

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

VIA TIZIANO VECCELLIO 27/29 32100 BELLUNO BL

**DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO
INTERFERENZE
(DUVRI)**

art. 26, comma 3 D.Lgs 81/2008

APPALTATORI

| Oggetto dell'appalto | Ragione sociale azienda |
|--|-------------------------|
| ATTIVITA' DI ADEGUAMENTO DEGLI SFIORATORI DI PIENA DELLE RETI FOGNARIE MISTE NEI COMUNI CONFINANTI E CONTIGUI | DITTA DA INDIVIDUARE |

Data 14.02.2023

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

DATI INFORMATIVI GENERALI COMMITTENTE

Azienda: BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

Partita IVA: 00971870258

Sede Legale: VIA TIZIANO VECELLIO 27/29 32100 BELLUNO BL

Sede operativa: VIA TIZIANO VECELLIO 27/29 32100 BELLUNO BL

Legale rappresentante: ATTILIO SOMMAVILLA

Attività: ENERGIA, COMUNICAZIONI, ACQUA

Contatti: Tel.: 0437933933

Cell.:

Fax: 0437933999

E-mail: gsp@cert.ip-veneto.net

REFERENTI COMMITTENTE PER L'APPALTO

| | |
|---|--|
| DATORE DI LAVORO | ATTILIO SOMMAVILLA, LARA STEFANI, ANDREA MENIN |
| RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE | ALBERTO CAPPELLARI |
| RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA | MAURIZIO CUBIOTTI, LORENZO RIGO |
| MEDICO COMPETENTE | STEFANO DI TONNO |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | ALESSANDRA LEONARDI |
| DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO | MARINA BOVO |
| REFERENTE DELL'APPALTO | MARINA BOVO |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

PREMESSA

Il presente documento è redatto in conformità a quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e sm.i. che pone a carico del committente i seguenti obblighi:

1. Il datore di lavoro, in caso di affidamento dei lavori ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima (1):

- a) verifica, anche attraverso l'iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato, l'idoneità tecnico-professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o contratto d'opera;
- b) fornisce agli stessi soggetti 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.

2. Nell'ipotesi di cui al comma 1 i datori di lavoro:

- a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinano gli interventi di 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.

3. Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando **un unico documento di valutazione dei rischi** che indichi le misure adottate per eliminare le interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.

3-bis. L'imprenditore committente risponde in solido con l'appaltatore, nonché con ciascuno degli eventuali subappaltatori, per tutti i danni per i quali il lavoratore, dipendente dall'appaltatore o dal subappaltatore, non risulti indennizzato ad opera dell'Istituto nazionale per l'assicurazione contro infortuni sul lavoro.

3-ter. Ferme restando le disposizioni in materia di sicurezza e salute del lavoro previste dalla disciplina vigente degli appalti pubblici, nei contratti di somministrazione, di appalto e di subappalto, di cui agli articoli 1559, 1655 e 1656 del codice civile, devono essere specificamente indicati i costi relativi alla sicurezza del lavoro. A tali dati possono accedere, su richiesta, il rappresentante dei lavoratori di cui all'art. 47 del D.Lgs. 81/08 e le organizzazioni sindacali dei lavoratori.

Il presente documento, sarà allegato ai contratti di appalto, di subappalto e di somministrazione stipulati dall'azienda e consegnato alle imprese interessate ai fini di una condivisione delle analisi e delle misure individuate, per le attività che prevedono la presenza concomitante di lavoratori di imprese diverse il cui coordinamento non è gestito attraverso il Piano di Sicurezza e Coordinamento, previsto dal Titolo IV del D.Lgs 81/08.

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

DEFINIZIONI

Ai fini del presente processo di valutazione valgono le seguenti definizioni:

