

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 1 di 49
---------------------------------	---	-------------------

INDIVIDUZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

ATTO DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE

(Art. 26 comma 3, 5 D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81)

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA
Contratto: Fornitura di reagenti chimici funzionali al processo depurativo dell'impianto di depurazione di Gaudio di Lavello per l'anno 2023
Documento: DUVRI

Datore di Lavoro	Il RUP	RSPP	Medico Competente	RLS
Avv. Giuseppe Musacchio	Ing. Caterina Rago		dott. Carmelo Romano	

Per presa visione e approvazione

LA DITTA APPALTATRICE

Data _____

Firma e timbro _____

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 2 di 49
---------------------------------	---	-------------------

Premessa

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di Sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività, in ottemperanza all'art. 26 comma1 lettera b, D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Secondo tale articolo al comma 3: "Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed 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. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi".

I datori di lavoro devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento e in particolare:

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

Prima dell'affidamento dei lavori, ferme restando le verifiche di idoneità tecnico professionale dell'appaltatore effettuate in sede di gara, e gli ulteriori adempimenti al riguardo previsti dalla normativa vigente, si provvederà a verificare:

- il documento di valutazione dei rischi, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.
- la documentazione attestante la conformità di macchine, attrezzature e opere provvisorie. I dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori.
- la nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario.
- Il (I) nominativo (i) del (i) rappresentante (i) dei lavoratori per la sicurezza.

I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 3 di 49
---------------------------------	---	-------------------

- iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato;
- specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di macchine, attrezzature e opere provvisionali elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria.

Sospensione dei lavori

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

Stima dei costi della sicurezza

Secondo l'articolo 26 Comma 5 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.: "Nei singoli contratti di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del presente decreto, di cui agli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, 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". Tali costi finalizzati al rispetto delle norme di sicurezza e salute dei lavoratori, per tutta la durata delle lavorazioni previste nell'appalto saranno riferiti rispettivamente ai costi previsti per:

- garantire la sicurezza del personale dell'Appaltatore mediante la formazione, la sorveglianza, gli apprestamenti (D.P.I.) in riferimento ai lavori appaltati
- garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che durante lo svolgimento dei lavoratori potrebbero originarsi all'interno dei locali delle procedure contenute nel piano di sicurezza integrativo e previste per specifici motivi di sicurezza

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 4 di 49
---------------------------------	---	-------------------

DESCRIZIONE DEL CONTRATTO DI APPALTO**Azienda Committente**

Ragione sociale:	Consorzio di Bonifica della Basilicata
Sede legale:	Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA
Legale rappresentante:	Avv. Giuseppe MUSACCHIO (Amministratore Unico)
Codice Fiscale:	93060620775
Centralino:	0835/248000; 0835/248100; 0835/248999
Numero verde:	800598051
Posta Elettronica Certificata (P.E.C.):	consorzio@pec.bonificabasilicata.it
Posta elettronica:	consorzio@bonificabasilicata.it

Impresa: Appaltatrice

Ragione Sociale	
E-mail	
Partita IVA	
Codice fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa Edile	
Indirizzo Sede legale impresa	
Telefono	
Fax	

Responsabili dell'impresa

Datore Lavoro	
Direttore Tecnico	

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 5 di 49
---------------------------------	---	-------------------

Capo Cantiere	
RLS	
RSP	
Medico competente	

Personale dell'Impresa

I lavoratori dell'impresa sono:

Matricola	Nominativo	Mansione

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

Le attività relative a:

**FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023.**

L'appalto ha per oggetto la sola fornitura presso il luogo di utilizzo dei seguenti reagenti chimici necessari al processo di depurazione:

Descrizione	U.M.	Quantità
Antischiuma non silconico a base di esteri di acidi grassi da fornire in fustini da 50 Kg.	kg	100
Polielettrolita organico anionico in polvere ad alto peso molecolare media carica, da fornire in sacchi da 25 Kg.	kg	1.500
Polielettrolita organico cationico in polvere ad alto peso molecolare media carica, da fornire in sacchi da 25 Kg	kg	1.200
Policloruro di alluminio 18%	kg	85.000
Soda caustica soluzione 30%	kg	25.000
Nutrienti per biomasse	kg	1.000

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 6 di 49
---------------------------------	---	-------------------

Descrizione	U.M.	Quantità
IPOCLORITO DI SODIO SOL. 15%	kg	1.200
POLYCRIL ALBIO miscela enzimatico-batterica	kg	50

L'impianto di depurazione, è ubicato in agro di Lavello, località Gaudiano, lungo la strada consorziale. Le coordinate geografiche di riferimento (cancello di ingresso) sono le seguenti:

Latitudine: 41° 5'57.39" N

Longitudine: 15°51'56.86" E

L'ubicazione catastale è la seguente:

Comune di Lavello, foglio n.18, particella n.304, 306 e 520, iscritte al Demanio dello Stato ovvero all'Ente di Sviluppo dell'Agricoltura della Basilicata, ora Agenzia Lucana per lo Sviluppo in Agricoltura (Ente Regionale).

DURATA DEL CONTRATTO

Il servizio avrà durata di anni 1 a decorrere dalla data di affidamento.

DOCUMENTAZIONE DITTA APPALTATRICE

Alla Ditta/Società in riferimento al contratto d'appalto in corso di formalizzazione, al fine di adempiere all'art. 26 del D.L.vo 81/08 e 106/09 in materia di cooperazione e coordinamento per la sicurezza sul lavoro, si richiedono i seguenti documenti:

1. Certificato di iscrizione alla camera di commercio recente
2. Certificazione attestante l'iscrizione a INAIL e INPS
3. Documento Unico per la Regolarità Contributiva (DURC) vigente.
4. Autocertificazione ex DPR 445/00 circa il regolare possesso dei requisiti tecnico-professionali, compresa attestazione di idoneità alla mansione per i lavoratori impegnati nei lavori
5. Elenco dei nominativi che presumibilmente saranno impegnati presso nostro stabilimento ed indicazione del preposto di riferimento
6. Attestati di informazione/formazione/addestramento
7. Elenco DPI forniti ai dipendenti

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 7 di 49
---------------------------------	---	-------------------

8. Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdettivi di cui all'art. 14 del D. Lgs 81/08 e 106/09.

9. Nominativi Addetti Primo Soccorso

10. Nominativi Addetti Lotta Antincendio

Queste informazioni si rendono necessarie per la regolarizzazione del contratto d'appalto, senza la quale i lavori non potranno essere iniziati.

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE

L'impianto viene gestito in forma autonoma da una ditta terza e la presenza della ditta fornitrice è limitata alle operazioni di scarico dei prodotti.

Si ricordano gli obblighi dei soggetti coinvolti.

Obblighi dell'Azienda Appaltatrice

L'impresa appaltatrice è vincolata a:

- comunicare al referente tecnico dell'esecuzione delle attività previste contrattualmente, antecedentemente l'inizio del servizio, l'elenco del personale che interverrà presso le varie sedi, al fine di prenderne conoscenza e trasmetterlo ai dirigenti responsabili per rendere cogente l'effettuazione dell'obbligato riconoscimento.
- adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale della ditta che gestisce l'impianto;
- rispettare scrupolosamente le procedure interne e le disposizioni impartite in relazione ai rischi generali e specifici;
- fornire indicazioni al proprio personale di seguire regole di comportamento e di rispetto delle funzioni svolte nell'impianto e delle particolarità gestionali afferenti le singole attività che in esse sono espletate.

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario:

- avvisare gli operatori presenti, per essere messi a conoscenza di eventuali situazioni particolari e rischi specifici inerenti il trasposto e lo stoccaggio delle sostanze pericolose;
- l'impresa assegnataria è tenuta a segnalare al Servizio Prevenzione e Protezione del Consorzio di Bonifica della Basilicata tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare nell'esecuzione dei lavori presso gli edifici ed aree indicati nel presente documento ed altri che, successivamente, dovessero essere identificati.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 8 di 49

Obblighi dei Lavoratori dell'Azienda Appaltatrice

Il personale della ditta assegnataria che avrà accesso all'area dell'impianto:

- deve essere in numero minimo indispensabile;
- deve indossare gli indumenti di lavoro;
- deve essere individuato nominativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento;
- non deve fumare nelle zone dove è vietato e dove sono presenti sostanze pericolose;
- deve attenersi e rispettare le indicazioni riportate dall'apposita segnaletica e cartellonistica specifica di rischio e/o di pericolo;
- nei casi previsti, deve indossare idonei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI);
- non deve ingombrare con mezzi materiali e/o attrezzature luoghi che possono ostruire i percorsi di esodo e le uscite di emergenza;
- non deve abbandonare mezzi, materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro;
- deve effettuare la movimentazione di materiale e cose in sicurezza e con l'ausilio di apposita attrezzatura;
- in presenza di attività in corso da parte di operatori dell'impianto, non deve abbandonare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, deve esserne segnalata la presenza;
- non deve usare abusivamente materiali e/o attrezzature di proprietà del Consorzio di Bonifica della Basilicata o del gestore dell'impianto;
- in caso di evento pericoloso, che dovesse verificarsi durante le attività previste dal contratto e conseguente al servizio effettuato, deve attivarsi per informare il Responsabile di sede o segnalare l'allarme utilizzando l'avvisatore acustico più vicino alla zona dell'incidente secondo una valutazione oggettiva del grado di allarme;
- in caso di evento pericoloso per persone o cose (ad esempio, incendio, scoppio, allagamento, ecc.) e in caso di evacuazione, deve attenersi scrupolosamente alle disposizioni contenute nel Piano di Emergenza;
- deve rispettare tutte le cautele per evitare inquinamento ambientale di qualsiasi tipo;
- deve leggere le schede di sicurezza che accompagnano i prodotti e seguire i consigli di prudenza indicati sulle etichette e nelle schede;
- non deve mai utilizzare contenitori non etichettati e nel caso si dovesse riscontrarne la presenza non deve aprirli e maneggiarli senza l'utilizzo di idonei DPI;
- non deve mescolare sostanze tra loro incompatibili ed è obbligato alla rimozione dei rifiuti.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 9 di 49
---------------------------------	---	-------------------

Con il presente documento unico vengono comunque fornite all'impresa dettagliate informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto dell'appalto e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività, nonché sui rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente in cui è destinata ad operare anche se parzialmente (ritiro e consegna).

