioni delle fasi o dei processi lavorativi che potrebbero generare rischi interferenti non valutati al momento dell'inizio lavori;
 - Il mancato rispetto da parte di personale a lui terzo delle disposizioni impartite per la gestione dei rischi da interferenza.

Il Datore di Lavoro Appaltatore dovrà osservare e disporre che il proprio personale osservi tutte le norme e regolamenti interni dell'Impianto oggetto del presente documento.

In particolare:

a) La custodia delle attrezzature e dei materiali necessari per l'esecuzione dei lavori sarà completamente a cura e responsabilità dell'Impresa Appaltatrice, che dovrà provvedere alle relative incombenze.

b) La sosta di autoveicoli o mezzi dell'impresa dovrà avvenire nelle aree deputate allo scopo e senza intralcio per persone, mezzi e/o altre attività lavorative che possano svolgersi all'interno dell'Impianto.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 12 di 21
DATI GENERALI		

Si rammenta che è severamente vietato ostruire o rendere inaccessibili percorsi ed uscite di emergenza.

c) L'introduzione di materiali e/o attrezzature pericolose (gas e/o liquidi infiammabili), dovrà essere preventivamente autorizzata.

d) Ad ultimazione delle attività, tutte le zone consegnate (compreso le aree di stoccaggio) dovranno essere riconsegnate sgombre da macchinari, materiali di risulta e rottami, assenti da aperture pericolose, ecc.

Così come l'osservanza dei seguenti obblighi e divieti.

1. Obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche, in special modo ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici.
2. Divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai lavori.
3. Obbligo di non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito.
4. Divieto di introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive senza autorizzazione.
5. Divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installati su impianti, macchine o attrezzature.
6. Obbligo di recintare le aree di lavoro, con massima attenzione a scavi o zone sottostanti lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate;
7. Divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
8. Divieto di compiere lavori usando fiamme libere, utilizzare mezzi o attrezzature che provochino elevato calore o scintille e, comunque, fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto;
9. Obbligo di usare i mezzi protettivi individuali;
10. Obbligo di non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi lo indossa;
11. Divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 13 di 21
DATI GENERALI		

12. Obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
13. Divieto di compiere, su organi in moto, qualsiasi operazione (pulizie, lubrificante, riparazione, registrazione, ecc.);
14. Divieto di passare sotto carichi sospesi;
15. Obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli);
16. Divieto di eseguire lavorazioni senza specifico permesso di lavoro rilasciato dal Responsabile della Sidra S.p.A.; per lavoro elettrico zone ATEX e Ambienti confinati, oltre al permesso di lavoro dovrà essere rilasciata opportuna autorizzazione all'accesso e/o alle lavorazioni, secondo le prescrizioni di legge e le procedure aziendali.

L'Appaltatore dovrà dichiarare inoltre:

- che l'Impresa coinvolgerà, ove previsto, nell'attività svolta per Vostro conto, solo dipendenti in regola con le assunzioni a norma delle vigenti leggi e regolarmente iscritti presso l'INAIL e l'INPS di appartenenza(o equivalenti casse assicurative e previdenziali);
- che l'Impresa risulta iscritta alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura del Registro delle ditte per le attività di cui all'oggetto dell'ordine;
- che l'Impresa risulta disporre di capitali, conoscenza, esperienza e capacità tecniche, macchine, attrezzature, risorse e personale necessari e sufficienti per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle opere commissionate con gestione a proprio rischio e con organizzazione dei mezzi necessari;
- di essere in possesso della specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al d.lgs. 81/08 e s.m.i. per le macchine, le attrezzature e le opere provvisorie utilizzate per l'esecuzione dei lavori in oggetto;
- che ha ricevuto dal Committente informazioni circa i rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui l'Impresa è destinata ad operare ed inerenti le misure di prevenzione ed emergenza da adottate;
- che informerà il proprio personale, che verrà ad operare presso la vostra sede, circa i rischi e le misure di prevenzione e protezione suddetti;
- di avere preso visione delle aree in cui saranno eseguiti i lavori, dei relativi impianti ed eventuali limitazioni;
- di essere a conoscenza dei pericoli che possono derivare dalla manomissione delle misure di sicurezza adottate e dall'operare all'esterno delle aree di cui sopra;

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 14 di 21
DATI GENERALI		

- di aver fornito al Committente tutte le informazioni necessarie al fine di elaborare correttamente il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze;
- di rispettare e far rispettare al proprio personale le disposizioni legislative vigenti e le norme regolamentari in vigore in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro e di tutela dell'ambiente e inerenti le attività oggetto di affidamento;
- di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del d.lgs. 81/08 e s.m.i.;
- di garantire che il personale sarà sempre munito di cartellino identificativo e che lo stesso sarà esposto per tutta la durata della permanenza nei luoghi di lavoro e di essere a conoscenza delle sanzioni di legge, a carico del sottoscritto, per la mancata esposizione dello stesso.

Inoltre come richiesto dall'art. 26, comma 1 del d.lgs. 81/08 e s.m.i., e ad integrazione di quanto già espresso dichiara espressamente:

- che la propria Azienda ed i relativi dipendenti e collaboratori sono idonei ed in grado di svolgere l'attività prevista nell'appalto, essendo dotati dei mezzi di lavoro necessari, compresi i DPI e quelli per lavorare in sicurezza;
- che è stata loro fornita una sufficiente formazione ed informazione riguardo all'agire in sicurezza nel lavoro e che sono, se necessario, sottoposti ai controlli sanitari obbligatori;
- che l'Azienda ha svolto gli adempimenti richiesti dalle norme sulla sicurezza, in particolare la valutazione dei rischi;
- di osservare, nei riguardi dei propri dipendenti presenti nei luoghi di lavoro, tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge relative alla regolare assunzione, alle assicurazioni obbligatorie contro gli infortuni e per la previdenza sociale, nonché gli obblighi derivanti dal CCNL cui l'Impresa è soggetta, e s'impegna ad assicurare al proprio personale dipendente trattamenti economici non inferiori a quelli previsti dalle norme dello stesso CCNL. In tal senso l'Azienda solleva il Committente da qualsiasi onere e responsabilità (solidale) in proposito.

7. Gestione della presenza contemporanea del committente e/o altre Imprese

L'intero procedimento che porta all'elaborazione del DUVRI è finalizzato ad individuare le procedure per le lavorazioni critiche necessarie alla gestione dell'appalto, a pianificare preventivamente le sequenze spazio-temporali delle diverse attività, a valutare tutti i rischi interferenti con una metodologia sistematica, a predisporre le misure di prevenzione e protezione necessarie alla eliminazione/riduzione/gestione dei rischi interferenti ed a fornire chiare informazioni agli Appaltatori su eventuali obblighi previsti nelle aree di lavoro oggetto dell'appalto.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 15 di 21
DATI GENERALI		

In caso di contemporaneità del personale sia del Committente sia dell'Appaltatore, e/o in occasione di nuove o modificate attività da svolgersi, verrà effettuato un aggiornamento della valutazione delle interferenze, ripercorrendo il ciclo delle azioni programmate promuovendo una riunione di Coordinamento atta a individuare tutte le fasi lavorative ed i relativi rischi interferenti.

Le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze dovuti da attività concomitanti tra il personale del Committente e quello dell'Appaltatore, compresi i relativi costi, saranno a carico e di totale responsabilità del Datore di Lavoro Committente.