- a) «lavoratore»: persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione.
- b) «datore di lavoro»: il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa.
- c) «dirigente»: persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa;
- d) «preposto»: persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa;
- e) «responsabile del servizio di prevenzione e protezione»: persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. designata dal datore di lavoro, a cui risponde, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi;
- f) «addetto al servizio di prevenzione e protezione»: persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., facente parte del servizio di cui alla lettera i);
- g) «medico competente»: medico in possesso di uno dei titoli e dei requisiti formativi e professionali di cui all'articolo 38 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., che collabora con il datore di lavoro ai fini della valutazione dei rischi ed è nominato dallo stesso per effettuare la sorveglianza sanitaria e per tutti gli altri compiti di cui al decreto citato;
- h) «rappresentante dei lavoratori per la sicurezza»: persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e della sicurezza durante il lavoro;
- i) «servizio di prevenzione e protezione dai rischi»: insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori;
- l) «sorveglianza sanitaria»: insieme degli atti medici, finalizzati alla tutela dello stato di salute e sicurezza dei lavoratori, in relazione all'ambiente di lavoro, ai fattori di rischio professionali e alle modalità di svolgimento dell'attività lavorativa;
- m) «prevenzione»: il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno;

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

- n) «salute»: stato di completo benessere fisico, mentale e sociale, non consistente solo in un'assenza di malattia o d'infermità;
- o) «sistema di promozione della salute e sicurezza»: complesso dei soggetti istituzionali che concorrono, con la partecipazione delle parti sociali, alla realizzazione dei programmi di intervento finalizzati a migliorare le condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori;
- p) «valutazione dei rischi»: valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione in cui essi prestano la propria attività, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza;
- q) «pericolo»: proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;
- r) «rischio»: probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione.
- S) «rischio da interferenza»: probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione, determinato da situazioni di interferenza tra pericoli/lavorazioni del committente e del/gli appaltatore/i.

CRITERI E METODO DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione

Il metodo di valutazione rispetta le indicazioni degli “Orientamenti comunitari sulla valutazione dei rischi sul lavoro, (documento proposto dalla Commissione europea, con il parere favorevole del Comitato consultivo europeo per la sicurezza e l’igiene del lavoro, per essere presentato come comunicazione non vincolante agli Stati membri)”.

La valutazione dei rischi è stata condotta con il procedimento sotto elencato:

- E' stato effettuato il censimento generale dei pericoli dell'attività in appalto segnalando come presenti quei fattori di pericolo che, nella situazione specifica possono verosimilmente portare ad un rischio significativo. Sono considerati non presenti i pericoli che non possono determinare verosimilmente rischi per la salute e/o la sicurezza dei lavoratori.
- E' stata poi analizzata la pianificazione delle attività descrivendo le diverse giornate lavorative (ove necessario) e dettagliando gli orari in cui sono previste le lavorazioni a rischio.
- Per ogni giornata lavorativa individuata, si è quindi proceduto ad un inventario dei pericoli in relazione agli impianti, macchine, attrezzature e ciclo tecnologico adottati, ecc. con la descrizione dei rischi prevedibili e delle misure previste a carico del committente e dell'appaltatore.
- L’inventario, nel seguito denominato censimento, ha preso in considerazione quei pericoli potenziali che l’esperienza degli addetti, i dati storici e l’esame impiantistico, indicavano come evidenti.
- Per l’attribuzione del rischio si fa riferimento al binomio probabilità attesa/danni stimati (matrice di rischio) e/o ai criteri specifici di valutazione sotto riportati.
- Per ciascuna fase, a seguito della valutazione sarà definito l'eventuale piano delle misure di miglioramento da attuare.

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

In particolare per il DANNO si considerano le seguenti categorie (esplicitate sia per la casistica "sicurezza" che per la casistica "salute").

Casistica sicurezza

| valore | Definizione | Evento/danno | Infortunio/patologia |
|--------|-------------|--|--|
| 1 | lieve | eventi pericolosi di scarsa conseguenza | infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile |
| 2 | modesto | eventi pericolosi di moderata conseguenza | infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile |
| 3 | rilevante | eventi pericolosi di rilevante conseguenza | infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità parziale |
| 4 | grave | eventi pericolosi di grave conseguenza | infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità totale o morte |

Casistica salute

| valore | Definizione | Evento/danno | Infortunio/patologia |
|--------|-------------|---|--|
| 1 | lieve | esposizioni lavorative di scarsa conseguenza | patologia non invalidante e rapidamente reversibile |
| 2 | modesto | esposizioni lavorative di moderata conseguenza | patologia non invalidante e reversibile |
| 3 | rilevante | esposizioni lavorative di rilevante conseguenza | patologia con effetti irreversibili parzialmente invalidante |
| 4 | grave | esposizioni lavorative di grave conseguenza | patologia invalidante e con riduzione vita |