L'accesso alle stanze e il trasporto di materiale ingombrante oggetto di fornitura dovrà essere garantito riducendo al minimo la probabilità di interazione con altro personale. A tal proposito si ritiene essenziale:

- effettuare verifica preventiva dell'accessibilità dei propri mezzi di trasporto all'interno dell'area del complesso edilizio al fine di adeguare il servizio alle particolari esigenze della struttura;
- individuare i percorsi di emergenza e le vie di uscita e non ingombrarli con materiale ed attrezzature. Memorizzare le ubicazioni dei presidi medici e dei mezzi antincendio;
- apporre, quando necessita, la segnaletica delle operazioni in corso ed indossare i dispositivi di Protezione Individuale;
- evitare l'uso di cuffie o auricolari per l'ascolto di musica o telefonate, durante l'attività, perché potrebbero impedire la corretta percezione dei segnali acustici di avviso e/o allarme per emergenze;
- munire di tessera di riconoscimento ogni addetto con fotografia, nominativo dell'operatore e del suo datore di lavoro;
- assicurare il materiale in modo che non possa cadere dall'attrezzatura di trasporto;
- nei passaggi pedonali (rampe, corridoi, ecc.), dopo aver verificato il percorso, dare sempre la precedenza ai pedoni. In caso di scarsa visibilità effettuare la movimentazione in più persone;
- durante e dopo le lavorazioni riporre gli imballaggi in modo da non interferire con le operazioni di cui sopra e in aree possibilmente non frequentate.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura delle sostanze deve avvenire a cura dei dipendenti della ditta aggiudicataria, forniti ed attrezzati delle necessarie apparecchiature, mezzi e accessori per lo svolgimento in sicurezza delle operazioni necessarie.

Gli operatori dovranno essere dotati di tesserino di riconoscimento con foto appeso al petto in posizione leggibile.

Possono essere fatte deroghe al divieto indicato solo in casi di particolari e su accettazione scritta delle parti da verificare in funzione dei lavori nell'immediatezza della attività.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 10 di 49
---------------------------------	---	--------------------

In caso di attività concomitanti dovranno essere prese specifiche iniziative nell'immediatezza dell'attività tramite il referente interno come sotto indicato.

La validità del presente contratto è subordinata alla firma per accettazione e presa visione dei rischi connessi con i nostri locali, i nostri macchinari, il ciclo di lavoro svolto nei locali ove i dipendenti dovranno lavorare, rischi chiaramente indicati in allegato che riporta anche tra l'altro l'accettazione da parte Vostra del pieno rispetto delle normative ad oggi vigenti.

La ditta appaltatrice dichiara di:

- ✓ essere iscritta al n. _____ del Registro delle Ditte della Camera di Commercio della Provincia di _____ esercente l'attività di _____

- ✓ disporre di capitali e capacità tecniche e organizzative, nonché di mezzi e attrezzature idonei e sufficienti per l'esercizio delle attività di cui sopra anche presso più aziende contemporaneamente;
- ✓ avere alle proprie dipendenze personale esperto nel settore delle attività esercitate e idoneo per i lavori appaltati, regolarmente assunto e assicurato presso l'INAIL e l'INPS sedi di _____

- ✓ aver provveduto a nominare, con atto scritto da consegnare al CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA all'atto della firma di accettazione del presente, il Sig _____ Responsabile dell'organizzazione dei lavori appaltati e della gestione del personale incaricato dell'esecuzione dei lavori stessi.

La Ditta/ società nella persona del Suo Legale Rappresentante, dichiara, sottoscrivendo per accettazione il presente documento, di:

- ✓ possedere la necessaria autonomia organizzativa e gestionale, nonché i mezzi e le attrezzature per l'espletamento dei lavori oggetto dell'appalto;
- ✓ di aver preso visione dello stato dei luoghi, dei fabbricati e delle aree interessate dai lavori oggetto dell'appalto;
- ✓ conoscere le modalità di accesso a detti luoghi, fabbricati ed aree, compreso il percorso più idoneo per raggiungere o per transitare nei luoghi stessi;
- ✓ sollevare il **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** ogni responsabilità per eventuali danni che, nell'esercizio dei lavori commissionati, possono provocare i dipendenti della Ditta/Società

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 11 di 49

- ✓ accettare l'incarico di eseguire le attività indicate nell'osservanza degli obblighi e alle condizioni appresso specificate.

La Ditta/Società Appaltatrice si impegna a garantire l'esecuzione a regola d'arte dei lavori commissionati con gestione a proprio rischio e con organizzazione propria di mezzi e personale e con l'impiego di proprie attrezzature, materiali di consumo, macchine, apprestamenti di difesa, e dei necessari dispositivi individuali di sicurezza.

E' fatto obbligo alla Ditta/Società Appaltatrice di avvalersi, per l'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto, di lavoratori perfettamente addestrati e fisicamente idonei per lo svolgimento dei lavori stessi, regolarmente assunti ed assicurati presso gli Istituti assicurativi e previdenziali.

I Contraenti accettano di dare la facoltà al **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** di recedere in qualsiasi momento dal Contratto, anche nel corso di esecuzione dei lavori appaltati, fermo restando il rispetto per il **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** di effettuare i pagamenti dei lavori già eseguiti dalla Ditta Appaltatrice regolarmente comprovati da riscontri oggettivi.

La Ditta/Società Appaltatrice si impegna affinché tutto il proprio personale addetto all'esecuzione dei lavori oggetto dell'Appalto - nessuno escluso - indossi durante l'espletamento dei lavori stessi, una divisa di proprietà della Ditta/Società Appaltatrice sulla quale deve comparire in modo chiaro e leggibile il contrassegno o il nominativo della Ditta/Società Appaltatrice medesima il nominativo del dipendente e la foto.

La Ditta/Società appaltatrice, nell'accettare l'esecuzione dei lavori assume espresso impegno:

- A** di applicare, nei confronti del proprio personale, il trattamento economico e normativo previsto dai vigenti contratti collettivi di categoria;
- B** di risarcire, dietro semplice richiesta del CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA, i danni che esso stesso Appaltatore o il suo personale causassero, per colpa, imperizia o dolo, ai beni della Società committente;
- C** di sollevare il **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** da ogni responsabilità di danni che nell'esercizio del lavoro commissionato, esso stesso Appaltatore o il suo personale possono provocare a terzi;
- D** di garantire la massima efficienza nell'espletamento dei lavori appaltati mediante l'impiego di unità lavorative in perfette condizioni psico-fisiche e funzionali alla natura e all'entità del lavoro da svolgere,

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 12 di 49
---------------------------------	---	--------------------

impegnandosi a provvedere, dietro semplice richiesta anche verbale e non motivata della Società committente, alla sostituzione di quel personale che non rispondesse pienamente alle esigenze dei lavori oggetto dell'appalto o che si rendesse responsabile di azioni o comportamenti contrari alla sicurezza o al buon svolgimento dei lavori oggetto dell'appalto.

E di sottoscrivere adeguato contratto di assicurazione civile per la copertura dei propri dipendenti per eventuali indennizzi non garantiti da INAIL (danno differenziale, quale danno morale, biologico, esistenziale e simili) e adeguato contratto di assicurazione civile per la copertura dei danni che la Società Appaltatrice potrebbe causare al Committente.

Ogni modifica o integrazione del presente Allegato sarà valida solo se effettuata mediante atto scritto e sottoscritto da entrambi i contraenti.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Allegato, valgono, in quanto applicabili, le norme di cui agli art. 1655 e seguenti del Codice Civile e le altre norme di Legge.

Il Foro competente per la risoluzione di eventuali controversie derivanti dall'applicazione del presente contratto di appalto e dei relativi Allegati, è quello di stipula del contratto medesimo.

In relazione alle condizioni contrattuali sopra riportate, in forza delle quali codesta Ditta/Società Appaltatrice assume espresso impegno ad eseguire, a perfetta regola d'arte e a totale Suo carico di uomini e mezzi, le opere indicate, si provvede a fornire, a codesta Ditta Appaltatrice, tutte le indicazioni e le informazioni riguardanti:

- i rischi presenti nell'ambito dello stabilimento e nei luoghi e nelle aree dove il personale di codesta Ditta/Società andrà ad operare per l'espletamento dei lavori appaltati;
- rischi interferenziali;
- gli obblighi, le limitazioni e i divieti da rispettare nel corso dei lavori oggetto dell'appalto;
- le procedure che il personale di codesta Ditta deve seguire qualora si verificano situazioni di emergenza.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 13 di 49

DUVRI – (valutazione)

La presente valutazione preventiva dei rischi specifici e di interferenza sarà integrata, dopo l'aggiudicazione con i dati, mezzi e considerazioni della ditta fornitrice aggiudicataria.

La Ditta Appaltatrice si impegna a garantire l'esecuzione a regola d'arte delle opere commissionate con gestione a proprio rischio e con organizzazione propria di mezzi e personale e con l'impiego di propri materiali, attrezzature, macchine, apprestamenti di difesa, e dei necessari dispositivi individuali di sicurezza. Qualora si rendesse necessario l'utilizzo di particolari macchine o attrezzature da impiegare per operazioni complementari ai lavori oggetto dell'appalto, dette macchine o attrezzature (in particolare la piattaforma elevatrice) dovranno essere opportunamente procurate da codesta ditta appaltatrice tramite anche noleggi da parte di ditte specializzate.

La Ditta/Società Appaltatrice si impegna ad adottare tutti gli accorgimenti per evitare infortuni, nell'osservanza delle vigenti norme sulla sicurezza, provvedendo a tale osservanza per propria iniziativa e con esclusione di ogni intervento o suggerimento da parte del CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA.