8. Dati del committente

Ragione sociale	Sidra S.p.A. - Catania
Parita IVA	03291390874
Codice Fiscale	03291390874
Indirizzo	Via Gustavo Vagliasindi, 53 95126 Catania
Telefono	095 544111
Fax	095 544264
Attività svolta	Società per Azioni, a capitale interamente detenuto dal Comune di Catania, certificata ISO 9001, gestisce il Servizio Idrico Integrato nell'ambito dell'area metropolitana di Catania ed in alcuni comuni limitrofi.
Iscrizione CCIAA	
Data Iscrizione CCIAA	---
Iscrizione Cassa Edile	
Numero REA	CT n.20635
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Rappresentante legale	
E-Mail	sidraspa@postacert.vodafone.it
Sito web	www.sidraspa.it

8.1.1. Elenco delle lavorazioni

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 16 di 21
DATI GENERALI		

Lavorazione	Descrizione
Controllo, assistenza alle attività dell'Impresa.	Coordinatore: Designato all'aggiudicazione dei lavori Il Personale della Sidra Presiede controlla ed assiste tutte le attività dell'impresa per il servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie.
Attività di sorveglianza e conduzione di tutto l'impianto di depurazione	Coordinatore: Responsabile settore Sorveglianza visiva, controllo parametri e funzionamento impianto.

8.2. Descrizione dell'attività aziendale

La Sidra Società per Azioni, a capitale interamente detenuto dal Comune di Catania, certificata ISO 9001, gestisce il Servizio Idrico Integrato nell'ambito dell'Area Metropolitana di Catania ed in alcuni comuni limitrofi (S. Agata Li Battiati, S. Giovanni La Punta, Tremestieri Etneo, Gravina, S. Gregorio, Misterbianco), dalla captazione alla distribuzione di acqua ad uso civile, irriguo ed industriale alla gestione della fognatura e della depurazione delle acque reflue. Sidra gestisce un complesso sistema di produzione, che assicura il prelievo della risorsa idrica dal sottosuolo attraverso gallerie e pozzi trivellati. L'acqua, opportunamente potabilizzata attraverso un processo di dissabbiatura e disinfezione, viene poi convogliata, tramite condotte di adduzione, in 10 serbatoi al servizio dell'area metropolitana, con una capacità complessiva di accumulo pari a circa 150.000 m³.

8.3. Descrizione dello stabilimento

L'Impianto di Depurazione di Catania è posizionato in località Pantano D'Archi, Zona Industriale XIII Strada – Comune di Catania, in un'area pianeggiante a sud-ovest del territorio comunale di Catania nella zona industriale ed a lato del canale Buttaceto, è realizzato per garantire il trattamento delle acque reflue urbane provenienti dalla città di Catania e da alcuni comuni limitrofi della provincia, nonché delle acque di scarto generate dalle attività produttive svolte nella zona industriale.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 01
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 17 di 21
DATI GENERALI		

8.4. Luoghi presi in considerazione

Di seguito vengono elencati i luoghi considerati per la valutazione dei rischi interferenziali.

Luoghi di lavoro	Descrizione
Area Disidratazione Fanghi	L'area disidratazione fanghi è raggiungibile dalla XIII Strada della Zona Industriale di Catania dall'accesso principale posto a Sud dell'impianto e costeggiando il lato Ovest dell'impianto.
Area Letti di Essiccamento	L'area con ubicazione dei letti di essiccamento è raggiungibile dalla XIII Strada della Zona Industriale di Catania dall'accesso principale posto a Sud dell'impianto.
Area Pretrattamento Bottini	L'area pretrattamento bottini è raggiungibile dalla XIII Strada della Zona Industriale di Catania dall'accesso principale posto a Sud dell'impianto e dall'accesso secondario posto a Nord dell'impianto.

9. Aziende appaltatrici

9.1. Impresa (Gara in fase di espletamento)

Ragione sociale	Impresa (Gara in fase di espletamento)
Parita IVA	
Codice Fiscale	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Attività svolta	
Iscrizione CCIAA	
Data Iscrizione CCIAA	---
Iscrizione Cassa Edile	
Numero REA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Rappresentante legale	
E-Mail	

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 18 di 21
DATI GENERALI		

Sito web	
Preposto	
Telefono Preposto	

9.1.1. Descrizione dell'attività

L'impresa aggiudicataria dovrà eseguire i lavori di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie prodotti dall'impianto di depurazione di Catania.

9.1.2. Elenco delle lavorazioni

Lavorazione	Descrizione
Servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie	Coordinatore: Designato all'aggiudicazione dei lavori L'Impresa aggiudicataria dovrà Trasportare e conferire a siti autorizzati i cassoni pieni di fanghi o sabbie; dovrà mettere a disposizione e posizionare i cassoni scarrabili vuoti nelle aree di carico. Rientra nell'appalto la messa a disposizione dei cassoni e la sostituzione dei cassoni pieni da conferire con un adeguati cassoni vuoti.

9.1.3. Soggetti per la sicurezza

Definito dopo aggiudicazione	Definiti dopo aggiudicazione -
-------------------------------------	--------------------------------

10. Lavoratori autonomi

10.1. Lavoratori diversi

Ragione sociale	Lavoratori diversi
Parita IVA	
Codice Fiscale	
Indirizzo	
Telefono	

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 19 di 21
DATI GENERALI		

Fax	
Attività svolta	
Iscrizione CCIAA	
Data Iscrizione CCIAA	---
Iscrizione Cassa Edile	
Numero REA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
E-Mail	
Sito web	

10.1.1. Descrizione dell'attività

Eventuali Lavoratori Autonomi/Ditte/Enti locali/Consulenti, si prevederà ad una azione di coordinamento per lo scambio di informazioni relative alla salute e sicurezza dei lavoratori.

Tali informazione saranno integrate in funzione delle particolari esigenze della singola commessa negli ambienti di lavoro oggetto dell'appalto.

10.1.2. Elenco delle lavorazioni

Lavorazione	Descrizione
Lavoratori autonomi e vari	Enti di controllo; Imprese di costruzione, installazione di impianti, apparecchiature e strumenti; Imprese di manutenzione; Ditte conferitrici; Ditte fornitrici di materiali vari; Consulenti e personale vario.

11. Soggetti con compiti di sicurezza

La Sidra S.p.A. ha ottemperato a quanto disposto dall' art. 31 del D. Lgs. 81/08 per la costituzione del Servizio di Prevenzione e Protezione.

Il datore di lavoro ha fornito al servizio di prevenzione e protezione ed al medico competente informazioni in merito a:

a) la natura dei rischi;

b) l'organizzazione del lavoro, la programmazione e l'attuazione delle misure preventive e protettive;

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 20 di 21
DATI GENERALI		

c) la descrizione degli impianti e dei processi produttivi;

d) i dati di cui al comma 1, lettera r del D.Lgs. 81/08 e quelli relativi alle malattie professionali;

e) eventuali provvedimenti adottati dagli organi di vigilanza.

Come previsto dall' *art. 43, comma 1, del D.Lgs. 81/08*, sono stati organizzati i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza.

Sono stati, infatti, designati preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza;

Sono stati informati tutti i lavoratori che possono essere esposti a un pericolo grave ed immediato circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare;

Sono stati programmati gli interventi, presi i provvedimenti e date le istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave e immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro;

Sono stati adottati i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili.