In relazione alla PROBABILITÀ si assume la seguente casistica:

| valore | Probabilità | Definizione |
|--------|----------------|---|
| 1 | Improbabile | Situazione di accadimento attuale insignificante e non è ragionevolmente prevedibile che aumenti nel futuro |
| 2 | Poco probabile | Situazione di accadimento attuale ad un livello accettabile e facilmente controllabile e non è ragionevolmente prevedibile che aumenti nel futuro |
| 3 | Probabile | Situazione di accadimento attuale significativa ma controllabile, è ragionevolmente prevedibile che aumenti nel futuro |
| 4 | Frequente | Situazione di accadimento attuale significativa e non controllabile |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

Per l'individuazione del livello di rischio si utilizza la seguente griglia di valutazione:

| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | | Improbabile | Poco probabile | Probabile | Frequente |
| 1 | Lieve | Basso | Basso | Basso | Medio |
| 2 | Modesta | Basso | Medio | Medio | Medio |
| 3 | Rilevante | Basso | Medio | Alto | Alto |
| 4 | Grave | Medio | Medio | Alto | Alto |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

NORME COMPORTAMENTALI GENERALI

Impiego di sostanze pericolose e nocive

Qualunque sostanza pericolosa (infiammabile, nociva, ecc.) introdotta nell'area per lo svolgimento del lavoro deve essere comunicata al coordinatore dell'appalto.

I residui di materie infiammabili, esplodenti, corrosive, tossiche, infettanti o comunque nocive devono essere raccolti durante il lavoro con mezzi appropriati e collocati in posti nei quali non possano costituire pericolo.

L'appaltatore dovrà limitare i quantitativi di sostanze pericolose o nocive in impiego o deposito presso la sede del committente al minimo indispensabile.

Precauzioni contro i pericoli di incendio e di esplosione

È vietato fumare o usare fiamme libere nei locali.

In caso di necessità di utilizzo di fiamme libere dovrà essere data specifica comunicazione al coordinatore dell'appalto prima dell'inizio dei lavori.

Emissioni di fumi/vapori

L'appaltatore è tenuto ad operare evitando emissioni di fumi / vapori.

Qualora l'attività comporti tali emissioni dovranno essere utilizzate misure protettive di aspirazione dei fumi, ovvero misure alternative da concordare caso per caso.

Rumore

L'appaltatore è tenuto ad operare evitando di produrre rumori molesti all'interno dell'ambiente di lavoro.

Qualora lo svolgimento della propria attività dia origine a rumore, l'appaltatore dovrà prevedere adeguate misure da concordare con la committente.

Misure generali di tutela e di sicurezza dei lavoratori

Al fine di evitare infortuni ai propri dipendenti, a terzi o al personale interno, nonché danni alle cose, l'impresa appaltatrice, presa conoscenza di eventuali rischi, esistenti nell'area di lavoro, si impegna a:

- Fornire un elenco nominativo dei propri dipendenti ed incaricati che lavorano nell'area al fine anche di un più facile controllo degli accessi ai nostri immobili;