Coordinamento – Cooperazione

Premesso che la Ditta/Società Appaltatrice, nella persona di _____ ha assunto il ruolo di Responsabile dell'organizzazione dei lavori appaltati e della gestione del personale incaricato dell'esecuzione dei lavori, si richiama codesta Ditta Appaltatrice, ai fini dell'osservanza delle disposizioni contenute nell'art. 26 del D. Lgs. 81/08 e della Legge 123/07, all'obbligo di raccordarsi in via preventiva con il nostro incaricato del sito operativo oggetto dell'Appalto, per tutte le azioni finalizzate alla sicurezza e per gli eventuali inconvenienti o variazioni o richieste che si dovessero manifestare nel corso dei lavori oggetto dell'appalto.

Sempre ai fini del coordinamento degli interventi di protezione e di prevenzione dai rischi cui possono essere esposti i lavoratori, questa società indica nel Sig. _____ quale Referente diretto della scrivente azienda Committente, al quale il Preposto Responsabile del Cantiere dell'Appaltatore medesimo è tenuto a rivolgersi per tutte le richieste o chiarimenti ed eventuali inconvenienti che dovessero insorgere nel corso dei lavori oggetto dell'appalto.

Si stabilisce pertanto che:

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 14 di 49
---------------------------------	---	--------------------

- ✓ la ditta appaltatrice non potrà iniziare alcuna operazione di servizio all'interno dei luoghi di lavoro, se non in seguito ad avvenuta firma da parte del Responsabile - Preposto del Consorzio e del responsabile della ditta, del Documento Unico di Valutazione Rischi Interferenziali (DUVRI) definitivo;
- ✓ l'eventuale mancata osservanza delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto all'Appaltatore ed al Consorzio interrompere immediatamente le attività;
- ✓ Il responsabile di sede e l'incaricato della ditta per il coordinamento potranno interrompere il servizio, qualora ritenessero che il prosieguo delle attività non fossero più da considerarsi sicure per il sopraggiungere di nuove interferenze;

La ditta appaltatrice è obbligata a segnalare al Consorzio e per esso al responsabile del contratto ed al preposto, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese e/o di lavoratori autonomi. Le attività di questi ultimi potranno avere inizio solo dopo la verifica tecnico- amministrativa che dovrà essere eseguita dal responsabile del contratto e dopo la firma del DUVRI; nello svolgimento delle attività di appalto, il personale occupato dalla ditta appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art. 26 comma 8 D. Lgs. 81/2008).

VALUTAZIONE QUANTITATIVA DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE

Le valutazioni quantitative dell'esposizione sono eseguite su tutti i processi o su tutte le attività contemplate da norme di legge specifiche, e/o che a seguito delle valutazioni qualitative risultino a rischio di esposizione professionale per gli operatori ad agenti potenzialmente pericolosi, con livello di rischio medio o elevato.

Stima del Rischio

La stima del rischio consiste nella quantificazione della probabilità (P) e del potenziale danno (D), che la situazione o evento pericoloso può generare.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 15 di 49
---------------------------------	---	--------------------

I dati raccolti durante la valutazione qualitativa sono riassunti nelle schede di valutazione dei rischi per ciascun Gruppo Omogeneo o mansione; in questa fase viene effettuata la stima del rischio per ogni macrofase dell'attività svolta dalla specifica mansione.

La probabilità (P) che si verifichi il danno può essere quantificata tenendo conto di:

Frequenza e durata dell'esposizione

- Frequenza di accesso alla zona pericolosa
 - Tempo trascorso nella zona pericolosa
- } esposizione ad agenti pericolosi
- Numero delle persone che deve accedere alla zona pericolosa o è esposto ad agente pericoloso
 - Statistiche delle malattie professionali degli ultimi 5 anni

Probabilità che si verifichi un evento pericoloso

- Frequenza di accesso alla zona pericolosa
- Livello di affidabilità e sicurezza delle macchine, attrezzature ed impianti utilizzati
- Statistiche incidenti e infortuni degli ultimi 5 anni relative allo stabilimento e singola cella

Possibilità tecniche ed umane per evitare o limitare il danno

- Livello di protezione della macchina o dell'impianto
- Possibilità di fuga
- Qualifica del personale, esperienza pratica (formazione, addestramento)
- Consapevolezza o percezione del rischio (Informazione)
- Fattore Umano (affidabilità, attenzione, rispetto delle norme, aspetti psicologici ecc.) Possibilità di eludere i sistemi di sicurezza

Aspetti ergonomici

- Forza, postura, staticità, ripetizione - Fattori ambientali – Illuminazione, rumore, ecc.

Il danno (D) o la gravità può esser stimata tenendo conto di:

Natura di ciò che deve essere protetto (Persone, beni o ambiente)

Gravità delle lesioni o danni alla salute

- Lievi (normalmente reversibili),
- Gravi (irreversibili),
- Morte

Entità del danno (una persona o più persone).

La quantificazione della Probabilità (P) e del danno (D) è definita avvalendosi delle seguenti scale di valori:

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 16 di 49

-SCALA DELLE PROBABILITA' (P) -

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI/CRITERI
4	Molto probabile	Esiste una correlazione diretta tra la causa rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. Si sono già verificati danni per la stessa causa rilevata nella stessa Azienda (con frequenza < a 5 anni) o in aziende simili o in situazioni operative simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali). E' quasi certo che si verifichi il danno
3	Probabile	La causa rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. E' noto qualche episodio in cui alla causa è seguito il danno (con frequenza quinquennale) Buone possibilità che si verifichi il danno
2	Poco probabile	La causa rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi (con frequenza < a 10 anni) Poche possibilità che si verifichi il danno
1	Improbabile	La causa rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi (con frequenza > a 10 anni) Scarsissime o quasi nulle possibilità che si verifichi il danno

-SCALA DELL'ENTITA' DEL DANNO (D) -

VALORE	LIVELLO	DEFINIZIONI/CARATTERISTICHE
4	Gravissimo	Morte o episodio di esposizione acuta con effetti letali, di invalidità totale o inabilità permanente. Esposizione cronica (o prolungata) dà luogo ad effetti letali e/o totalmente invalidanti. Esposizione anche per periodi brevi dà luogo ad effetti fortemente negativi
3	Grave	Grave lesione o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale, irreversibile o permanente. Esposizione cronica (o prolungata) dà luogo ad effetti irreversibili e/o parzialmente invalidati. Esposizione breve dà luogo ad effetti negativi
2	Medio	Lesione o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. Esposizione cronica (o prolungata) dà luogo ad effetti reversibili. Esposizione breve dà luogo a disagio.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 17 di 49
---------------------------------	---	--------------------

1	Lieve	Lesione o episodio di esposizione con inabilità rapidamente reversibile. Esposizione cronica (o prolungata) dà luogo a disagio o effetti rapidamente reversibili.
---	-------	---

Il livello di rischio (R) è ricavato dal prodotto scalare di P x D, applicando la seguente matrice:

Probabilità del Danno [P]	Gravità del Danno [D]			
	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

Si individuano quattro fasce di livello di rischio che ci indicano anche le priorità con le quali attuare le misure di prevenzione e protezione per eliminare o ridurre il rischio:

LIVELLO DI RISCHIO		PRIORITA' MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
R > 8	Rischio Elevato	Misure di prevenzione e protezione indilazionabili
4 < R < 8	Rischio Medio ⁽¹⁾	Misure di prevenzione e protezione da programmare nel breve medio termine (7 - 12 mesi)
2 < R < 3	Rischio basso ⁽²⁾	Misure di miglioramento da valutare e programmare a medio-lungo termine (oltre i 12 mesi)
R=1	Rischio Trascurabile	Rischio ritenuto accettabile da rivalutare a seguito delle modifiche dei processi, dell'organizzazione e dell'evoluzione tecnica.

Di seguito sono indicati i rischi presenti nell'area di stabilimento in generale e più in dettaglio quelli relativi alle aree di svolgimento delle vs attività, inclusi gli eventuali rischi da interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione atte a eliminarli o, ove ciò non sia possibile, ridurli al minimo.

Area di Stabilimento

I rischi generali presenti nell'area di stabilimento possono essere elencati in maniera non esaustiva.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 18 di 49
---------------------------------	---	--------------------

- ▣ rischi da carenze strutturali, organizzative e trasversali
- ▣ rischi da interferenze
- ▣ rischi da carenze di sicurezza di macchine ed apparecchiature
- ▣ rischi da carenze di sicurezza elettrica
- ▣ rischio chimico e fisico
- ▣ rischio da agenti biologici
- ▣ rischi dovuti all'accesso in ambienti confinati
- ▣ stress termico, fatica o movimentazione di carichi
- ▣ rischio incendi ed esplosioni.

N.B.: L'appalto prevede la sola fornitura dei reagenti chimici funzionali al processo depurativo da parte della ditta aggiudicatrice, in linea di massima, quindi, sono escluse interferenze con attività svolte dal Consorzio di Bonifica della Basilicata; ed anche dal gestore dell'impianto se non limitatamente alle operazioni di accesso, trasporto e scarico dei reagenti in questione.

Tutte le attività verranno preventivamente concordate con il gestore per evitare rischi per il personale esterno alla gestione.