In azienda saranno sempre presenti gli addetti al pronto soccorso, alla prevenzione incendi ed alla evacuazione.

In azienda verrà esposta una tabella ben visibile riportante almeno i seguenti numeri telefonici:

Vigili del Fuoco T.095-441070; 095/592621;115
Emergenza sanitaria 118
Ospedale 095/7591111; 095/7431111; 095/7261111
Polizia Municipale 095/531333
Carabinieri 112
Polizia 113

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 01 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 21 di 21
DATI GENERALI		

11.1. Servizio di prevenzione e protezione

11.1.1. Soggetti

Incarico	Nominativi
Datore di lavoro	Olivo Antonino
RSPP	Raffa Pietro
Medico competente	Bellia Salvatore
ASPP	Morello Marco

11.2. Primo soccorso

11.2.1. Soggetti

Incarico	Nominativi
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Tringale Ercole
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Ferrara Antonino
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Cali Giuseppe

11.3. Gestione emergenze

11.3.1. Soggetti

Incarico	Nominativi
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Tringale Ercole
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Ferrara Antonino
Addetto primo soccorso e gestione emergenze	Cali Giuseppe

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 1 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

Sezione 02

Individuazione e analisi delle interferenze

Revisione: 00 del 06/apr/2017

SOMMARIO

1. Prescrizioni generali	2
2. Rischi dei luoghi di lavoro.....	2
2.1. Area Disidratazione Fanghi	2
2.2. Area Letti di Essiccamento	4
2.3. Area Pretrattamento Bottini	6
3. Sidra S.p.A. - Catania (committente)	9
3.1. Controllo, assistenza alle attività dell'Impresa.	9
3.2. Attività di sorveglianza e conduzione di tutto l'impianto di depurazione	9
4. Impresa (Gara in fase di espletamento)	10
4.1. Servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie.....	10
5. Lavoratori diversi	12
5.1. Lavoratori autonomi e vari.....	12
6. Cronoprogramma	14
6.1. Sidra S.p.A. - Catania	14
6.2. Impresa (Gara in fase di espletamento)	14
6.3. Lavoratori diversi.....	14
7. Misure generali.....	15
8. Matrici interferenza	15
8.1. Interferenze.....	15
9. Gestione interferenze	17

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 2 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

1. Prescrizioni generali

La valutazione di seguito proposta ha lo scopo di fornire una traccia per l'identificazione dei pericoli, la valutazione e la gestione dei rischi da interferenza.

Essa non intende in alcun modo ritenersi esaustiva rinviando, ovviamente, alla fase esecutiva la revisione del presente documento.

Per la valutazione dei rischi da interferenza si prevedono vari step:

1. Valutazione preliminare, precedente la gara d'appalto, inerente l'ambito di applicazione del DUVRI e gli obblighi connessi;
2. L'elaborazione del DUVRI Rev.0;
3. Stima dei costi della sicurezza da interferenze;
4. Formulazione dell'offerta;
5. Scelta dell'operatore (appaltatore e/o Lavoratore Autonomo);
6. Elaborazione del DUVRI Rev.1;
7. Coordinamento e cooperazione;
8. Aggiornamento periodico del DUVRI.

Pertanto il presente DUVRI, essendo stato redatto sulla base dei rischi interferenziali ipotizzabili in riferimento alle attività oggetto dell'appalto, non riguarda i rischi specifici propri delle attività dell'operatore economico che sarà chiamato a formulare un'offerta per il presente affidamento.

2. Rischi dei luoghi di lavoro

Di seguito vengono elencati i rischi per ogni luogo considerato nella valutazione dei rischi interferenziali.

2.1. Area Disidratazione Fanghi

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Interferenze con altri mezzi	Medio	In prossimità dell'accesso e nell'area di lavoro si può riscontrare la presenza e il transito di mezzi diversi.	La zona di intervento deve essere segnalata secondo quanto previsto dalla normativa. Gli automezzi di cantiere dovranno essere dotati di girofaro, se ciò non è possibile utilizzare sempre avvisi o farsi coadiuvare da altro personale In situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 3 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

			<p>luminose.</p> <p>Appositi cartelli dovranno segnalare il transito a bassa velocità.</p> <p>Parcheggiare i mezzi negli appositi spazi individuati.</p> <p>Nell'accedere alle aree di lavoro si procederà a passo d'uomo, dando sempre precedenza al personale incaricato ed a eventuali veicoli presenti nell'area.</p>
Strutture, spazi di lavoro, vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi	Basso	L'area interessata, pavimentata e non, presenta dislivelli, carenze strutturali di viabilità, quote di ingombro pericolose in fase di stazionamento, sostanze oleose o viscidie per sversamenti accidentali, variabilità di illuminazione.	<p>Nell'area di lavoro è installata apposita cartellonistica segnalante dislivelli, pericoli per inciampi, presenza di ostacoli.</p> <p>Predisporre procedure di segnalazione atte a perimetrare e compartimentare le aree oggetto degli interventi ed a segnalate al personale all'uopo incaricato, eventuali divieti e percorsi obbligati, utilizzare eventuali passerelle e parapetti per facilitare le circolazioni.</p>
Scivolamenti e cadute	Basso	Terreni con condizioni morfologiche non ottimali delle aree con presenza di avvallamenti, buche coperte dalla vegetazione erbacea, cordoli sconnessi, dislivelli tra i vari piani di calpestio o pendenze ad elevate acclività.	<p>Si possono verificare aree di lavoro con fondo scivoloso dovuto sia a piogge intense che a sversamenti di olii e altri prodotti chimici.</p> <p>Le aree con fondo scivoloso sono delimitate da apposita segnaletica.</p> <p>Nelle aree su piani fortemente inclinati o sconnessi, può verificarsi il rischio di ribaltamento.</p>
Rischi elettrici	Medio	Elettrocuzione	<p>Utilizzare componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione.</p> <p>È consentito l'uso di prese domestiche se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti; in caso contrario, si debbono utilizzare prese a spina di tipo industriale.</p> <p>Nelle aree di lavoro sono presenti cabine elettriche e tubazioni interrato comunque segnalate.</p>
Int. Rischio Incendio	Basso	Prodotti infiammabili.	<p>Sono ben visibili nelle aree di lavoro il Piano di Emergenza con le procedure di emergenza e/o evacuazione.</p> <p>In caso di emergenza attuare le procedure di emergenza previste dal Piano Emergenza Evacuazione e</p>

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 4 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

			<p>seguire le istruzioni degli addetti alle squadre di emergenza.</p> <p>Vietare espressamente il fumo nei luoghi che presentano specifici rischi di incendio e verificare il rispetto del divieto.</p> <p>L'azienda è dotata di idonei sistemi antincendio attivi e passivi. In qualsiasi luogo di lavoro dovranno essere presenti adeguati estintori portatili.</p> <p>Attenersi ai divieti presenti nelle aree di lavoro.</p>
Rischio biologico	Basso	Rischio biologico generale	<p>Predisporre specifiche procedure organizzative e di lavoro in modo da limitare il numero degli addetti esposti;</p> <p>Adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle;</p> <p>Adottare idonee misure igieniche;</p> <p>informare e formare il personale sulla necessità di seguire tali procedure;</p> <p>Elaborare e attuare specifiche procedure in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente.</p>
a.11 Rischio chimico	Basso	Presenza di agenti chimici	<p>Si può verificare la presenza di agenti chimici sia per l'impiego di sostanze e preparati che per la formazione di prodotti di processo.</p> <p>I lavoratori possono essere esposti a rischi di tipo cutaneo ed inalatorio, per la presenza di composti di natura organica, inorganica ed anche di polveri.</p> <p>E' indispensabile utilizzare i DPI appropriati.</p>