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

- Fornire gli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL).
- Assumersi ogni responsabilità per eventuali infortuni e danni a cose che potessero verificarsi durante i lavori affidati;
- Predisporre ed attuare tutte le misure e cautele richieste dalla natura del lavoro commesso, nonché ad osservare tutte le norme di legge sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro, di igiene del lavoro di cui al D.Lgs. 81/08, ed alle altre leggi applicabili nonché alle norme tecniche CEI, UNI, ISO ed a quanto specificatamente richiesto da eventuali specifiche aziendali;
- Munirsi delle attrezzature adeguate ai lavori da compiere, rispondenti alle prescrizioni delle leggi in materia di prevenzione degli infortuni, e comunque tali da garantire la sicurezza degli addetti ai lavori e dei soggetti terzi, evitando installazioni, sistemazioni ed impieghi di attrezzature non idonee;
- Astenersi dal richiedere e dall'utilizzare arbitrariamente macchine, attrezzature, utensili della committente;
- A far sì che in caso di necessità, i suoi dipendenti siano in grado di poter utilizzare i mezzi di protezione disponibili;
- Disporre dei propri DPI adeguati da utilizzare per le operazioni da svolgere.
- Incaricare personale avente specifica capacità per i lavori in cui è richiesto l'uso di apparecchiature che presuppongano idonea preparazione tecnica; ciò per evitare il verificarsi di infortuni dovuti a imperizia, imprudenza o negligenza;
- Rispettare la segnaletica posta all'interno ed all'esterno del complesso immobiliare, oltre agli avvertimenti dati dai suoi responsabili;
- Provvedere a lavori ultimati a lasciare completamente sgombro da materiale di qualsiasi genere, la zona interessata;
- Rimuovere eventuali altri impedimenti che possano intralciare il normale svolgimento dell'attività lavorativa dei dipendenti dell'azienda o creare comunque, situazione di pericolo;
- Provvedere ad isolare e segnalare con mezzi idonei, per escluderne la pericolosità, aperture o buche realizzate nella zona in cui si svolgono le opere;
- Prendere le opportune precauzioni atte ad evitare la caduta di persone, materiali o utensili, qualora si eseguano lavori in zone sopraelevate;
- Segnalare immediatamente alla committente il verificarsi di infortuni gravi a dipendenti della ditta appaltatrice e provvedere affinché nulla sia asportato o rimosso dal luogo dell'infortunio senza autorizzazione, indipendentemente dal dovere della ditta di segnalare l'accaduto alle autorità competenti;
- Non effettuare allacciamenti e distacchi dalla rete di collegamento elettrico, vapore, gas, aria ed acqua, se non dopo autorizzazione.
- Prendere in carico ogni rifiuto prodotto dalle attività oggetto dell'incarico.

L'azienda committente in ossequio a quanto stabilito dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni, si riserva la facoltà, in qualsiasi momento di controllare lo stato dei lavori in corso, coordinando gli eventuali interventi di prevenzione e protezione dai rischi.

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

Divieti

- a) È vietato entrare all'interno dell'area aziendale senza autorizzazione;
- b) È vietato fumare, consumare o introdurre bevande alcoliche;
- c) È vietato usare le attrezzature antincendio se non per prevenire o spegnere incendi;
- d) È vietato gettare materiali infiammabili come carta o stracci per terra, ma utilizzare gli appositi contenitori;
- e) E' vietato lavorare senza portare esposta la tessera di riconoscimento prevista per legge

L'impresa appaltatrice si impegna a informare il proprio personale adibito allo svolgimento di lavori per conto/presso la nostra Azienda riguardo alle norme ed alle indicazioni contenute nel presente documento e negli altri documenti consegnati, con particolare riferimento alle modalità di accesso, ai rischi presenti nei luoghi di lavoro ed alle procedure per l'emergenza.

Per il committente: BIM GESTIONE SERVIZI
PUBBLICI SPA

Per l'impresa: DITTA DA INDIVIDUARE

Datore di Lavoro o ING. ALESSANDRA LEONARDI Datore di Lavoro:
RUP

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

RISCHI DA INTERFERENZA

PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ E GIORNATE LAVORATIVE

| Dati | Descrizione |
|---|---|
| Oggetto dell'appalto | ATTIVITA' DI ADEGUAMENTO DEGLI SFIORATORI DI PIENA DELLE RETI FOGNARIE MISTE NEI COMUNI CONFINANTI E CONTIGUI |
| Tipologia attività | - Rilievo manufatti scolmatori e manufatti di pertinenza - Analisi idraulica |
| Data presunta inizio lavori | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |
| Data presunta di fine lavori | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |
| Locali/zone interessate dall'intervento | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

- Rilievo manufatti scolmatori e manufatti di pertinenza
- Analisi idraulica

Censimento rischi

| Fattore di pericolo | Descrizione | Pericolo introdotto da |
|--|---|---------------------------|
| Agenti biologici | - Possibile contaminazione biologica durante l'attività lavorativa a seguito di: attività lavorative svolte in prossimità di impianti di depurazione ed attività lavorative effettuate all'esterno in aree verdi - Possibile esposizione ad agenti biologici patogeni (Covid-19) | Committente e Appaltatore |
| Coordinamento | Possibili rischi interferenziali tra personale della ditta appaltatrice, personale della ditta committente e terzi | Committente |
| Meccanico | Possibili rischi di contusione, schiacciamento, taglio durante la movimentazione dei pozzetti | Committente e Appaltatore |
| Incendio ed esplosione | Possibile sviluppo di incendi/esplosioni all'interno dei siti oggetto di appalto. | Committente |
| Scivolamento/Cadute a livello | Possibile presenza di passaggi con pavimenti scivolosi, instabili o con possibile caduta di livello. | Committente |
| Emergenze | Possibile sviluppo di emergenze nel corso delle attività lavorative (incidenti, infortuni, incendio). | Committente |
| Traffico veicolare | Pericolo di investimento durante le attività svolte in sede stradale | Committente |
| Movimentazione manuale dei carichi | Rischi derivanti da movimentazione manuale dei carichi, in particolare durante le attività di apertura chiusini. | Committente |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Possibile accesso a luoghi di lavoro in ambiente confinato. | Committente |