Nella seguente tabella vengono riportati rischi e misure di prevenzione con la relativa valutazione:

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
✓ STOCCAGGIO MATERIALI ✓ CIRCOLAZIONE ✓ MANOVRA DI MEZZI ✓ MOVIMENTAZIONE DI CARICHI CON APPARECCHIATURE DI SOLLEVAMENTO (CARRELLI ELEVATORI - AUTOGRU)	INVESTIMENTO PER LA PRESENZA DI AUTOVEICOLI DI MEZZI INDUSTRIALI E DI TRASPORTO (RIMORCHI, CARRELLI, ETC.)	Rispettare la segnaletica orizzontale e verticale (passaggi pedonali, stop, etc.) In tutta l'area di stabilimento non deve essere oltrepassato il limite di velocità di 20 km/h. Gli autoveicoli, i mezzi industriali e di trasporto che accedono all'interno dei reparti produttivi devono procedere a passo d'uomo; I conducenti dei mezzi devono porre massima attenzione ai passaggi pedonali e all'ingresso dai portoni di officina (evitare di transitare rasente agli stessi e rasente ad angoli nei quali la visibilità è limitata); I pedoni devono seguire i percorsi pedonali evitando di attraversare le aree di lavorazione delimitate dalle strisce gialle	2	3	6

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 19 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
SEMOVENTI) ✓ ATTIVITA' DI MANUTENZIONE		orizzontali e procedendo con cautela dove è possibile la circolazione di automezzi di trasporto e carrelli adibiti alla movimentazione; Chiunque transita nelle zone adiacenti ad operazioni trasporto deve porre particolare attenzione e mantenersi a distanza di sicurezza.			
VEDI SOPRA	INVESTIMENTO / SCHIACCIAMENTO/ URTO PER LA PRESENZA DI CARICHI SOSPESI E MOVIMENTAZIONE MANUFATTI CON MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO	Tutti gli operatori delle ditte esterne destinati all'uso di autogrù, carrelli elevatori e piattaforme aeree devono essere stati preventivamente sottoposti a formazione specifica, essere in possesso di apposito cartellino rilasciato dal responsabile della ditta di appartenenza ed attestante l'avvenuta formazione specifica ed abilitazione alla conduzione dei mezzi menzionati; Le attività di sollevamento e trasporto devono essere svolte nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti; È vietato l'utilizzo di attrezzature di sollevamento di proprietà del Consorzio; Le ditte esterne che abbiano necessità di utilizzare attrezzature di sollevamento devono richiederne preventiva autorizzazione al responsabile/ preposto; il responsabile/ preposto concederà tale autorizzazione previa compilazione della relativa concessione in uso dell'attrezzatura. Le attività di sollevamento e trasporto devono essere svolte nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti; È vietato l'utilizzo di attrezzature di sollevamento di proprietà del Consorzio.	2	3	6
VEDI SOPRA	ESPOSIZIONE AL RUMORE	La valutazione del rumore ambientale del sito che viene dato in gestione, non ha riportato dati che possano far ritenere che siano stati superate e soglie di attenzione, pertanto, limitatamente alle sorgenti presenti nell'are in gestione, non è emerso una problematica di esposizione al rumore. La ditta appaltatrice deve effettuare la valutazione dell'esposizione giornaliera del proprio personale e dell'inquinamento acustico in funzione delle proprie attività specifiche; eventuali superamenti dei livelli di rumore sopra indicati devono essere comunicati al Consorzio per coordinare gli interventi di prevenzione e protezione. E' obbligatorio l'uso di dispositivi di	1	1	1

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 20 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
		protezione individuale (cuffie e tappi auricolari) nelle aree segnalate ed in prossimità di attività che utilizzano attrezzature che producono rumore.			
VEDI SOPRA	ESPLOSIONE, INCENDIO, ALLAGAMENTO E PROIEZIONE DI FLUIDI	Lo stabilimento è dotato di tutti i mezzi estinguenti necessari (estintori, idranti, impianti fissi di spegnimento e/o segnalazione, etc) tutti soggetti a regolare manutenzione secondo quanto previsto dalla normativa vigente; È vietato spostare, rimuovere o ingombrare l'accesso ai mezzi antincendio; la manomissione di tali dispositivi è punita ai sensi dell'art. 45 del C.P.; Chiunque utilizzi un estintore deve immediatamente darne comunicazione al referente Preposto affinché possa essere investigato l'evento che ha necessitato l'impiego dello stesso e possa essere avvisata la manutenzione per la pronta ricarica.	1	3	3
VEDI SOPRA	CONTATTO CON PARTI IN TENSIONE IMPIANTI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE DI MEDIA E BASSA TENSIONE INSTALLATI A VISTA, AEREI, SOTTO TRACCIA ED INTERRATI CABINE ELETTRICHE DI MEDIA E BASSA TENSIONE	L'impianto elettrico è stato sottoposto ad adeguamento. In tutto lo stabilimento sono previste le necessarie protezioni magneto-termiche e differenziali. È vietato effettuare qualsiasi intervento sugli impianti senza una specifica informazione sui rischi e se non preventivamente autorizzati da un permesso di lavoro; L'accesso alle cabine elettriche è consentito solo al personale autorizzato. Gli impianti/macchine prima di essere sottoposti a qualsiasi intervento devono essere preventivamente portati ad una condizione di energia zero, intercettando le fonti di energia presenti e scaricando il sistema dalle energie residue applicando la procedura Lock-Out&Tag-Out	2	3	6
VEDI SOPRA	CONTATTO/ESPOSIZIONE A PRODOTTI CHIMICI	L'elenco dei prodotti chimici e le relative schede di sicurezza sono disponibili presso l'ufficio della sede dello stabilimento. L'autorizzazione all'introduzione all'interno dello stabilimento di prodotti chimici mediante approvazione deve essere preventivamente richiesta fornendo la relativa scheda di sicurezza del prodotto. È vietato effettuare qualsiasi intervento sugli impianti o aree a rischio chimico, il deposito infiammabili, il deposito	1	2	2

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 21 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
		bombole gas compressi e i serbatoi interrati se non preventivamente autorizzati mediante permesso di lavoro e previa specifica informazione sui rischi. È vietato utilizzare contenitori secondari non idonei come lattine, bicchieri, bottigliette. Tutti i contenitori di prodotti chimici devono essere etichettati riportando come minimo il nome del prodotto e i rischi connessi al suo utilizzo .			
VEDI SOPRA	RISCHIO DI CADUTA, CADUTA OGGETTI DALL'ALTO (LAVORI IN ALTEZZA E APERTURE SUL PAVIMENTO/SUOLO)	Tutte le postazioni di lavoro e di passaggio sopraelevate con altezza superiore o uguale a 2,00 m devono essere provviste di parapetto normale con battipiede o protezione equivalente su tutti i lati prospicienti il vuoto. Tutte le aperture nel suolo e nel pavimento devono essere opportunamente protette con solide coperture o con parapetti normali; quando dette misure non sono attuabili, le aperture devono essere opportunamente attestante l'avvenuta formazione specifica ed abilitazione alla conduzione dei mezzi menzionati. Nel caso non sia possibile realizzare una protezione collettiva, come sopra indicato, il personale è tenuto ad indossare un sistema anticaduta certificate, saldamente ancorato su postazione fissa. All'interno delle piattaforme aeree è richiesto l'uso sistema di protezione anticaduta	2	3	6
VEDI SOPRA	ASFISSIA, INTRAPPOLAMENTO LEGATI ALLA PRESENZA DI SPAZI CONFINATI (SERBATOI, GALLERIE CAVI, CUNICOLI, FOGNE, TUBAZIONI, INTERNO MACCHINE, ETC.)	Tutti gli spazi confinati fissi presenti all'interno dello stabilimento sono segnalati con appositi cartelli indicanti pericolo e divieto di accesso alle persone non autorizzate, nonché prescrizioni minime per l'accesso agli stessi. È vietato effettuare qualsiasi intervento all'interno di spazi confinati se non preventivamente autorizzati mediante specifico permesso di lavoro e previa specifica informazione sui rischi. I lavori all'interno di uno spazio confinato devono essere svolti in conformità alle prescrizioni minime esclusivamente da personale autorizzato.	1	4	4
VEDI SOPRA	SCIVOLAMENTO, INCIAMPO,	Tutti devono porre la massima attenzione	2	3	6

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 22 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
	DESTABILIZZAZIONE DEI CARICHI LEGATI ALLA PRESENZA DI EVENTUALI SVERSAMENTI DI OLIO O ALTRO SUL SUOLO, PRESENZA DI BINARI SU TUTTA L'AREA DI STABILIMENTO E TRATTI SCONNESSI DELLE VIE DI TRANSITO	e prodigarsi affinché non si verifichino sversamenti a terra di olio o altro; se ciò dovesse avvenire necessario avvertire immediatamente il servizio di manutenzione, il responsabile / Preposto per la pronta rimozione dello sversamento. È necessario porre la massima attenzione durante il transito all'interno dello stabilimento e rispettare i limiti di velocità.			
VEDI SOPRA	INTERFERENZA PER PRESENZA CONTEMPORANEA DI PIU' IMPRESE APPALTATRICI E PERSONALE RELATIVA AD ATTIVITA DI: MANUTENZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI PULIZIA ATTIVITA' EDILI INSTALLAZIONE O MODIFICA DI MACCHINE ED IMPIANTI, ATTIVITÀ ACCESSORIE NON LEGATE AL CICLO PRODUTTIVO	Non sono previste interferenze in quanto, per tutta la durata del contratto non si prevede la presenza del personale del Consorzio di Bonifica della Basilicata, se non per attività di supervisione e controllo del rispetto della clausole contrattuali. Le uniche possibilità di compresenza di dipendenti di imprese diverse sono dunque riferibili alle attività di supervisione dell'Ente committente e alle forniture di materiali predisposte sempre dall'Ente committente. In caso di compresenza sarà necessario segnalare e segregare le aree interessate alle lavorazioni specifiche, per ridurre al minimo i rischi di interferenza con le attività limitrofe. Lo svolgimento delle attività (anche di manutenzione ordinaria) è subordinato all'emissione del permesso di lavoro) che deve essere affisso ben visibile nell'area dell'intervento. Se necessario devono essere indette riunioni di coordinamento tra il responsabile dei lavori nel cantiere e i responsabili delle aree interessate il coordinamento tra le imprese appaltatrici e le attività è a carico dei supervisori lavori del Consorzio. Le attività di manutenzione impianti/macchine devono essere svolte in conformità ai requisiti minimi contenuti nella procedura lock-out & tag-out (lucchettare e targhettare fonti di energia al fine di evitare avviamenti intempestivi) applicata esclusivamente da personale autorizzato.	1	2	2
VEDI SOPRA	PROIEZIONI LIQUIDI	Per l'accesso alle aree dove presente questo rischio è obbligatorio l'uso di occhiali di protezione indipendentemente	2	3	6