2.2. Area Letti di Essiccamento

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Interferenze con altri mezzi	Medio	In prossimità dell'accesso e nell'area di lavoro si può riscontrare la presenza e il transito di mezzi diversi.	<p>La zona di intervento deve essere segnalata secondo quanto previsto dalla normativa.</p> <p>Gli automezzi di cantiere dovranno essere dotati di girofaro, se ciò non è possibile utilizzare sempre avvisi o farsi coadiuvare da altro personale</p>

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 5 di 21

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE

			<p>In situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose.</p> <p>Appositi cartelli dovranno segnalare il transito a bassa velocità.</p> <p>Parcheggiare i mezzi negli appositi spazi individuati.</p> <p>Nell'accedere alle aree di lavoro si procederà a passo d'uomo, dando sempre precedenza al personale incaricato ed a eventuali veicoli presenti nell'area.</p>
Strutture, spazi di lavoro, vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi	Basso	L'area interessata, pavimentata e non, presenta dislivelli, carenze strutturali di viabilità, quote di ingombro pericolose in fase di stazionamento, sostanze oleose o viscide per sversamenti accidentali, variabilità di illuminazione.	<p>Nell'area di lavoro è installata apposita cartellonistica segnalante dislivelli, pericoli per inciampi, presenza di ostacoli.</p> <p>Predisporre procedure di segnalazione atte a perimetrare e compartimentare le aree oggetto degli interventi ed a segnalate al personale all'uopo incaricato, eventuali divieti e percorsi obbligati, utilizzare eventuali passerelle e parapetti per facilitare le circolazioni.</p>
Scivolamenti e cadute	Basso	Terreni con condizioni morfologiche non ottimali delle aree con presenza di avvallamenti, buche coperte dalla vegetazione erbacea, cordoli sconnessi, dislivelli tra i vari piani di calpestio o pendenze ad elevate acclività.	<p>Si possono verificare aree di lavoro con fondo scivoloso dovuto sia a piogge intense che a sversamenti di olii e altri prodotti chimici.</p> <p>Le aree con fondo scivoloso sono delimitate da apposita segnaletica.</p> <p>Nelle aree su piani fortemente inclinati o sconnessi, può verificarsi il rischio di ribaltamento.</p>
Rischi elettrici	Medio	Elettrocuzione	<p>Utilizzare componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione.</p> <p>È consentito l'uso di prese domestiche se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti; in caso contrario, si debbono utilizzare prese a spina di tipo industriale.</p> <p>Nelle aree di lavoro sono presenti cabine elettriche e tubazioni interrate comunque segnalate.</p>
Int. Rischio Incendio	Basso	Prodotti infiammabili.	<p>Sono ben visibili nelle aree di lavoro il Piano di Emergenza con le procedure di emergenza e/o evacuazione.</p> <p>In caso di emergenza attuare le</p>

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 6 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

			<p>procedure di emergenza previste dal Piano Emergenza Evacuazione e seguire le istruzioni degli addetti alle squadre di emergenza.</p> <p>Vietare espressamente il fumo nei luoghi che presentano specifici rischi di incendio e verificare il rispetto del divieto.</p> <p>L'azienda è dotata di idonei sistemi antincendio attivi e passivi. In qualsiasi luogo di lavoro dovranno essere presenti adeguati estintori portatili.</p> <p>Attenersi ai divieti presenti nelle aree di lavoro.</p>
Rischio biologico	Basso	Rischio biologico generale	<p>Predisporre specifiche procedure organizzative e di lavoro in modo da limitare il numero degli addetti esposti;</p> <p>Adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle;</p> <p>Adottare idonee misure igieniche;</p> <p>informare e formare il personale sulla necessità di seguire tali procedure;</p> <p>Elaborare e attuare specifiche procedure in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente.</p>
a.11 Rischio chimico	Basso	Presenza di agenti chimici	<p>Si può verificare la presenza di agenti chimici sia per l'impiego di sostanze e preparati che per la formazione di prodotti di processo.</p> <p>I lavoratori possono essere esposti a rischi di tipo cutaneo ed inalatorio, per la presenza di composti di natura organica, inorganica ed anche di polveri.</p> <p>E' indispensabile utilizzare i DPI appropriati.</p>

2.3. Area Pretrattamento Bottini

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Interferenze con altri mezzi	Medio	In prossimità dell'accesso e nell'area di lavoro si può riscontrare la presenza e il transito di mezzi	<p>La zona di intervento deve essere segnalata secondo quanto previsto dalla normativa.</p> <p>Gli automezzi di cantiere dovranno essere dotati di girofaro, se ciò non è</p>

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 7 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

		diversi.	<p>possibile utilizzare sempre avvisi o farsi coadiuvare da altro personale</p> <p>In situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose.</p> <p>Appositi cartelli dovranno segnalare il transito a bassa velocità.</p> <p>Parcheggiare i mezzi negli appositi spazi individuati.</p> <p>Nell'accedere alle aree di lavoro si procederà a passo d'uomo, dando sempre precedenza al personale incaricato ed a eventuali veicoli presenti nell'area.</p>
Strutture, spazi di lavoro, vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi	Basso	L'area interessata, pavimentata e non, presenta dislivelli, carenze strutturali di viabilità, quote di ingombro pericolose in fase di stazionamento, sostanze oleose o viscide per sversamenti accidentali, variabilità di illuminazione.	<p>Nell'area di lavoro è installata apposita cartellonistica segnalante dislivelli, pericoli per inciampi, presenza di ostacoli.</p> <p>Predisporre procedure di segnalazione atte a perimetrare e compartimentare le aree oggetto degli interventi ed a segnalate al personale all'uopo incaricato, eventuali divieti e percorsi obbligati, utilizzare eventuali passerelle e parapetti per facilitare le circolazioni.</p>
Scivolamenti e cadute	Basso	Terreni con condizioni morfologiche non ottimali delle aree con presenza di avvallamenti, buche coperte dalla vegetazione erbacea, cordoli sconnessi, dislivelli tra i vari piani di calpestio o pendenze ad elevate acclività.	<p>Si possono verificare aree di lavoro con fondo scivoloso dovuto sia a piogge intense che a sversamenti di olii e altri prodotti chimici.</p> <p>Le aree con fondo scivoloso sono delimitate da apposita segnaletica.</p> <p>Nelle aree su piani fortemente inclinati o sconnessi, può verificarsi il rischio di ribaltamento.</p>
Rischi elettrici	Medio	Elettrocuzione	<p>Utilizzare componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione.</p> <p>È consentito l'uso di prese domestiche se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti; in caso contrario, si debbono utilizzare prese a spina di tipo industriale.</p> <p>Nelle aree di lavoro sono presenti cabine elettriche e tubazioni interrate comunque segnalate.</p>
Int. Rischio Incendio	Basso	Prodotti infiammabili.	Sono ben visibili nelle aree di lavoro il Piano di Emergenza con le procedure

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 8 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