Analisi dei rischi interferenti

| Fattore di pericolo | Orario interferenza | Descrizione | Probabilità evento | Probabilità evento | valutazione Interferenza PxD |
|-------------------------------|---------------------|---|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Agenti biologici | 07.00 - 18.00 | - Possibile contaminazione biologica durante l'attività lavorativa a seguito di: attività lavorative svolte in prossimità di impianti di depurazione ed attività lavorative effettuate all'esterno in aree verdi - Possibile esposizione ad agenti biologici patogeni (Covid-19) | Modesto | Poco probabile | MEDIO |
| Coordinamento | 07.00 - 18.00 | Possibili rischi interferenziali tra personale della ditta appaltatrice, personale della ditta committente e terzi | Lieve | Improbabile | BASSO |
| Meccanico | 07.00 - 18.00 | Possibili rischi di contusione, schiacciamento, taglio durante la movimentazione dei pozzetti | Modesta | Poco probabile | MEDIO |
| Incendio ed esplosione | 07.00 - 18.00 | Possibile sviluppo di incendi/esplosioni all'interno dei siti oggetto di appalto. | Rilevante | Improbabile | BASSO |
| Scivolamento/Cadute a livello | 07.00 - 18.00 | Possibile presenza di passaggi con pavimenti scivolosi, instabili o con possibile caduta di livello. | Modesta | Poco probabile | MEDIO |
| Emergenze | 07.00 - 18.00 | Possibile sviluppo di emergenze nel corso delle attività lavorative (incidenti, infortuni, | Rilevante | Improbabile | BASSO |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

| | | | | | |
|--|---------------|--|-----------|----------------|--------------|
| | | incendio). | | | |
| Traffico veicolare | 07.00 - 18.00 | Pericolo di investimento durante le attività svolte in sede stradale | Rilevante | Poco probabile | MEDIO |
| Movimentazione manuale dei carichi | 07.00 - 18.00 | Rischi derivanti da movimentazione manuale dei carichi, in particolare durante le attività di apertura chiusini. | Modesta | Poco probabile | MEDIO |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | 07.00 - 18.00 | Possibile accesso a luoghi di lavoro in ambiente confinato. | Grave | Improbabile | MEDIO |

Misure di prevenzione e protezione

| Fattore di pericolo | Orario interferenza | Disposizioni di sicurezza predisposte dalla committente | Disposizioni di sicurezza predisposte dalla ditta appaltatrice | valutazione Interferenza PxD |
|------------------------|---------------------|---|---|------------------------------|
| Agenti biologici | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire la possibilità di accesso ai servizi d'area per gli addetti esterni. - Informazione all'appaltatore relativa alla possibile esposizione degli addetti ad agenti biologici. - Informazione riguardo le distanze di sicurezza e le misure adottate secondo la procedura operativa di sicurezza aziendale. | <ul style="list-style-type: none"> - Attenersi alla segnaletica presente all'interno dei siti oggetto di appalto. - Garantire la copertura antitetanica del personale addetto. - Utilizzare costantemente i DPI previsti nel corso delle operazioni di lavoro. - Garantire adeguata informazione su possibile esposizione a rischi biologici e/o punture di insetti, zecche e rettili | MEDIO |
| Coordinamento | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione di attività di controllo. - Garantire direttamente e/o tramite gestore impianto le necessarie attività di coordinamento per l'attività in oggetto. - Presenza di referente tecnico interno per esecuzione attività di controllo e coordinamento. | <ul style="list-style-type: none"> - Attenersi alle indicazioni concordate nel corso delle riunioni di coordinamento e relative ai pericoli/rischi presenti nel corso dell'attività. - Informare gli addetti alle attività lavorative sulle disposizioni di sicurezza contenute nel presente documento. - Nel caso di attività effettuate in presenza di personale BIM GSP attenersi alle disposizioni organizzative e di coordinamento definite dallo stesso. - Partecipare alle riunioni di coordinamento | BASSO |
| Meccanico | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire l'adeguatezza alle normative di sicurezza, del macchinario presente all'interno dei siti oggetto di appalto. - Informazione all'appaltatore relativa ai possibili rischi di infortunio derivanti dalla presenza di attrezzature/macchine/impianti dotati di organi in movimento. | <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di apportare modifiche su attrezzatura non di proprietà. - Divieto di avvicinamento degli addetti a macchine ed impianti di proprietà della ditta Committente non interessati all'intervento. | MEDIO |
| Incendio ed esplosione | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire la conformità e la regolare manutenzione degli estintori e dei presidi antincendio. - Garantire la conformità e la regolare manutenzione degli | <ul style="list-style-type: none"> - Rispettare il divieto di avvicinamento alle zone segnalate con pericolo di incendio/esplosione - Rispettare il divieto di fumare e usare fiamme libere, di | BASSO |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