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 23 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Attività	Rischi	Misure di prevenzione e Protezione	Probabilità [P]	Gravità [D]	Livello Rischio [R]
		dall'attività svolta.			
	RISCHI LEGATI ALLA VICINANZA ED OCCASIONALE CONCOMITANZA DI ATTIVITÀ SVOLTE DA PERSONALE DEL CONSORZIO E DITTE APPALTATRICI E PERSONALE DI PIU' DITTE APPALTATRICI	I responsabili / Preposti organizzano il lavoro anche coordinandosi con i responsabili delle ditte esterne affinché siano ridotte al minimo le attività in concomitanza e di conseguenza i rischi da interferenze. È compito dei supervisori NP di reparto coordinare le attività NP e le eventuali attività di ditte esterne affinché siano ridotti al minimo i rischi di interferenza; I supervisori promuovono il coordinamento tra eventuali ditte esterne che si trovino a lavorare con rischio di interferenza facendo modo che i responsabili delle ditte si incontrino e coordinino le proprie attività.			
VEDI SOPRA	RISCHI LEGATI ALLA VICINANZA ED OCCASIONALE CONCOMITANZA DI ATTIVITÀ SVOLTE DA PERSONALE DEL CONSORZIO E DITTE APPALTATRICI E PERSONALE DI PIU' DITTE APPALTATRICI	Non sono previsti rischi di interferenza dovuti ad attività svolte autonomamente dai lavoratori del Consorzio, in quanto la gestione dell'impianto è totalmente affidata alla ditta appaltatrice. E' possibile il rischio di interferenza in occasioni di manutenzioni straordinarie e/o forniture che prevedono l'accesso di ditte esterne.	2	3	6
VEDI SOPRA	ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI	La sviluppo di bioaerosol avviene soprattutto per l'azione meccanica di organi in movimento, nell'ambito di vortici e salti di livello dei reflui, nelle fasi di pompaggio, in tutti i casi di formazione di spruzzi; pertanto si raccomanda l'uso degli idonei DPI nelle fasi e nelle zone di lavorazione nelle quali si possono formare aerosol	2	3	6

DISPERSIONE DEL BIOAEROSOL IN UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Al fine esemplificativo si riporta uno schema delle aree dove è possibile si verifichi un rischio da aerosol

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

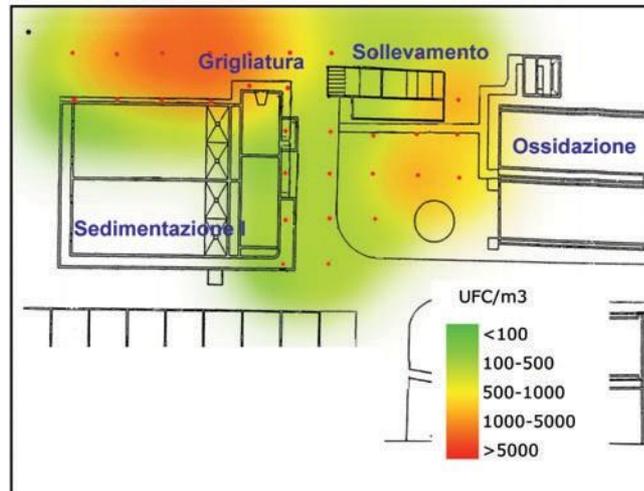
Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI
REV. 01 del 12.04.2023

SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO
GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL
PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
GAUDIANO PER L'ANNO 2023

PAGINA
24 di 49



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 25 di 49
---------------------------------	---	--------------------

INFORMAZIONI SUI RISCHI PRESENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO PER REPARTO/ZONA/AREA

E' precluso al personale della ditta l'accesso a tutte le zone/aree vietate indicate all'interno della planimetria che verrà fornita, salvo autorizzazione rilasciata dal responsabile incaricato. Sono autorizzati esclusivamente i percorsi più brevi che collegano le zone accessibili all'ingresso principale della proprietà.

Orari di presenza e di attività del personale

dalle ore _____ alle ore _____

dalle ore _____ alle ore _____

- **Presenza di impianti (a vista o sotto traccia)** (se necessario questa informazione può essere completata con l'ausilio di una planimetria).
- **Impianti e/o apparecchiature non disattivabili durante i lavori e tipologia di rischio connesso con il funzionamento:**

- **Impianti o macchine o attrezzature per le quali devono essere adottate misure di protezione particolari:**

- **Altre informazioni utili (ad es. carichi sospesi, etc): **NON PRESENTI.****

Aree di lavoro dove verranno svolte le attività oggetto dell'appalto
- Linea chimico – fisica
- Linea biologica
- Linea trattamento fanghi

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 26 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Descrizione dell'attività oggetto dell'appalto

Fornitura di reagenti chimici funzionali al processo depurativo dell'impianto di depurazione di Gaudio di Lavello per l'anno 2023

L'attività potrà presumibilmente introdurre in rapporto alla attività del **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** rischi connessi alle attrezzature da Voi impiegate, in fase di cooperazione, nell'immediatezza dei lavori il referente interno del **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** verificherà con il vostro referente l'insorgenza di rischi interferenziali da voi introdotti e Vi informerà di possibili rischi sopraggiunti di carattere interferenziale da parte di **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** nelle aree sede dei lavori da valutare nello specifico anche in termini economici attraverso una attività di cooperazione registrata su modulistica predisposta.

Eventuali attività a caldo che si rendessero necessarie (saldatura, molatura e simili) dovranno essere coordinate con il referente interno e il posto di lavoro dovrà essere adeguatamente attrezzato.

In fase di cooperazione nell'immediatezza dei lavori il referente interno Vi informerà di possibili rischi sopraggiunti di carattere interferenziale.

- Durante gli spostamenti all'interno, nei piazzali esterni e lungo le vie di circolazione, osservare la segnaletica di sicurezza esistente e fare attenzione, anche attraverso l'osservazione degli specifici cartelli monitori e di eventuali specchi, al transito degli autoveicoli in entrata e in uscita dallo stabilimento e alla movimentazione dei carrelli.
- Entrare adagio nell'area di pertinenza dell'impianto con i propri autoveicoli che debbono essere parcheggiati nelle zone appositamente destinate.
- Fare attenzione ai punti segnalati dove può sussistere il rischio di inciampo o di urto, nonché nelle zone delimitate che possono presentare il rischio di caduta.
- Evitare di transitare sotto eventuali impalcati o nelle aree soggette a pericoli di caduta di oggetti e materiali sotto le strutture metalliche dei depositi.
- Nell'uso da parte del personale di codesta Ditta Appaltatrice, di prodotti o sostanze nocive o comunque pericolose, attenersi ai consigli di prudenza riportati nelle relative schede tecniche di sicurezza e adottare tutti gli accorgimenti per evitare rischi di incendio e di esposizione indebita

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 27 di 49
---------------------------------	---	--------------------

predisponendo opportuni interventi, quali delimitazione della zona, allontanamento delle persone, uso di mezzi personali di protezione, impianti di abbattimento e di idonei sistemi per l'estinzione di eventuali incendi, al fine di assicurare la sicurezza del personale di codesta Ditta Appaltatrice e delle eventuali altre persone presenti nei luoghi o nelle aree interessate.

- Utilizzare con cura le prese per spina di tipo interbloccato dell'impianto elettrico fisso dello Stabilimento di cui la Società committente attesta l'efficienza, l'idoneità e la perfetta rispondenza alle norme di buona tecnica del CEI, come risulta dalle certificazioni rilasciate dall'Impresa Elettrica di cui si avvale questa Committenza.
- Fare attenzione a non interferire con le operazioni e i lavori che vengono svolti nei luoghi oggetto dell'appalto, dai nostri dipendenti o dalle altre eventuali Ditte Appaltatrici presenti, richiedendo, se del caso, al Responsabile referente della Committenza gli opportuni provvedimenti da prendere, compreso la fermata dei lavori delle altre Ditte Appaltatrici o di quelli in corso da parte del personale della scrivente azienda, al fine di evitare quelle interferenze che possono essere causa di infortuni o di danni al patrimonio aziendale.

Obblighi, limitazioni e divieti da rispettare nel corso dei lavori oggetto dell'appalto.

La Ditta/Società Appaltatrice è tenuta, nell'espletamento dei lavori oggetto dell'appalto, all'osservanza degli obblighi, dei divieti e delle limitazioni appresso indicati:

Divieto di effettuare azionamenti, interventi e altre operazioni che non sono di competenza o che non rientrano nei lavori oggetto dell'appalto, sull'impianto elettrico fisso dello stabilimento, eccezion fatta delle necessarie manovre per attivare le prese industriali di tipo interbloccato cui collegare le necessarie apparecchiature elettriche di proprietà della Ditta Appaltatrice e di cui la Ditta medesima ne avrà preventivamente accertato l'idoneità per non arrecare danni a persone o cose di proprietà della Società committente.

Obbligo, da parte del personale della Ditta/ Società Appaltatrice, ad astenersi dal richiedere l'intervento o l'opera dei dipendenti di del Consorzio per l'effettuazione di qualunque operazione attinente i lavori appaltati, compreso l'esecuzione anche di quelle operazioni accessorie e complementari oggetto dell'appalto.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 28 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Obbligo di non effettuare derivazioni elettriche provvisorie o allacciamenti volanti che possono arrecare intralcio al movimento delle persone e dei mezzi o che non siano eseguiti a perfetta regola d'arte per scongiurare pericoli derivanti da contatti diretti o indiretti.

Divieto di fumare e di effettuare operazioni di saldatura o lavori comportanti l'uso di fiamme libere o che possono dare origine a riscaldamenti o a produzione di scintille, in tutti quei luoghi, dei reparti di produzione espressamente segnalati ed indicati dalla Società committente, ove esiste uno specifico rischio di incendio, compreso: recipienti, tubazioni, fosse o cunicoli.