			<p>di emergenza e/o evacuazione. In caso di emergenza attuare le procedure di emergenza previste dal Piano Emergenza Evacuazione e seguire le istruzioni degli addetti alle squadre di emergenza. Vietare espressamente il fumo nei luoghi che presentano specifici rischi di incendio e verificare il rispetto del divieto. L'azienda è dotata di idonei sistemi antincendio attivi e passivi. In qualsiasi luogo di lavoro dovranno essere presenti adeguati estintori portatili. Attenersi ai divieti presenti nelle aree di lavoro.</p>
Rischio biologico	Basso	Rischio biologico generale	<p>Predisporre specifiche procedure organizzative e di lavoro in modo da limitare il numero degli addetti esposti; Adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle; Adottare idonee misure igieniche; informare e formare il personale sulla necessità di seguire tali procedure; Elaborare e attuare specifiche procedure in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente.</p>
a.11 Rischio chimico	Basso	Presenza di agenti chimici	<p>Si può verificare la presenza di agenti chimici sia per l'impiego di sostanze e preparati che per la formazione di prodotti di processo. I lavoratori possono essere esposti a rischi di tipo cutaneo ed inalatorio, per la presenza di composti di natura organica, inorganica ed anche di polveri. E' indispensabile utilizzare i DPI appropriati.</p>

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 9 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

3. Sidra S.p.A. - Catania (committente)

3.1. Controllo, assistenza alle attività dell'Impresa.

Luoghi dell'attività lavorativa

Luoghi di lavoro
Area Disidratazione Fanghi
Area Letti di Essiccamento
Area Pretrattamento Bottini

Elenco dei rischi

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Area di transito, vie di circolazione e accessi	Medio	Durante le attività routinarie di controllo, risultano necessarie la gestione di rischi legati a carenze strutturali, interferenziali, di sicurezza di macchine e attrezzature, di rischio chimico e biologico. Il personale del Committente ed eventuali figure da esso autorizzate, daranno le indicazioni sui lavori da eseguire e controlleranno il personale dell'impresa all'esecuzione dei lavori.	Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni del Responsabile della Commessa e delle misure del Documento di Valutazione Rischi.

3.2. Attività di sorveglianza e conduzione di tutto l'impianto di depurazione

Luoghi dell'attività lavorativa

Luoghi di lavoro
Area Disidratazione Fanghi
Area Letti di Essiccamento
Area Pretrattamento Bottini

Elenco dei rischi

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 10 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Aree di transito, vie di circolazione e accessi	Medio	Durante le attività routinarie di controllo, risultano necessarie la gestione di rischi legati a carenze strutturali, interferenziali, di sicurezza di macchine e attrezzature, di rischio chimico e biologico.	Attenersi alle disposizioni impartite dai preposti e utilizzare tutti i DPI necessari ed in dotazione, nonché seguire quanto previsto nel Documento di Valutazione Rischi.

4. Impresa (Gara in fase di espletamento)

4.1. Servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie

Luoghi dell'attività lavorativa

Luoghi di lavoro
Area Disidratazione Fanghi
Area Letti di Essiccamento
Area Pretrattamento Bottini

Elenco dei rischi

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
a1-Interferenze con altri mezzi	Medio	In prossimità dell'accesso al Depuratore e nell'area di lavoro, si può verificare la presenza ed il transito di mezzi diversi.	L'appaltatore nella zona di intervento dovrà applicare le segnalazioni secondo quanto previsto dalla normativa e delimitare le aree di lavoro. Gli automezzi di cantiere dovranno essere dotati di girofaro, se ciò non è possibile utilizzare sempre avvisi o farsi coadiuvare da altro personale. In situazioni di scarsa visibilità dovranno essere attivate le segnalazioni luminose. Appositi cartelli dovranno segnalare il transito a bassa velocità. Dovranno essere parcheggiati i mezzi negli appositi spazi individuati. Nell'accedere alle aree di lavoro si dovrà procedere a passo d'uomo, dando sempre precedenza al personale incaricato ed a eventuali

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 11 di 21

INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE

			veicoli presenti nell'area.
a.1.1 Strutture, spazi di lavoro, vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi	Basso	L'area interessata, pavimentata e non, presenta dislivelli, carenze strutturali di viabilità, quote di ingombro pericolose in fase di stazionamento, sostanze oleose o viscite per sversamenti accidentali, variabilità di illuminazione.	L'appaltatore provvederà a predisporre procedure di segnalazione atte a perimetrare e compartimentare le aree oggetto degli interventi ed a segnalare al personale all'uopo incaricato, eventuali divieti e percorsi obbligati. In particolare informare tutto il personale sui probabili rischi, ed utilizzare eventuali passerelle e parapetti per facilitare le circolazioni. Al fine di procedere senza interruzioni alle attività routinarie dell'Impianto di Depurazione dell'area interessata, si realizzerà il lavoro in tre tronchi distinti, ogni tronco sarà delimitato con apposita recinzione e cartellonistica di sicurezza.
Scivolamenti e cadute	Basso	Scivolamenti e cadute	Laddove si riscontrano aree di lavoro con fondo scivoloso dovuto sia a piogge intense che a sversamenti di olii e altri prodotti chimici, le aree devono essere delimitate da apposita segnaletica. Nelle aree su piani fortemente inclinati o sconnessi, può verificarsi il rischio di ribaltamento.
A.5 Rischi elettrici	Medio	Elettrocuzione	Utilizzare componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione. È consentito l'uso di prese domestiche se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti; in caso contrario, si debbono utilizzare prese a spina di tipo industriale. L'Impresa, se necessario, deve verificare che la potenza di assorbimento dell'apparecchio sia compatibile con quella del quadro di allacciamento. È vietato lasciare cavi senza custodia.
A.6 Rischio incendio	Basso	Prodotti infiammabili.	Sono ben visibili nelle aree di lavoro il Piano di Emergenza con le procedure di emergenza e/o evacuazione. L'Impresa non dovrà utilizzare per le proprie attività prodotti chimici infiammabili, salvo previo consenso preventivo del Committente. In caso di emergenza attuare le procedure di emergenza previste dal

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 12 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

			<p>Piano Emergenza Evacuazione e seguire le istruzioni degli addetti alle squadre di emergenza.</p> <p>Vietare espressamente il fumo nei luoghi che presentano specifici rischi di incendio e verificare il rispetto del divieto.</p>
a.10 Rischio biologico	Basso	Rischio biologico generale	<p>L'appaltatore dovrà adottare specifiche procedure organizzative e di lavoro in modo da limitare il numero degli addetti esposti.</p> <p>L'appaltatore dovrà adottare idonee misure di protezione collettive e/o personali delle vie respiratorie e della pelle.</p> <p>L'appaltatore dovrà adottare idonee misure igieniche; informare e formare il personale sulla necessità di seguire tali procedure;</p> <p>Elaborare e attuare specifiche procedure in caso di incidenti che possano comportare la contaminazione del personale addetto e/o la propagazione dell'agente.</p>
a.11 Rischio chimico	Basso	Presenza di agenti chimici.	<p>I lavoratori possono essere esposti a rischi di tipo cutaneo ed inalatorio, per la presenza di composti di natura organica, inorganica ed anche di polveri.</p> <p>E' indispensabile che l'Appaltatore faccia utilizzare i DPI appropriati.</p>

5. Lavoratori diversi

5.1. Lavoratori autonomi e vari

Luoghi dell'attività lavorativa

Luoghi di lavoro
Area Disidratazione Fanghi
Area Letti di Essiccamento
Area Pretrattamento Bottini

Elenco dei rischi

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 13 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

Fattore	Gravità	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione
Aree di transito, vie di circolazione, accessi ed interferenze con altri mezzi.	Basso	Si possono riscontrare ostacoli, transito mezzi, transito pedonale, manovre con apparecchiature e mezzi per ordinarie manutenzioni.	Appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità e la possibilità o non di accedere alle aree di lavoro. Deve essere sempre concordato e rilasciato Permesso di Accesso dal Responsabile dell'Impianto di Depurazione.