| | | | | |
|--|---------------|--|---|--------------|
| | | <p>impianti distribuzione energia elettrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informare l'appaltatore generici rischi di incendio ed esplosione presenti nei siti oggetto di appalto | <p>effettuare lavori con produzione di schegge incandescenti nel corso delle attività senza apposito permesso da parte del Referente Tecnico BIM GSP.</p> | |
| Scivolamento/Cadute a livello | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire l'idoneità delle scale e dei passaggi presenti all'interno dei siti oggetto di appalto. - Interdire l'avvicinamento degli operatori esterni alle zone con pericolo di caduta verso il basso. | <ul style="list-style-type: none"> - Adeguare l'abbigliamento/calzature alle condizioni del terreno e/o meteo. - Rispettare il divieto di accedere alle zone transennate/segnalate e/o comunque pericolose per il transito degli addetti (h> 1,5 metri o inclinazioni pericolose). | MEDIO |
| Emergenze | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Definire le competenze per la gestione delle emergenze con i gestori degli impianti di depurazione. - Informazione all'appaltatore sui possibili rischi emergenziali interni all'azienda. | <ul style="list-style-type: none"> - All'interno dei siti soggetti a verifica vengono applicate le regole per la gestione dell'emergenza della ditta soggetta a verifica. - Garantire la presenza a bordo dei mezzi di cassetta di medicazione e di estintore a polvere portatile. - In caso di emergenza (infortunio, incidente, incendio) informare immediatamente il referente tecnico del Committente. | BASSO |
| Traffico veicolare | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire l'adeguata manutenzione delle vie di transito personale e mezzi di competenza del Committente. - Informazione all'appaltatore relativa alla possibile presenza di traffico veicolare nel corso delle attività di lavoro. | <ul style="list-style-type: none"> - Disciplinare il traffico veicolare in caso di necessità. - Esporre adeguata segnaletica nelle fasi di lavoro svolte su sede stradale. - Indossare adeguato abbigliamento ad alta visibilità in caso di attività nei pressi di sedi stradali. - Rispettare la segnaletica relativa alla circolazione dei mezzi e del personale all'interno dei siti | MEDIO |
| Movimentazione manuale dei carichi | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Informazione all'appaltatore relativa alla possibile esposizione ai rischi derivanti da movimentazione manuale dei carichi - Garantire la presenza di idonee attrezzature per facilitare la movimentazione dei carichi ove necessario | <ul style="list-style-type: none"> - Formare ed informare i lavoratori sui rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi - utilizzare idonei DPI durante le attività di movimentazione - utilizzo di idonee attrezzature | MEDIO |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | 07.00 - 18.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Informazione all'appaltatore relativa alla necessità di procedura autorizzativa per le attività di lavoro svolte in ambiente confinato - Informazione relativa al divieto di attività in ambiente confinato. | <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di effettuare lavori in ambiente confinato senza apposito permesso - Partecipazione alle attività di formazione specifica per le eventuali attività di lavoro in ambienti confinati predisposte dal Committente - Presenza di procedura dedicata e adeguata attrezzatura per lo sviluppo delle attività in ambienti confinati. | MEDIO |