Obbligo di ottenere la preventiva autorizzazione del Responsabile dello stabilimento e/o del referente interno per eseguire, eventuali lavori a caldo (molatura, smerigliatura, saldatura, taglio, ecc.), i quali, comunque, potranno essere effettuati esclusivamente sotto la diretta e costante presenza del preposto responsabile di cantiere della Ditta Appaltatrice o di persona da esso espressamente designata; alle seguenti condizioni:

- ✓ delimitazione della zona e idonea schermatura con mezzi adatti allo scopo di proteggere dai residui incandescenti o da eventuali scintille i luoghi, gli impianti e le attrezzature immediatamente circostanti la zona di saldatura, adozione di idonei ripari per impedire che altre persone possano essere indebitamente esposte alle radiazioni prodotte da tali operazioni o possono essere investite dai residui derivanti dalle operazioni di saldatura, allontanamento dell'eventuale materiale combustibile, presenza di idonei estintori adatti alla classe dei fuochi, bonifica di tutta la zona a cura del preposto responsabile di cantiere il quale è tenuto ad accertarsi che al termine dei lavori non siano in atto situazioni tali da provocare nel tempo rischi di incendio, uso dei necessari mezzi personali di protezione.

Obbligo di interdire e di recintare l'accesso, apponendo in posizione ben visibile cartelli conformi al D.Lg. 81/08 e 106/09, in corrispondenza delle aree e dei posti di lavoro dove, in dipendenza dell'attività lavorativa del personale della Ditta Appaltatrice o a causa dei lavori e delle operazioni che il personale della Ditta medesima sta svolgendo, si sono venuti a creare pericoli di caduta o di investimento o altre situazioni di rischio che devono essere immediatamente segnalate alla Direzione di questa azienda Committente da parte del Responsabile della Ditta Appaltatrice preposto all'esecuzione dei lavori appaltati.

Obbligo per il personale della Ditta/Società Appaltatrice di non compiere di propria iniziativa azioni o operazioni che possono compromettere l'incolumità delle persone o del patrimonio aziendale della Società

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 29 di 49

committente. Il Responsabile designato dalla Ditta Appaltatrice è tenuto a vigilare sull'osservanza di tale obbligo.

Obbligo da parte della Ditta/Società Appaltatrice di predisporre idonei apprestamenti di difesa o misure protettive efficaci nell'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto e delle operazioni accessorie che si svolgono in posti sopraelevati o su macchine e impianti ubicati ad altezza superiore a m.2 e conseguente obbligo di recinzione e segnalazione delle zone sottostanti. Il Preposto della Ditta Appaltatrice è tenuto a vigilare sull'osservanza di tale obbligo.

Divieto di ostruire o di ingombrare, anche temporaneamente, con materiali, attrezzature e oggetti vari: le vie di transito dei mezzi, i passaggi pedonali, le aree interdette allo stoccaggio individuabili dalle planimetrie esposte nell'ambito dell'opificio o indicate con apposita segnaletica orizzontale e verticale, le zone interne ed esterne dello stabilimento antistanti le uscite di emergenza e le relative vie di esodo, gli accessi ai sistemi antincendio e ai mezzi di estinzione di primo impiego.

Obbligo per tutto il personale della Ditta/Società Appaltatrice di indossare durante la permanenza in tutta l'area di pertinenza dello stabilimento abiti da lavoro idonei e perfettamente allacciati.

Divieto, per il personale suddetto, di portare: sciarpe, cravatte, anelli, orecchini, catenine, od altri accessori di uso personale che possono comportare rischi di afferramento e/o di impigliamento. Gli addetti della Ditta Appaltatrice che portano i capelli lunghi sono tenuti a mantenere i capelli ben raccolti e fermati dietro la nuca per evitare ogni loro afferramento.

Procedure che il personale di codesta Ditta/Società Appaltatrice deve seguire qualora si verifichino situazioni di emergenza.

In qualunque situazione di emergenza, infortunio anche di lieve entità, incendio sversamento di sostanze o anche in caso di eventuali malori procedere alla preventiva messa in sicurezza delle macchine, attrezzature ed impianti che il personale della Ditta/Società Appaltatrice utilizza in quel momento ed avvertire il Responsabile di turno dello stabilimento.

In caso si verifichi un principio di incendio mettere in sicurezza le macchine e le apparecchiature elettriche che in quel momento vengono impiegate avvertendo immediatamente il responsabile di turno dello Stabilimento che impartirà tutte le necessarie disposizioni per attivare la squadra antincendio e per dare le necessarie indicazioni su come predisporre gli ulteriori interventi da mettere in atto ai fini

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 30 di 49
---------------------------------	---	--------------------

dell'incolumità delle persone e del patrimonio aziendale e su come raggiungere i luoghi sicuri rappresentati dal piazzale nei pressi del cancello di ingresso.

In caso di incendio grave richiedere l'intervento del Responsabile di turno dell'azienda committente e allontanarsi dal posto portandosi in luogo sicuro "piazzale esterno, nei pressi del cancello di ingresso" in attesa di disposizioni.

I numeri telefonici e il personale da allertare dell'azienda committente nei casi di infortunio, incendio od altre situazioni di emergenza che richiedono l'intervento dei servizi di soccorso pubblici sono riportati su appositi avvisi presenti ad ogni posto telefonico.

I presidi di pronto soccorso, ai quali il personale della Ditta/Società Appaltatrice può accedere in caso di necessità, sono contenuti all'interno di apposite cassette di medicazione opportunamente segnalate poste presso l'uffici dello Stabilimento.

Nell'uso di tali presidi attenersi alle istruzioni riportate all'interno della cassetta avvertendo il responsabile di turno della cartiera dell'impiego di tali presidi.

II CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA, affida in appalto alla Ditta/Società precedentemente indicata le forniture in questione.

N.B. Il sub-appalto è vietato.

Si precisa che al Datore di Lavoro della Ditta/Società Appaltatrice in caso di mancato rispetto dei criteri di sicurezza previsti dal D.Lgs 81/08 e 106/09 e dei criteri di cooperazione e coordinamento da parte dei dipendenti di codesta Ditta/Società saranno irrogate sanzioni specifiche in riferimento al contratto nazionale dei Chimici, sanzioni che possono prevedere in caso di mancanze gravi e reiterate l'annullamento del contratto.

L.C.S. dalle parti

Luogo	Data	Ente Committente (Legale Rappresentante) timbro e firma	Ditta Appaltatrice (Legale Rappresentante) timbro e firma

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 31 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Altre descrizioni delle misure di prevenzione da adottare oltre ai DPI

- Delimitazione aree di lavoro
- Disattivazione temporanea impianti interessati dai lavori
- Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori
- Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro
- Posa apposita cartellonistica provvisoria
- Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori
- Utilizzo di specifici DPI

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 32 di 49
---------------------------------	---	--------------------

- Si riporta la tabella relativa ai DPI da utilizzare nelle varie fasi delle lavorazioni previste

Tute da lavoro 	Copricapo monouso (per gli agenti biologici) 
Guanti da lavoro in gomma resistenti agli acidi, lavabili e disinfettabili oppure guanti da lavoro monouso in gomma nitrile per i solventi. I guanti devono essere sostituiti periodicamente e rimossi con precauzione dopo l'uso prima di toccare qualunque superficie o attrezzatura non contaminata 	
Maschere respiratorie filtranti monouso con valvola del tipo almeno FFP2D (agenti biologici e polveri) e facciali filtranti per le sostanze volatili presenti (agenti chimici) 	Stivali in gomma o poliuretano lavabili e disinfettabili o calzari protettivi monouso 
Occhiali protettivi 	Visiere protettive complete di calotta da utilizzare nelle situazioni di maggiore esposizioni 
Dispositivi di protezione dell'udito (cuffie antirumore, tappi auricolari ecc.) 	Cinture di sicurezza 
Scarpe di sicurezza 	Caschi 

 Altro:

- E' presente una di stazione di decontaminazione a comandi separati.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 33 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Stima dei Costi delle Misure atte ad eliminare/ridurre i rischi

Non sono previsti costi aggiuntivi ai normali oneri di sicurezza (costi specifici per la sicurezza propri per l'attività dell'appaltatore, DPI, formazione e informazione, sorveglianza sanitaria, etc.) per l'eliminazione dei rischi da interferenza. Resta a carico della ditta appaltatrice l'onere della comunicazione/informazione dei propri addetti in merito a quanto disposto nel presente documento.

CONCLUSIONI

Il presente documento, redatto in applicazione del D.Lgs. 81/08 e 106/09 – art. 26, e della Legge 123/07, costituisce parte integrante del Contratto di Appalto a cui si fa riferimento per ogni ulteriore informazione.

E' relativo solo ai rischi residui o dovuti alle interferenze tra le lavorazioni delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva e non si estende ai rischi specifici delle imprese appaltatrici e/o dei singoli lavoratori autonomi.

Il presente documento sarà aggiornato in occasione di significative modifiche ai processi lavorativi e/o introduzione di nuovi rischi, all'atto della consegna delle aree lavori e/o durante riunioni di coordinamento indette dal committente o dal responsabile di cantiere.

L.C.S. dalle parti

Luogo	Data	Ente Committente (Legale Rappresentante) timbre e firma	Ditta Appaltatrice (Legale Rappresentante) timbre e firma

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 34 di 49

GESTIONE IMPATTO AMBIENTALE

Il **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** rivolge grande attenzione alla tutela dell'ambiente ed agli impatti che le attività produttive generano sulle varie matrici ambientali (suolo, acqua, aria, produzione rifiuti, risparmio energetico).

L'insediamento di Gaudiano è in possesso di tutte le autorizzazioni ed i permessi ambientali necessari allo svolgimento delle proprie attività.