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 14 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

6. Cronoprogramma

6.1. Sidra S.p.A. - Catania

Controllo, assistenza alle attività dell'Impresa.			
Data inizio	Data fine	Periodicità e schema orario	Luogo di lavoro
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:00, ora di fine: 17:00;	Area Disidratazione Fanghi
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:00, ora di fine: 17:00;	Area Letti di Essiccamento
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:00, ora di fine: 17:00;	Area Pretrattamento Bottini

Attività di sorveglianza e conduzione di tutto l'impianto di depurazione			
Data inizio	Data fine	Periodicità e schema orario	Luogo di lavoro
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 08:00, ora di fine: 17:00;	Area Disidratazione Fanghi
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 08:00, ora di fine: 17:00;	Area Letti di Essiccamento
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 00:00, ora di fine: 24:00	Area Pretrattamento Bottini

6.2. Impresa (Gara in fase di espletamento)

Servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie			
Data inizio	Data fine	Periodicità e schema orario	Luogo di lavoro
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:30, ora di fine: 17:00;	Area Disidratazione Fanghi
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:30, ora di fine: 17:00;	Area Letti di Essiccamento
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 1 giorno ora di inizio: 07:30, ora di fine: 17:00;	Area Pretrattamento Bottini

6.3. Lavoratori diversi

Lavoratori autonomi e vari			
Data inizio	Data fine	Periodicità e schema orario	Luogo di lavoro
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 2 giorni	Area Disidratazione Fanghi

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 15 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

		ora di inizio: 08:00, ora di fine: 16:00;	
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 2 giorni ora di inizio: 08:00, ora di fine: 16:00;	Area Letti di Essiccamento
15/lug/2017	15/gen/2019	Periodicità: 2 giorni ora di inizio: 00:00, ora di fine: 24:00	Area Pretrattamento Bottini

7. Misure generali

SCHEDA: G169	LUOGO: Area Disidratazione Fanghi
Interferenza	ACCETTABILE

SCHEDA: G170	LUOGO: Area Letti di Essiccamento
Interferenza	ACCETTABILE

SCHEDA: G171	LUOGO: Area Pretrattamento Bottini
Interferenza	ACCETTABILE

SCHEDA: G181	AZIENDA: Sidra S.p.A. - Catania
Interferenza	ACCETTABILE

SCHEDA: G182	AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)
Interferenza	ACCETTABILE

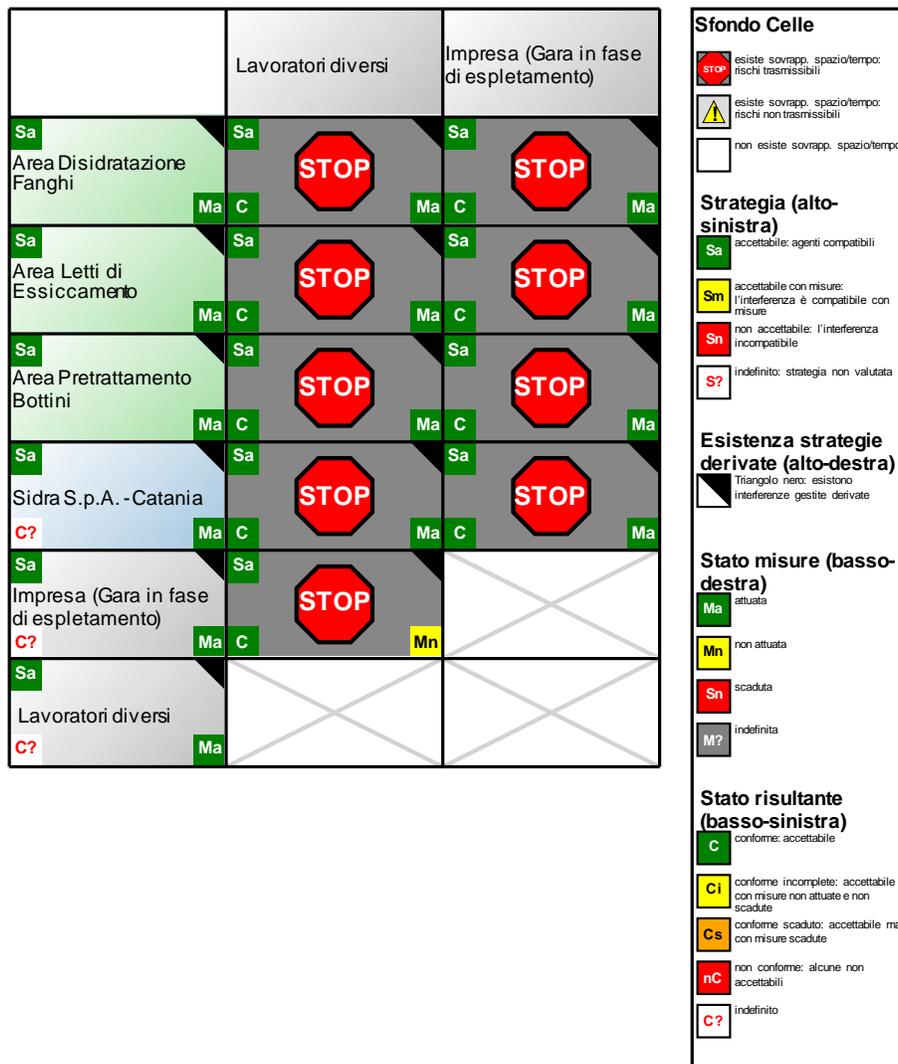
SCHEDA: G183	AZIENDA: Lavoratori diversi
Interferenza	ACCETTABILE

8. Matrici interferenza

8.1. Interferenze

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 16 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

Impostazioni del filtro	
Inizio	15/01/2017
Fine	15/01/2019
Luoghi:	Area Disidratazione Fanghi;Area Letti di Essiccamento;Area Pretrattamento Bottini
Aziende:	Sidra S.p.A. - Catania;Impresa (Gara in fase di espletamento); Lavoratori diversi
Attività:	Lavoratori autonomi e vari;Servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei fanghi e delle sabbie;Controllo, assistenza alle attività dell'Impresa.;Attività di sorveglianza e conduzione di tutto l'impianto di depurazione



Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 17 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

9. Gestione interferenze

Luoghi di lavoro	Schede in cui il luogo stesso risulta interferente
Area Disidratazione Fanghi	A177; A172.
Area Letti di Essiccamento	A178; A173.
Area Pretrattamento Bottini	A179; A174.

Aziende	Schede in cui l'azienda risulta interferente
Sidra S.p.A. - Catania	A180; A175.
Impresa (Gara in fase di espletamento)	A177; A178; A179; A180; A176.
Lavoratori diversi	A172; A173; A174; A175; A176.

SCHEDA: A177	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Disidratazione Fanghi	AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		Quantità
a1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		1
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		
a1-Attendersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 18 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

SCHEDA: A172	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Disidratazione Fanghi	AZIENDA: Lavoratori diversi	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo di protezione individuale.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è prevista alcuna attività di formazione, informazione e addestramento.		

SCHEDA: A178	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Letti di Essiccamento	AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		Quantità
a1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		1
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		
a1-Attenersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		

SCHEDA: A173	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Letti di Essiccamento	AZIENDA: Lavoratori diversi	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo di protezione individuale.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è prevista alcuna attività di formazione, informazione e addestramento.		

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 02 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 19 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

SCHEDA: A179	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Pretrattamento Bottini	AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		Quantità
a1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		1
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		
a1-Attendersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		

SCHEDA: A174	INTERFERENZA TRA	
LUOGO: Area Pretrattamento Bottini	AZIENDA: Lavoratori diversi	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo di protezione individuale.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è prevista alcuna attività di formazione, informazione e addestramento.		

Sidra S.p.A. - Catania	<p style="text-align: center;">DUVRI</p> <p style="text-align: center;">SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE</p>	<p style="text-align: center;">Sezione 02</p> <p style="text-align: center;">Revisione 00 del 06/apr/2017</p> <p style="text-align: center;">Pagina 20 di 21</p>
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

SCHEDA: A180	INTERFERENZA TRA	
AZIENDA: Sidra S.p.A. - Catania	AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER SIDRA S.P.A. - CATANIA		
Tipologia		Quantità
c1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni del Responsabile della Commessa e delle misure del Documento di Valutazione Rischi.		1
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		Quantità
a1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		1
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER SIDRA S.P.A. - CATANIA		
Tipologia		
c1-Attenersi alle disposizioni del Responsabile della Commessa e delle misure del Documento di Valutazione Rischi.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Tipologia		
a1-Attendersi alle disposizioni dell'Appaltatore e delle misure del Piano Operativo di Sicurezza. Vedi computo costi sicurezza speciali e disposizioni del presente documento.		

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 02
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 21 di 21
INDIVIDUAZIONE E ANALISI DELLE INTERFERENZE		

SCHEDA: A175	INTERFERENZA TRA	
AZIENDA: Sidra S.p.A. - Catania	AZIENDA: Lavoratori diversi	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER SIDRA S.P.A. - CATANIA		
Tipologia		Quantità
c1-Utilizzare sempre i DPI in dotazione; attenersi alle disposizioni del Responsabile della Commessa e delle misure del Documento di Valutazione Rischi.		1
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORATORI DIVERSI		
Tipologia		Quantità
Attenersi alle disposizioni del Responsabile dell'Impianto di Depurazione.		1
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER SIDRA S.P.A. - CATANIA		
Tipologia		
c1-Attenersi alle disposizioni del Responsabile della Commessa e delle misure del Documento di Valutazione Rischi.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER LAVORATORI DIVERSI		
Tipologia		
Attenersi alle disposizioni del Responsabile dell'Impianto di Depurazione.		

SCHEDA: A176	INTERFERENZA TRA	
AZIENDA: Impresa (Gara in fase di espletamento)	AZIENDA: Lavoratori diversi	
INTERFERENZA ACCETTABILE		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo di protezione individuale.		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo di protezione individuale.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER IMPRESA (GARA IN FASE DI ESPLETAMENTO)		
Non è prevista alcuna attività di formazione, informazione e addestramento.		
FORMAZIONE, INFORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PER LAVORATORI DIVERSI		
Non è prevista alcuna attività di formazione, informazione e addestramento.		

Sidra S.p.A. - Catania	<p style="text-align: center;">DUVRI</p> <p style="text-align: center;">SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE</p>	<p style="text-align: center;">Sezione 03</p> <p style="text-align: center;">Revisione 00 del 06/apr/2017</p> <p style="text-align: center;">Pagina 1 di 3</p>
MISURE ORGANIZZATIVE E CONCLUSIONI		

Sezione 03

Misure organizzative e conclusioni

Revisione: 00 del 06/apr/2017

SOMMARIO

1. **Modalità organizzative per la cooperazione e il coordinamento..... 2**
2. **Piano programmatico attività..... 2**

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 03 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 2 di 3
MISURE ORGANIZZATIVE E CONCLUSIONI		

1. Modalità organizzative per la cooperazione e il coordinamento

L'RSPP del Committente rileva nel corso degli appalti tutte le problematiche riguardanti la sicurezza che emergono, mediante contatti con i dipendenti del committente, con i direttori tecnici delle imprese appaltatrici e con i lavoratori autonomi. Le risultanze sono discusse con il Committente e oggetto di consultazione con le aziende appaltatrici. Vista la piccola dimensione delle aziende appaltatrici, ha in genere non possiedono una struttura tecnica, si è scelto di contattare direttamente i titolari delle stesse. Nel caso in cui il Committente dovesse individuare un pericolo grave e imminente dovuto ad una interferenza provvederà a sospendere istantaneamente la lavorazione interferente, dando comunicazione ai soggetti interessati, disponendo l'aggiornamento del DUVRI e la sua comunicazione a tutti i soggetti.

La revisione del DUVRI verrà poi eseguita ogni volta che ci sono cambiamenti significativi nel processo produttivo e in caso di ingresso di una nuova azienda appaltatrice.

2. Piano programmatico attività

N.	Attività	Data prevista	Esecutore	Controllore	Scheda rif.
1	Il personale della Sidra SpA, addetto all'assistenza ed al controllo dei lavori, gestirà e regolamenterà il traffico dei mezzi in transito ed eventuali difformità e/o variazioni al programma dei lavori. Qualsiasi non conformità o richiesta dell'Appaltatore sarà gestita dal personale Sidra e comunque coordinata con i preposti dell'Appaltatore.	15/lug/2017	Sidra S.p.A. - Catania	Sidra S.p.A. - Catania	A176
2	Nell'accedere alle aree di lavoro si procederà a passo d'uomo, dando sempre precedenza al personale eventualmente presente nell'area ed a eventuali	15/lug/2017	Impresa (Gara in fase di espletamento)	Sidra S.p.A. - Catania	A176

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 03 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 3 di 3
MISURE ORGANIZZATIVE E CONCLUSIONI		

	veicoli.				
3	Si provvederà a predisporre procedure di segnalazione atte a perimetrare e compartimentare le aree oggetto degli interventi ed a segnalate al personale all'uopo incaricato, eventuali divieti e percorsi obbligati.	15/lug/2017	Impresa (Gara in fase di espletamento)	Sidra S.p.A. - Catania	A176
4	Procedere nell'area del Depuratore a passo d'uomo seguendo la segnaletica. Prima dell'inizio dei lavori verificare che i mezzi siano sistemati nelle apposite aree per evitare spostamenti ed intralcio alla conduzione dell'Impianto.	15/lug/2017	Impresa (Gara in fase di espletamento)	Sidra S.p.A. - Catania	A176
5	Prima dell'esecuzione dei lavori occorre fornire ai lavoratori dell'Appaltatore idonee istruzioni circa le modalità di accesso e di fruizione dei percorsi e delle aree interessate dai servizi. L'accesso al Depuratore dovrà avvenire solo dal cancello posto a Nord dell'Impianto, in via eccezionale e su richiesta, sarà possibile accedere dal cancello posto a Sud del Depuratore.	15/lug/2017	Impresa (Gara in fase di espletamento)	Sidra S.p.A. - Catania	A176

Sidra S.p.A. - Catania	<p style="text-align: center;">DUVRI</p> <p style="text-align: center;">SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE</p>	<p style="text-align: center;">Sezione 04</p> <p style="text-align: center;">Revisione 00 del 06/apr/2017</p> <p style="text-align: center;">Pagina 1 di 8</p>
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

Sezione 04

Stima dei costi per la sicurezza

Revisione: 00 del 06/apr/2017

SOMMARIO

1. Stima dei costi.....	2
2. Dettaglio costi	3
2.1. Stima costi interferenze su diciotto mesi	4

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 04 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 2 di 8
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

1. Stima dei costi

Quando si parla di costi della sicurezza si fa riferimento a due diversi tipi di costi, e precisamente a:

1. Costi della sicurezza *Ordinari (o indiretti)*, relativi all'applicazione delle misure di sicurezza derivanti dai rischi propri delle imprese appaltatrici, per i quali resta immutato l'obbligo per ciascuna impresa di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici propri dell'attività svolta (Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24 del 14 novembre 2007). Pertanto, a seguito delle precisazioni fornite dall'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture con la Determinazione n. 3/2008, tali costi:
 - devono essere indicati dall'appaltatore, nell'offerta, in maniera congrua e analitica per singole voci e sono a suo carico;
 - non possono essere oggetto di ribasso d'asta;
 - il committente deve valutarne la congruità "anche in quei casi in cui non si proceda alla verifica delle offerte anomale".

2. Costi della sicurezza *Speciali (o diretti)* relativi all'applicazione delle misure di prevenzione e protezione contro i rischi dovuti alle interferenze tra attività dell'appalto e attività del committente o di altri appaltatori o subappaltatori, per i quali, a seguito delle precisazioni fornite dall'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture con la Determinazione n. 3/2008:
 - devono essere dalla stazione appaltante adeguatamente valutati ed indicati nei bandi, tenendoli distinti dall'importo a base d'asta;
 - non sono soggetti al ribasso;
 - non sono oggetto di alcuna verifica da parte dell'appaltante in caso di valutazione dell'anomalia dell'offerta, essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stessa Stazione Appaltante;
 - se durante l'esecuzione dei lavori dovesse riscontrarsi la necessità di porre in atto misure di sicurezza aggiuntive a quelle individuate nella stesura iniziale del DUVRI, il committente dovrà stimarne i costi e rimborsarli agli appaltatori; a tal fine il committente dovrà avere delle somme a disposizione per gli imprevisti, a cui poter attingere in tale evenienza;
 - va indicato un importo pari a zero nei bandi relativi a contratti per lavori, servizi e forniture per i quali non sono state rilevate interferenze.
 - Nella medesima Deliberazione relativamente alla stima dei costi della sicurezza negli appalti pubblici, si possa far riferimento a quanto previsto per i cantieri temporanei e mobili (punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008); quindi tra le voci di costo rientreranno:
 - gli apprestamenti (ponteggi, trabattelli, ecc);

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 04
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 3 di 8
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

- le misure preventive e protettive e dei DPI eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenza;
- eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i locali/luoghi del committente);
- i mezzi di servizio e di protezione collettiva (segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

2. Dettaglio costi

Codice	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo unit.	SubTotale	Totale	Costo sostenuto da

01	APPRESTAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI	corpo	1,00	€ 1681,20	€ 1681,20	€ 1681,20	Sidra S.p.A. - Catania
02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	corpo	1,00	€ 334,20	€ 334,20	€ 334,20	Sidra S.p.A. - Catania
03	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	corpo	1,00	€ 558,75	€ 558,75	€ 558,75	Sidra S.p.A. - Catania
04	PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	corpo	1,00	€ 90,60	€ 90,60	€ 90,60	Sidra S.p.A. - Catania

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 04
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 4 di 8
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

05	MISURE DI COORDINAMENTO E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
		corpo	1,00	€ 90,60	€ 90,60	€ 90,60	Sidra S.p.A. - Catania
						TOTALE euro	€ 2755,35

2.1. Stima costi interferenze su diciotto mesi

Sidra S.p.A. - Catania
Via G. Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA SU 18 MESI</u>							
	APPRESTAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI (SbCat 1)							
1 / 1 23.01.03.0 1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... to di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. - tratti su tre aree di lavoro	3,00	30,00		1,200	108,00		
	SOMMANO al m ²					108,00	10,10	1'090,80
2 / 2 23.01.03.0 8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, perc ... to a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. - tratti su tre aree di lavoro	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO al m					150,00	3,00	450,00
3 / 3 23.01.03.1 3	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangen ... ata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. - tratti su tre aree di lavoro	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO cad.					45,00	3,12	140,40
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER							

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 04 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 5 di 8
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

Sidra S.p.A. - Catania
Via G. Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORAZIONI INTERFERENTI (SbCat 2)							
4 / 4 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,70	22,80
5 / 5 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 1 ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	2,10	25,20
6 / 6 23.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	2,60	31,20
7 / 7 23.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, al ... o di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	3,60	28,80
8 / 8 23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, al ... o di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	1,80	21,60

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 04
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 6 di 8
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

Sidra S.p.A. - Catania
Via G. Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 / 9 23.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrang ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	34,10	204,60
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (SbCat 4)								
10 / 10 23.03.01.0 7	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... rativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x50,00. - tratti su tre aree di lavoro	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	14,00	210,00
11 / 11 23.03.07.0 2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con ind ... lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. - tratti su tre aree di lavoro	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	7,81	117,15
12 / 12 23.05.04	Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, for ... rantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 8A 89B					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	115,80	231,60
PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA PREVISTI NEL PSC (SbCat 5)								
13 / 13 OS-5.4.3	Partecipazione a riunioni di informazione e formazione de ...							

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI	Sezione 04 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 7 di 8
	SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

Sidra S.p.A. - Catania
Via G. Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	retta esecuzione. Misurato per ogni ora. 3) Operaio comune	2,00			2,000	4,00	22,65	90,60
	SOMMANO ora					4,00		
MISURE DI COORDINAMENTO E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (SbCat 7)								
14 / 14 OS-7.2.3	Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori ... a e coordinamento. Misurato per ogni ora 2) Operaio comune	2,00			2,000	4,00	22,65	90,60
	SOMMANO ora					4,00		
Parziale LAVORI A MISURA euro								2'755,35
TOTALE euro								2'755,35

Sidra S.p.A. - Catania	DUVRI SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI FANGHI (C.E.R. 19 08 05) E DELLE SABBIE (C.E.R. 19 08 02) PRODOTTI DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CATANIA AI FINI DEL RECUPERO E/O SMALTIMENTO ED ATTIVITÀ CORRELATE	Sezione 04 Revisione 00 del 06/apr/2017 Pagina 8 di 8
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA		

Sidra S.p.A. - Catania
Via G. Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		T O T A L E
Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	APPRESTAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI	1 '681,20
002	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	334,20
003	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE	0,00
004	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	558,75
005	PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA PREVISTI NEL PSC	90,60
006	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE PER LE LAVORAZIONI INTERFERENTI	0,00
007	MISURE DI COORDINAMENTO E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	90,60
Totale SUB CATEGORIE euro		2 '755,35
<p>Catania, 10/05/2017</p> <p>Il Tecnico Geom. Pietro Raffa</p>		