Dispositivi di protezione individuale minimi

| DPI | Categoria | Specifica tecnica | Note |
|--|------------------------------------|--|------|
| Tuta monouso di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi inclusi aerosol e particelle solide | INDUMENTI DI PROTEZIONE | EN 1149-5, EN 13034, EN ISO 13982-1 | |
| Calzature di sicurezza basse | PROTEZIONE DEI PIEDI E DELLE GAMBE | Secondo norma EN ISO 20345:2011; puntale non metallico; lama non metallica | |
| Guanti di protezione rischi meccanici | PROTEZIONE DELLE MANI | II Categoria, Secondo Norma EN 388 (4343), EN 420 (5) | |
| DPI per lavori in ambiente confinato | VEDI PROCEDURA | VEDI PROCEDURA | |

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

STIMA DEI COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE LOTTO 1

| Fattore di pericolo | Voce di capitolato | Misure associate | Unità di misura | Prezzo unitario € | Quantità | Costo committente | Costo appaltatore |
|---|---|--|-----------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Coordinamento | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (DdL/RSPP) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 30 | 1 | 0 | 30 |
| | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (Addetti) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 25 | 1 | 0 | 25 |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Incontri per l'informazione agli addetti in merito all'esecuzione di lavori in ambiente confinato | Partecipare all'incontro informativo in materia di lavori in ambiente confinato | h | 25 | 2 | 0 | 50 |
| | Esplosimetro lavorazioni in ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Prima delle lavorazioni assicurarsi che l'ambiente sia idoneo alle lavorazioni tramite l'utilizzo di misuratori multigas | gg | 30 | 10 | 0 | 300 |
| | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato (treppiede, recuperatore, imbragature...) | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato | gg | 30 | 10 | 0 | 300 |

Totale committente € 0

Totale appaltatore € 705,00

Per accettazione

**Per il committente: BIM GESTIONE SERVIZI
PUBBLICI SPA**

Per l'impresa: DITTA NON INDIVIDUATA

**Datore di Lavoro o ING. ALESSANDRA LEONARDI Datore di Lavoro:
RUP**

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

STIMA DEI COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE **LOTTO 2**

| Fattore di pericolo | Voce di capitolato | Misure associate | Unità di misura | Prezzo unitario € | Quantità | Costo committente | Costo appaltatore |
|---|---|--|-----------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Coordinamento | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (DdL/RSPP) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 30 | 1 | 0 | 30 |
| | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (Addetti) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 25 | 1 | 0 | 25 |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Incontri per l'informazione agli addetti in merito all'esecuzione di lavori in ambiente confinato | Partecipare all'incontro informativo in materia di lavori in ambiente confinato | h | 25 | 2 | 0 | 50 |
| | Esplosimetro lavorazioni in ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Prima delle lavorazioni assicurarsi che l'ambiente sia idoneo alle lavorazioni tramite l'utilizzo di misuratori multigas | gg | 30 | 15 | 0 | 450 |
| | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato (treppiede, recuperatore, imbragature...) | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato | gg | 30 | 15 | 0 | 450 |

Totale committente € 0

Totale appaltatore € 1005,00

Per accettazione

**Per il committente: BIM GESTIONE SERVIZI
PUBBLICI SPA**

Per l'impresa: DITTA NON INDIVIDUATA

**Datore di Lavoro o ING. ALESSANDRA LEONARDI Datore di Lavoro:
RUP**

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

STIMA DEI COSTI DI SICUREZZA DA INTERFERENZE LOTTO 3

| Fattore di pericolo | Voce di capitolato | Misure associate | Unità di misura | Prezzo unitario € | Quantità | Costo committente | Costo appaltatore |
|---|---|--|-----------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Coordinamento | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (DdL/RSPP) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 30 | 1 | 0 | 30 |
| | Incontro di coordinamento in materia di sicurezza (Addetti) | Partecipare all'incontro di coordinamento in materia di sicurezza | h | 25 | 1 | 0 | 25 |
| Ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Incontri per l'informazione agli addetti in merito all'esecuzione di lavori in ambiente confinato | Partecipare all'incontro informativo in materia di lavori in ambiente confinato | h | 25 | 2 | 0 | 50 |
| | Esplosimetro lavorazioni in ambienti sospetti di inquinamento o confinati | Prima delle lavorazioni assicurarsi che l'ambiente sia idoneo alle lavorazioni tramite l'utilizzo di misuratori multigas | gg | 30 | 14 | 0 | 420 |
| | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato (treppiede, recuperatore, imbragature...) | Attrezzatura per il recupero in ambiente confinato | gg | 30 | 14 | 0 | 420 |