Nell'ambito dello svolgimento delle attività svolte all'interno dello stabilimento, ciascuna ditta dovrà operare nel rispetto delle norme vigenti in materia di:

- emissioni in atmosfera (fumi, polveri, aerosol)
- scarichi idrici (acque, soluzioni o prodotti liquidi di qualsiasi natura)
- rumore esterno (macchine, attrezzature di cantiere, automezzi)
- rifiuti (assimilabili urbani, speciali)

È vietato sversare sul suolo o nei dispositivi ricettori e quindi nel sistema fognario sostanze inquinanti o liquidi tecnologici di qualsiasi natura.

In caso di sversamento di un prodotto chimico è necessario attivare immediatamente la procedura di emergenza, in quanto l'impianto di trattamento potrebbe non essere idoneo a trattare specifica sostanza chimica sversata con il conseguente pericolo reale di inquinare il suolo/sottosuolo.

La ditta è tenuta a segnalare tempestivamente ogni situazione di pericolo ambientale seguendo un comportamento responsabile evitando sprechi delle risorse energetiche ed idriche.

In caso di sversamenti accidentali è necessario attenersi alle procedure di emergenza e attuare immediatamente misure di contenimento (es. circoscrizione sversamento, occlusione corpi ricettori vicini) senza compromettere la propria incolumità e quella altrui.

È vietato abbandonare anche provvisoriamente fusti di oli lasciandoli appoggiati direttamente sulla pavimentazione; è necessario predisporre opportune vasche di contenimento di capacità sufficiente e dotate di tettoia e di copertura. La movimentazione dei prodotti chimici confezionati in fusti o latte deve avvenire solo a mezzo di vasche di contenimento secondarie.

All'interno dello stabilimento sono predisposti punti di conferimento rifiuti ed è attivo il servizio di raccolta svolto da impresa specializzata. Le ditte devono assicurare che sia effettuata la corretta differenziazione e che il proprio personale utilizzi i contenitori corretti per ciascuna tipologia di rifiuto.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 35 di 49

Ciascuna impresa appaltatrice deve conferire a smaltimento tramite ditte autorizzate nel rispetto delle vigenti norme in materia, i rifiuti prodotti nella propria area o generati dalla propria specifica attività. In ogni caso valgono le seguenti regole generali:

- tutti i rifiuti prodotti dovranno essere smaltiti entro i tempi previsti per legge;
- stoccaggi temporanei di rifiuti, **dovranno essere preventivamente autorizzati**, e dovranno avere doppio contenimento e tettoia, nonché kit emergenza ambientale nei pressi;
- i contenitori scarrabili devono essere dotati di chiusura incorporata o copertura;
- eventuali rifiuti pericolosi e, in genere, tutti i rifiuti liquidi devono essere conferiti a smaltimento nel più breve tempo possibile;
- è vietato l'abbandono di rifiuti o il loro stoccaggio in aree non appositamente dedicate.

Per i rifiuti che dovranno essere smaltiti dal **CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA** si dovrà procedere al conferimento presso l'area ecologica di stabilimento secondo le disposizioni imposte dall'apposita procedura interna di sicurezza.

Terminata l'attività richiesta ogni ditta deve pulire l'area d'intervento in modo da non lasciare residui/rifiuti sulla postazione/zona d'intervento. L'area deve essere "riconsegnata" nelle condizioni in cui era stata trovata. Durante lo svolgimento delle lavorazioni la ditta deve aver cura di contenere quanto possibile l'emissione di fumi prodotti, sostanze, rifiuti generati dall'attività anche installando ed utilizzando correttamente aspiratori, cabine di verniciatura e protezioni mobili assicurando il pieno rispetto della normativa vigente.

GESTIONE DELL'EMERGENZA

Per emergenza si intende le misure da adottare in relazione ai seguenti rischi potenziali e situazioni di emergenza, indipendentemente dall'origine accidentale, incidentale, dolosa e colposa:

- prevenzione e lotta antiincendio;
- intervento di emergenza in spazi confinati;
- evacuazione;
- avaria tecnica;
- sversamento o rilascio;
- incidente in fase di carico/scarico di merci pericolose;
- primo soccorso.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 36 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Il soccorso viene effettuato intervenendo rapidamente nei luoghi di lavoro con il personale paramedico.

In casi di necessità è previsto l'intervento rapido delle unità coordinate dal 118.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 37 di 49

PIANO DI EMERGENZA E DI EVACUAZIONE

Procedure di Allarme e Primo Intervento

Accertamento di Incendio da parte del personale

Chiunque verifichi la presenza di un principio di incendio, anche se l'evento può sembrare poco significativo, dovrà procedere come segue:

- ✓ dare allarme vocale alle persone presenti nelle vicinanze;
- ✓ allertare gli incaricati per le emergenze;
- ✓ avviarsi senza correre ma tempestivamente verso il luogo sicuro indicato (nei pressi del cancello di ingresso all'area dell'impianto);
- ✓ attendere l'arrivo dei soccorsi (V.V.F., 118, ecc....) e/o del responsabile dell'emergenza e delle indicazioni sul comportamento da tenere.

Procedure Operative in caso di emergenza

Qualora sia rilevato un principio di incendio avvertire il Responsabile dell'Emergenza Aziendale e gli addetti all'emergenza.

In caso di incendio in un locale di piccole dimensioni uscire immediatamente e chiudere la porta, ma non a chiave.

In caso di ordine di **evacuazione o di pericolo grave** utilizzare per l'uscita il percorso previsto nel piano di evacuazione in modo da raggiungere in fretta un luogo sicuro ed in particolare i punti di ritrovo predisposti all'esterno dei fabbricati (ZONA NEI PRESSI DEL CANCELLO DI INGRESSO ALL'IMPIANTO), seguendo le modalità di seguito elencate:

- evacuare i locali in modo ordinato, senza correre e senza portarsi a seguito oggetti ingombranti o pericolosi;
- non usare ascensori o montacarichi;
- in presenza di fumo o fiamme coprirsi la bocca con fazzoletti bagnati o panni umidi e respirare con il volto verso il basso;
- fermarsi a prendere energie nel caso di affaticamento;
- in presenza di forte calore proteggersi il capo con indumenti possibilmente bagnati evitando assolutamente tessuti di origine sintetica;
- giunti all'esterno portarsi in un luogo sicuro (punti di raccolta);
- non ostruire gli accessi allo stabile stando in loro prossimità dopo l'uscita;
- nei punti di raccolta attendere l'appello nominale ed eventuali istruzioni da parte del personale;
- non tornare indietro per nessun motivo.

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 38 di 49
---------------------------------	---	--------------------

In caso di ordine di evacuazione, qualora sia possibile, in funzione della gravità dell'evento:

- ✓ tutti gli **autisti esterni** che si trovano nell'impianto, dovranno portarsi immediatamente al posto di guida del proprio automezzo e attendere le istruzioni per l'uscita, istruzioni che saranno impartite da personale interno.
- ✓ il **personale delle ditte esterne**, che si trova ad operare nello stabilimento, dovranno sospendere i lavori lasciando il posto di lavoro in condizioni di sicurezza e portarsi nel punto di ritrovo esterno.
- ✓ **i visitatori** dovranno seguire le disposizioni impartite dall'accompagnatore e comunque portarsi nel punto di ritrovo esterno.

PRIMO SOCCORSO

Nel caso che l'incidente sia avvenuto nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, il personale dovrà:

- interrompere il suo lavoro e attendere l'arrivo dei soccorsi esterni e/o interni prestando, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, tutta l'assistenza necessaria all'infortunato.

In caso di infortunio l'addetto esterno richiederà l'intervento degli addetti di primo soccorso del Consorzio di Bonifica della Basilicata.

ADDETTI SQUADRA EMERGENZA INCENDI

Inserire i nominativi della squadra di emergenza incendi della ditta appaltatrice

.....
.....
.....
.....

ADDETTI PRONTO SOCCORSO

Inserire i nominativi addetti al pronto soccorso della ditta appaltatrice

.....
.....
.....
.....

ALLEGATI

Allegato 1 - Dati generali delle Figure di riferimento

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 39 di 49
---------------------------------	---	--------------------

Allegato 2 - Identificazione dei rischi di Interferenza nelle attività dell'Appaltatore - (da compilare a cura della impresa)

ALLEGATO 1 - FIGURE DI RIFERIMENTO**Consorzio di Bonifica della Basilicata**

Funzione	Nominativo	Unità Operativa	N° telefono
Datore di lavoro	AVV. GIUSEPPE MUSACCHIO		
Responsabile impianto			
R.S.P.P.		Prevenzione e Protezione	
R.L.S.	Sig. Sig. Sig.	Prevenzione e Protezione	
Direttore dell'Esecuzione	Sig.		

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 40 di 49

ALLEGATO 2 - Identificazione dei rischi di interferenza per le attività dell'appaltatore

(da compilare, firmare e timbrare a cura dell'appaltatore)

L'appaltatore si impegna a segnalare al Committente l'introduzione di pericoli che potrebbero comportare rischi interferenziali qui non previsti, al fine di mettere in grado quest'ultimo di valutarli adeguatamente ed integrare il presente D.U.V.R.I. con le relative misure di prevenzione e protezione.

Le lavorazioni dell'Appaltatore, qualora lo richiedano ai fini dell'eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali, dovranno di norma avvenire in luoghi chiaramente ed idoneamente compartimentati. La compartimentazione deve essere chiaramente segnalata attraverso divieti d'accesso alle persone non autorizzate, con indicazioni chiare di eventuali tipologie di lavorazioni pericolose e, qualora necessario, delimitate da apposite barriere che impediscano l'accesso a terzi non autorizzati.

Descrizione dettagliata dell'attività svolta dall'appaltatore:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

L'appaltatore svolgerà le attività nelle seguenti aree:

UFFICI			
MAGAZZINI/DEPOSITI			
AREE ESTERNE:			
IMPIANTI			
-			
-			

Indicare i rischi introdotti dall'attività svolta dall'appaltatore

.....

.....

.....

.....

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 41 di 49

L'appaltatore mette in atto le seguenti mitigazioni per eliminare il rischio identificato

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Azioni richieste al Committente al fine di ridurre i rischi interferenziali

.....

.....

.....

.....

.....

.....

N.B.: gli allegati fanno parte integrante del DUVRI e del contratto.

L.C.S. dalle parti

Luogo	Data	Ente Committente (Legale Rappresentante) timbro e firma	Ditta Appaltatrice (Legale Rappresentante) timbro e firma

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 42 di 49

ALLEGATI:

Schede di rischio e misure di sicurezza

RISCHIO BIOLOGICO

Agenti biologici

VIRUS (virus enterici)

BATTERI (enterococchi, *Staphylococcus aureus*, ecc.)

FUNGHI (*Aspergillus*, ecc.)

PROTOZOI

ELMINTI



Effetti sulla salute

INFEZIONI VIRALI E BATTERICHE

MICOSI

ALLERGIE

AFFEZIONI RESPIRATORIE

Aree critiche

ZONE DI PRODUZIONE DI AEROSOL E SPRUZZI:

- movimentazione, pompaggio e insufflazione d'aria nel refluo
- vortici e salti di livello dei reflui
- immissione a gravità del refluo in vasca

ZONE DI PRODUZIONE POLVERI

- pressatura fanghi
- pulizia manuale

MATERIALI O SUPERFICI POTENZIALMENTE INFETTI

Fasi critiche

PULIZIA MANUALE

MANUTENZIONE DI IMPIANTI E MACCHINE

MANCATA COMPARTIMENTAZIONE DELLE AREE PULITE

MANCANZA DI PROCEDURE DI INGRESSO NELLE AREE PULITE

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 43 di 49

RISCHIO BIOLOGICO

Sistemi di prevenzione

Automazione di impianti e processi

Modifica della geometria di apparecchi e dispositivi per evitare la produzione e la dispersione di bioaerosol

Limitare gli impianti ed i settori di impianto al chiuso

Compartimentazione degli ambienti di lavoro e delle strutture igieniche

Separazione degli uffici amministrativi

Divieto di mangiare, bere e fumare nei luoghi in cui sono svolte le lavorazioni sui rifiuti

Captazione, aspirazione, depurazione e ricambio adeguato dell'aria inquinata

Aspirazione da posizione sicura o filtrazione dell'aria immessa nei locali di riposo

Formazione ed informazione sull'uso di DPI

Sistemi di protezione

Uso di DPI idonei

- facciale filtrante
- tuta in tessuto non tessuto (a perdere);
- guanti antitaglio;
- occhiali paraschizzi o visiera;
- autorespiratore, per interventi in aree fortemente contaminate o a basso tenore di O₂



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 44 di 49
---------------------------------	---	--------------------

RISCHIO CHIMICO

Agenti chimici

SOSTANZE E PREPARATI (SODA CAUSTICA, CALCE, DISINFETTANTI, POLIELETTROLITI, SOLFATO DI ALLUMINIO, FLOCCULANTI)

PRODOTTI DI PROCESSO (METANO, COMPOSTI SOLFORATI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI, PERACIDI ORGANICI)

RIFIUTI LIQUIDI

Vie principali di esposizione

INALAZIONE

CONTATTO

INGESTIONE

Effetti sulla salute

ALLERGIE

DERMATITI DA CONTATTO

USTIONI

PATOLOGIE RESPIRATORIE (acute e croniche)

TUMORI



Situazioni critiche

SCARICAMENTO DA MEZZI DI TRASPORTO

RIFORNIMENTO DI SERBATOI E CISTERNE

CAMPIONAMENTO DI RIFIUTI LIQUIDI

PRESENZA DI SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE NEGLI AEROSOL

MANUTENZIONE DI MACCHINE O PARTI DI ESSE (OLI ESAUSTI, FUMI DI SALDATURA, VERNICI, COLLANTI, GRASSI, POLVERI)

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 45 di 49
---------------------------------	---	--------------------

RISCHIO CHIMICO

Sistemi di prevenzione

Captazione, aspirazione, depurazione e ricambio adeguato dell'aria inquinata

Aspirazione da posizione sicura o filtrazione dell'aria immessa nei locali di riposo

Compartimentazione delle aree polverose

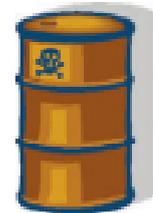
Separazione degli uffici amministrativi

Pulizia "ad umido" e/o con aspirazione degli ambienti

Segregazione di nastri trasportatori

Sistemi di segregazione e contenimento nelle zone di stoccaggio

Sistemi di protezione



Uso di DPI idonei:

- Maschere filtranti e/o autorespiratori
- Indumenti resistenti agli agenti chimici, anche a perdere
- Occhiali o schermo per il viso
- Guanti adatti
- Docce e lavaocchi di emergenza
- Polveri inerti per contenere le perdite e assorbire i materiali dispersi

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA

Codice Fiscale: 93060620775

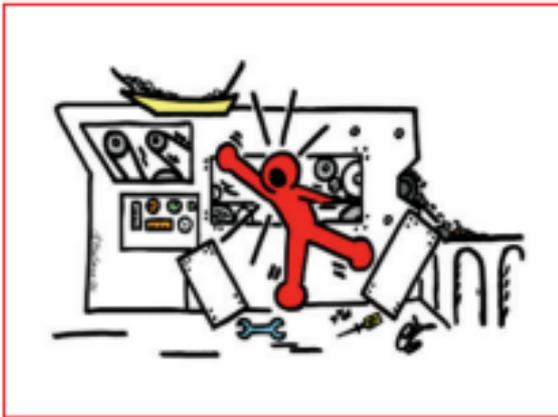
P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it

DUVRI
REV. 01 del 12.04.2023

SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO
GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL
PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
GAUDIANO PER L'ANNO 2023

PAGINA
46 di 49

MACCHINE



Effetti dannosi

**CONTUSIONI, DISTORSIONI,
FRATTURE, ABRASIONI,
TRAUMI, SCHIACCIAMENTI,
AMPUTAZIONI**

Aree critiche nel Trattamento Refluo / Captazione Biogas

**MACCHINE OPERATRICI: POMPE, COMPRESSORI, SOFFIANTI, COCLEE
SISTEMI DI GRIGLIATURA E FILTRAZIONE
NASTRI TRASPORTATORI
CENTRIFUGHE
NASTROPRESSE, FILTROPRESSE
RASCHIATORI/SCHIUMATORI, AGITATORI, AREATORI
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO
APPARECCHIATURE IN PRESSIONE
VENTILATORI - COMPRESSORI
IMPIANTI ELETTOGENI**

Trasporto

AUTOMEZZI ADIBITI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 47 di 49

MACCHINE

Sistemi di prevenzione

Adozione di macchine con **marcatura CE**

Adozione di mezzi di trasporto equipaggiati di secondo normativa

Applicazione di **sistemi di sicurezza sulle macchine** (es.: arresto delle macchine automatico a seguito di rimozione delle protezioni delle parti in movimento)

Delimitazione di aree di rispetto attorno alle macchine durante il funzionamento

Reingegnerizzazione dei diversi settori dell'impianto

Aggiornamento continuo delle macchine

Sistemi di pulizia **automatici** di griglie e filtri

Manutenzione programmata e periodica

Regolazione della circolazione degli automezzi

Divieto di sosta e transito nelle aree di manovra delle macchine

Sistemi di protezione

Privilegiare **sistemi di protezione collettiva** rispetto ai sistemi di protezione individuale

Creazione di aree di rispetto attorno alle macchine in funzione

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 48 di 49

RISCHI PER LA SICUREZZA

Situazioni di rischio

**Urti,
punture
e tagli**

**PRESENZA DI FRAMMENTI A TERRA
PRESENZA DI PARTI SPORGENTI
PRESENZA DI MATERIALE NELLE ZONE DI PASSAGGIO**

Situazioni di rischio

Cadute

**PRESENZA DI DISLIVELLI
PRESENZA DI IRREGOLARITÀ NELLA PAVIMENTAZIONE
SCALE E PASSERELLE NON PULITE
BORDI E PARAPETTI NON MANUTENUTI**

Situazioni di rischio

**Cadute
di oggetti**

**PRESENZA DI FRAMMENTI A TERRA
MANIPOLAZIONE DI MATERIALE SFUSO**

Effetti dannosi

**CONTUSIONI, DISTORSIONI, FRATTURE, ABRASIONI, TRAUMI,
SCHIACCIAMENTI, AMPUTAZIONI**

ANNEGAMENTI

FERITE

INFEZIONI

Aree critiche

OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

OPERAZIONI DI PULIZIA

AREE CON ERRATA GEOMETRIA

AREE DI TRANSITO MEZZI



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA Via Annunziatella, 64 - 75100 MATERA Codice Fiscale: 93060620775 P.E.C.: consorzio@pec.bonificabasilicata.it email: consorzio@bonificabasilicata.it		
DUVRI REV. 01 del 12.04.2023	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO GARA PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI FUNZIONALI AL PROCESSO DEPURATIVO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GAUDIANO PER L'ANNO 2023	PAGINA 49 di 49

RISCHI PER LA SICUREZZA

Sistemi di prevenzione

- Adozione del sistema di lavoro in coppia**
- Automazione** di impianti e processi
- Limitazione delle operazioni manuali**
- Manutenzione e pulizia** di aree e percorsi
- Manutenzione e pulizia** degli attrezzi manuali
- Segregazione** dei nastri trasportatori
- Sistemi di arresto** delle macchine
- Carriponte raschiatori a bassa velocità di rotazione**
- Installazione di passerelle e parapetti in acciaio inossidabile**
- Segnaletica di sicurezza** adeguata
- Selezione adeguata dei materiali di costruzione**

Sistemi di protezione

Uso di idonei DPI

- scarpe antinfortunistica con suola antiscivolo e puntale rinforzato
- guanti antitaglio
- elmetto
- occhiali
- paraschizzi o visiera

Predisposizione di: **materiale da salvataggio**

Predisposizione di: **vie di uscita dai bacini**