Totale committente € 0

Totale appaltatore € 945,00

Per accettazione

**Per il committente: BIM GESTIONE SERVIZI
PUBBLICI SPA**

Per l'impresa: DITTA NON INDIVIDUATA

**Datore di Lavoro o ING. ALESSANDRA LEONARDI Datore di Lavoro:
RUP**

MODALITÀ DI COORDINAMENTO

La committente esegue il necessario coordinamento delle attività appaltate attraverso le seguenti modalità:

1. individuazione di un referente dell'appalto (coordinatore) Ing. MARINA BOVO
2. Analisi congiunta del presente documento con ciascuna delle imprese interessate e suo eventuale aggiornamento
3. Riunione iniziale di informazione e coordinamento secondo modello allegato
4. Monitoraggio anche mediante verifiche in campo per rilevare il rispetto delle indicazioni e delle misure di prevenzione definite

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

COMUNICAZIONE E AGGIORNAMENTO

Ogni azienda si impegna affinché:

- a) i propri lavoratori siano edotti sui rischi, sulle misure previste per lo svolgimento dei lavori, nonché sulle norme comportamentali riportate in questo documento;
- b) ogni variazione nelle lavorazioni, nei tempi e nelle modalità di esecuzione sia prontamente comunicata al coordinatore Ing. MARINA BOVO al fine di un eventuale aggiornamento della valutazione e delle misure di prevenzione.

CONSULTAZIONE DEL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

Il presente documento è messo a disposizione del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) della nostra azienda sig. MAURIZIO CUBIOTTI, LORENZO RIGO

APPROVAZIONE CONGIUNTA DEL DOCUMENTO

I rappresentanti delle aziende indicate in calce dichiarano di avere preso visione del presente documento, di approvarne i contenuti e di impegnarsi al rispetto di ogni indicazione ivi contenuta.

Data:.....

Per l'Azienda:.....il sig.....

in qualità di firma

Per l'Azienda:.....il sig.....

in qualità di firma

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

| | | |
|--|---|--|
| | VERBALE DI COORDINAMENTO E SOPRALLUOGO | |
|--|---|--|

Data..... Commessa/contratto n.

| Dati | Descrizione |
|---|---|
| Oggetto dell'appalto | ATTIVITA' DI ADEGUAMENTO DEGLI SFIORATORI DI PIENA DELLE RETI FOGNARIE MISTE NEI COMUNI CONFINANTI E CONTIGUI |
| Tipologia attività | - Rilievo manufatti scolmatori e manufatti di pertinenza - Analisi idraulica |
| Data presunta inizio lavori | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |
| Data presunta di fine lavori | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |
| Locali/zone interessate dall'intervento | VEDI CAPITOLATO D'APPALTO |

1) Consegna dell'area di lavoro e coordinamento iniziale

Il giorno si sono riuniti:

Per il
committente: BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

Il sig.

Per l'**impresa:** DITTA NON INDIVIDUATA

Il sig.

sull'area oggetto del lavoro.

2) La / le impresa/e appaltatrice/i hanno preso atto di:

- Attività svolte nell'area di lavoro e rischi generali
- Luogo dove dovrà essere svolto il lavoro
- Percorsi per accedervi e divieto di alternative
- Lavori da eseguire
- Obblighi contrattuali
-
-

BIM Gestione Servizi Pubblici Spa

Dichiara/no di non avere dubbi o difficoltà ed accettare la consegna dell'area di lavoro e di essere stata esplicitamente edotta circa:

- I rischi presenti ed interferenti
- Le misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività
- Le procedure di emergenza vigenti all'interno dell'area
- Le norme comportamentali generali e i divieti vigenti nell'area

Per il committente:

Per l'appaltatore:

Impresa:

DITTA NON INDIVIDUATA

**Datore di
Lavoro o
suo
delegato**

.....

**Datore di Lavoro o
suo delegato**

.....

(Firma)

Annotazioni del Coordinatore in fase di svolgimento dell'appalto

| Data | Annotazioni | Misure intraprese |
|------|-------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |