

Modulo

D.U.V.R.I. (gestione della sicurezza contratto di servizio)

 INGENNERIE TOSCANE

Ingennerie Toscane Srl
Via Villamagna, 90/c - 50126 Firenze
N. iscrizione R.I., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

DATA 17/01/2017

DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE
Il presente documento è redatto per valutare e gestire il Rischio Interferenze per i seguenti interventi:
DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA': FORNITURA DI SERVIZI DI TELECOMUNICAZIONI – Fornitura di servizi di connettività, di accesso internet, di telefonia fissa, di supporto specialistico e di assistenza

IMPIANTO/SITO (DENOMINAZIONE, VIA) IMPIANTI PRINCIPALI IN GESTIONE AD ACQUE SPA (VEDI ELENCO ALLEGATO)

COMUNE ZONE LUCCHESIA VALDINIEVOLE, PISA PONTEDERA, EMPOLESE VALDELSA

COMMITTENTE Acque S.p.A:

IMPRESA E/O LAVORATORE AUTONOMO (L.A.) DA DEFINIRE

CONTRATTO/CONVENZIONE/ORDINE PROT. N° _____ **DEL** _____ **- IMPORTO** 1.670.000,00 €

FUNZIONI COMPETENTI COINVOLTE

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | CTS _____ |
| <input type="checkbox"/> | D.L. _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DIRIGENTE RESP. DEL CONTRATTO: Simona Malloggi |
| <input type="checkbox"/> | REFERENTE TECNICO DEL CONTRATTO: _____ |
| <input type="checkbox"/> | RESPONSABILE IMPIANTO/SITO _____ |

| | | |
|-------------------------------|-------------------|---|
| IMPORTO LAVORI | 1.670.000,00 € | |
| IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA | 2.037,00 € | Vedere alla sezione del presente documento valutazione dei rischi interferenze i costi/misure di prevenzione/dpi previsti |
| INIZIO LAVORI | DA DEFINIRE | Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO. |
| DURATA PRESUNTA | CONTINUO / 3 ANNI | Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO. |

| | |
|---|--|
| Nominativo del Responsabile in loco dell'Impresa o del L.A. | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO) |
| Numero di persone impiegate | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO) |
| Nominativo | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO) |

| | | |
|------------------|--|----------------------|
| AREA INTERESSATA | <input type="checkbox"/> Sede | |
| | <input type="checkbox"/> uffici | |
| | <input type="checkbox"/> magazzino | |
| | <input type="checkbox"/> laboratorio | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> depuratore | VEDI ELENCO ALLEGATO |
| | <input type="checkbox"/> sollevamento fognario | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> serbatoio idrico | VEDI ELENCO ALLEGATO |
| | <input type="checkbox"/> sollevamento acquedotto | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> potabilizzatore | VEDI ELENCO ALLEGATO |
| | <input type="checkbox"/> sorgente | |
| | <input type="checkbox"/> pozzo | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> altro | VEDI ELENCO ALLEGATO |

DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE

| ATTIVITÀ | DESCRIZIONE |
|---|---|
| Conduzione ordinaria impianto svolta da personale Acque Spa | Il personale dipendente della Società di Gestione è sempre presente in caso di impianti presidiati, è presente in maniera saltuaria negli altri impianti. |
| Deposito mezzi personale Acque Spa | Il personale di della Società di Gestione Spa prende servizio presso l'impianto, se questo è presidiato. Sono previste idonee aree di parcheggio. |
| Trasportatori di rifiuti liquidi da e per la piattaforma della Società di Gestione | L'attività è regolata da contratto |
| Taglio dell'erba, ove previsto | L'attività è regolata da contratto e l'accesso all'impianto, 2/3 volte l'anno |
| Derattizzazione, ove presente | L'attività è regolata da contratto e l'accesso all'impianto, 5/6 volte l'anno |
| Attività di scarico di prodotti chimici funzionali alla conduzione degli impianti di potabilizzazione della Società di Gestione, ove previsto | L'attività è regolata da contratto e l'accesso è su richiesta del Gestore |
| Attività di scarico di prodotti chimici funzionali alla conduzione degli impianti di depurazione della Società di Gestione, ove previsto | L'attività è regolata da contratto e l'accesso è su richiesta del Gestore |
| Attività di fornitura di prodotti chimici/reagenti presso il laboratorio, ove presente | Attività giornaliera |
| Attività di ritiro rifiuti sanitari presso il laboratorio, ove presente | L'attività è regolata da contratto e l'accesso è su richiesta del Gestore |
| Probabile presenza di tecnici o collaboratori scientifici per assistenza apparecchiature di laboratorio, ove presente | L'attività è regolata da contratto e può essere presente personale che effettua servizio di assistenza e/o di misurazione |
| Presenza di professionisti per attività di supporto tecnico-amministrativo presso gli impianti gestiti da Acque Spa | L'attività di supporto tecnico – amministrativo e consulenza è svolto da personale di Ingegnerie Toscane srl e relativi collaboratori o da professionisti esterni. |
| Attività di consegna e prelievo campioni di laboratorio | Attività giornaliera |
| Attività di prelievo e scarico fanghi di depurazione | L'attività è regolata da contratto e l'accesso è su richiesta del Gestore |
| Attività di manutenzione straordinaria elettrica, elettromeccanica, meccanica, carpenteria, idraulica, edile svolte da imprese esterne o da Acque Spa | Le imprese che effettuano la manutenzione sono i Gestori del Servizio Idrico, ciascuno per gli impianti di propria competenza, o imprese esterne regolate da contratto che effettuano a necessità la manutenzione straordinaria oltre a quella ordinaria. |
| Attività di pulizia vasche, ove presenti | Attività svolta da impresa esterna. L'attività è regolata da contratto e l'accesso è saltuario. |
| Attività di manutenzione periodica presidi antincendio | Attività svolta da impresa esterna; l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1 volta ogni 6 mesi |
| Attività di manutenzione caldaia, ove presente | Attività svolta da impresa esterna; l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno |
| Attività di manutenzione periodica impianto di condizionamento, ove presente | Attività svolta da impresa esterna; l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno |
| Accesso del personale di Lavanderia per il ritiro/consegna di indumenti, ove previsto | L'attività è svolta la mattina prima dell'inizio del turno di lavoro degli operatori delle Società di Gestione del servizio idrico e regolata da contratto; l'accesso all'impianto avviene 2/3 volte al mese |
| Attività dei Vigili Giurati per sorveglianza notturna, ove prevista | Attività ordinaria svolta ogni notte |
| Presenza del personale della ditta di pulizia, ove previsto | L'attività è regolata da contratto ed è svolta ogni giorno dopo la fine del turno di lavoro |
| Tecnici per la manutenzione dell'impianto di telecontrollo, ove presente | Le imprese che effettuano la manutenzione sono i Gestori, ciascuno su impianti di propria competenza o imprese esterne |
| Attività di fornitura varia | Attività giornaliera mediante corrieri. |
| Presenza di cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D.Lgs. 81/2008) | Si rimanda alle informative rischi specifiche degli impianti. Saranno segnalati preliminarmente alla consegna dei lavori |

VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZE E COSTI/MISURE DI PREVENZIONE/DPI PREVISTI

ATTENZIONE: sono da intendersi interferenti sia i pericoli propri dei luoghi di lavoro del Datore di Lavoro NON COMMITTENTE, che ha la disponibilità giuridica dei luoghi di lavoro oggetto del servizio, sia i pericoli introdotti nello svolgimento delle attività specifiche delle imprese esecutrici.

| | Pericolo interferente | Proprio del Committente | Introdotta dalla Ditta esecutrice | Misure di Prevenzione e Protezione | DPI/DPC Derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata | Costi interferenze |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|-----------------------|
| | | | | | | |
| LUOGHI LAVORO E STRUTTURE | SCIVOLAMENTO | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti senza specifica autorizzazione del Preposto di impianto. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. Obbligo di ricovero e confinamento di materiali e attrezzature in apposita area destinata a deposito che deve essere delimitata e segnalata Divieto di avviare attività in quota senza <u>specifico</u> permesso di lavoro, necessario l'uso di tra battelli o piattaforma con cestello Divieto di avviare attività che prevedono rischio di caduta verso il vuoto senza <u>specifico</u> permesso di lavoro, necessario utilizzo di cinture di sicurezza, punti di ancoraggio provvisori, cordini anticaduta. L'impresa dovrà rispettare le tempistiche dettate dal responsabile d'impianto in caso di necessità non programmata di interruzione delle lavorazioni in riferimento alle necessità di esercizio dell'impianto stesso. Dovrà inoltre permettere la viabilità dei mezzi arretrando la delimitazione di cantiere nel caso in cui il responsabile d'impianto lo ritenga necessario per esigenze di gestione dell'impianto stesso. E' probabile la presenza di animali e il relativo rischio di morsi e punture. Si segnala la presenza di zone con pavimentazione irregolare ed erba alta per le quali occorre portare particolare attenzione per evitare cadute e scivolamenti. Si segnalano zone carenti di illuminazione artificiale o con illuminazione di emergenza mancante. Nei vani bagnati molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali. Personale del Gestore: Mantenersi a debita distanza durante l'attività. Verifica la presenza di dispositivi di pronto soccorso (tiraveleno, pomate contro la puntura di insetti, etc...) e ne comunica alla ditta l'eventuale disponibilità presso la sede di intervento. | Vedi Computo Allegato | Vedi Computo Allegato |
| | FONTI DI CALORE | X | | | | |
| | INCIAMPO E CADUTA | X | X | | | |
| | URTO | X | X | | | |
| | CADUTA DALL'ALTO | X | | | | |
| | CADUTA VERSO IL VUOTO | X | X | | | |
| | CADUTA MATERIALI DALL'ALTO | X | | | | |
| | MORSI ANIMALI E PUNTURE INSETTI | X | | | | |
| | ILLUMINAZIONE | X | | | | |
| | RECIPIENTI/TUBAZIONI IN PRESSIONE | X | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| ATTREZZATURE DI LAVORO | SCHIACCIAMENTO | | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Confinare l'area di intervento in modo da mantenere a debita distanza i non addetti ai lavori per ridurre il rischio di proiezione di materiali, polveri durante l'attività Personale del Gestore: Mantenersi a debita distanza durante l'attività. | Vedi Computo Allegato | Vedi Computo Allegato |
| | CESOLAMENTO | | | | | |
| | TAGLIO E SEZIONAMENTO | X | | | | |
| | IMPIGLIAMENTO | X | | | | |
| | TRASCINAMENTO E INTRAPPOLAMENTO | | | | | |
| | PROIEZIONE MATERIALI E SOSTANZE | X | X | | | |
| IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE | | X | X | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Verificare la presenza di linee elettriche aeree e nel caso, verificare il rispetto delle distanze di sicurezza, con particolare riferimento al sollevamento materiali e attrezzature. Contattare il Responsabile del Committente per la Sicurezza in caso di attività con presenza di linee elettriche aeree interferenti per le quali non sia possibile garantire il rispetto delle distanze di sicurezza, nel caso non siano rispettabili le distanze occorre attivare la procedura di distacco da parte dell'Ente. Preferibile utilizzo di attrezzature a batteria o alimentate tramite gruppo elettrogeno. E' ammessa l'alimentazione elettrica delle apparecchiature dell'impresa da fornitura Acque SpA <u>solo</u> da presa interbloccata presente su impianto e <u>solo</u> se attraverso idoneo quadro elettrico derivato certificato e comunque <u>solo</u> su espresso via libera del Preposto di impianto. Personale del Gestore: Mantenersi a debita distanza durante l'attività. Il preposto indica, ove non sussistano controindicazioni, la presa interbloccata disponibile per l'eventuale alimentazione delle apparecchiature di uso comune. | | € 0,00 |
| ESPOSIZIONE RUMORE | | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Possibile presenza di apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche fonti di rumorosità (es. pompe, compressori, ...). Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Non sono previste lavorazioni in zone la cui rumorosità comporti l'utilizzo di otoprotettori Personale del Gestore Mantenersi a debita distanza durante l'attività. | | € 0,00 |

| | | | | | |
|--|---|---------|--|--|--------|
| CAMPI ELETTRO MAGNETICI | PRESENZA CABINE ELETTRICHE O QUADRI | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. | € 0,00 |
| | PRESENZA APPARATI (ANTENNE) RADIOFONIA MOBILE | X | | | |
| | RADIZIONI ULTRAVIOLETTE | | | | |
| | RADIAZIONI INFRAROSSE | | | | |
| | RADIAZIONI COERENTI | | | | |
| | RADIAZIONI NON COERENTI | | | | |
| RADIAZIONI ARTIFICIALI | | OTTICHE | | | |
| ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI | DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE (presenza di contenitori presso impianti) | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Rispettare la cartellonistica presente in loco. Possibile presenza di depositi di sostanze chimiche. In caso di lavorazioni in prossimità di tali depositi si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi. In caso di presenza di ditta addetta al rifornimento di sostanze chimiche, si prescrive la sospensione di tutte le lavorazioni della ditta affidataria in prossimità della zona di scarico delle sostanze chimiche. La ripresa delle attività è subordinata al rilascio del nulla osta da parte del responsabile dell'impianto che verificherà la fine della fase di scarico e approvvigionamento sostanze chimiche e darà il via libera alla ripresa delle lavorazioni di manutenzione. Personale del Gestore Il personale del Gestore, in caso di presenza di ditta addetta al rifornimento di sostanze chimiche, prescrive la sospensione di tutte le lavorazioni della ditta affidataria in prossimità della zona di scarico delle sostanze chimiche. La ripresa delle attività è subordinata al rilascio del nulla osta da parte del responsabile dell'impianto che verificherà la fine della fase di scarico e approvvigionamento sostanze chimiche e darà il via libera alla ripresa delle lavorazioni di manutenzione. Il personale del Gestore, si deve mantenere a debita distanza dall'area di intervento dell'impresa esecutrice, fino al termine delle attività della stessa. | € 0,00 |
| | USO/PRESENZA DI PRODOTTI CHIMICI | X | | | |
| | TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE | X | | | |
| ESPOSIZIONE AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI | | | | - | |
| ESPOSIZIONE AMIANTO | | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Divieto assoluto di intervento su tubazioni o coperture in amianto. | € 0,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|--|-----------------------|-----------------------|
| ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI | | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Adottare misure igieniche previste: vietato il fumo e l'assunzione di cibi e bevande nelle aree di lavoro. Non sono previste attività in luoghi dove è presente il rischio biologico (sedimentazione primaria, vasche di ossidazione, ispessimento fanghi, ecc). | | € 0,00 |
| ATMOSFERE ESPLOSIVE | | X | | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. E' fatto particolare divieto di fumare, utilizzare fiamme libere. E' necessario rispettare la ripartizione delle zone in cui possono formarsi atmosfere esplosive individuate ai sensi dell'art 293 e allegato XLIX D.Lgs 81/08. In tutte le aree in cui possono formarsi atmosfere esplosive devono essere impiegati apparecchi e sistemi di protezione conformi alle categorie di cui al D.P.R. 23 marzo 1998, n. 126. Nei vani bagnati molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali. E' fatto divieto appiccare fuochi e/o usare fiamme libere in prossimità dei luoghi di lavoro. Si richiede che la ditta sia sempre dotata di estintore adeguato da tenere a disposizione in caso di necessità dell'operatore. Il rischio atmosfere esplosive è dichiarato non nullo all'interno di camerette stradali. Si prescrive la ventilazione e rilevazione. | | € 0,00 |
| INCENDIO | | X | X | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. | | € 0,00 |
| VIABILITA' | PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE INTERNO ALL'IMPIANTO | X | X | IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. E' necessario non ostacolare il normale traffico veicolare facendo uso di adeguata delimitazione e cartellonistica nel caso in cui le operazioni prevedano che venga occupata parte o l'intera carreggiata. All'interno dell'impianto dovrà essere rispettata la viabilità dello stesso. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. In caso di necessità la ditta esecutrice dovrà sospendere le lavorazioni e permettere la viabilità dei mezzi arretrando la delimitazione di cantiere, garantendo così la viabilità ordinaria. Si prescrive il rispetto del Codice della Strada e l'uso di idonea cartellonistica così come da CdS per | Vedi Computo Allegato | Vedi Computo Allegato |
| | PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO | X | X | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|---|--|-------------------|
| | | | | la segnalazione del cantiere Interdire l'accesso a terzi durante l'attività chiudendo, ove possibile, il cancello o la porta dell'impianto, oppure delimitando e segnalando il cantiere. Il personale dovrà indossare pettorina alta visibilità. Personale del Gestore: Mantenersi a debita distanza durante l'attività. | | |
| LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI | X | | | Non sono ammessi interventi all'interno di spazi confinati | | € 0,00 |
| GENERICO | X | | | Coordinamento tra Impresa e Committente, reciproca informazione e aggiornamento. | | € 0,00 |
| LUOGHI REMOTI | X | X | | IMPRESA: Divieto del mono-operatore. Personale del Gestore: Segnala la presenza di luoghi remoti prima dell'inizio dell'attività. | | € 0,00 |
| TOTALE | | | | | | € 2.037,00 |

La stima degli oneri della sicurezza di cui sopra è puramente indicativa non potendo prevedere in maniera analitica, come logica, il numero di interventi di manutenzione straordinaria o per guasti

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI ORDINE GENERALE

- qualunque attività non rispettosa dei requisiti minimi della sicurezza deve essere immediatamente sospesa da chiunque ne attesti la non conformità e comunicata immediatamente al Responsabile di impianto/sito;
- la viabilità deve essere rispettata in relazione alla segnaletica fissa o mobile apposta e la velocità non deve mai superare i 10 km/h, durante il transito nelle aree interne dei mezzi occorre fare particolare attenzione alla eventuale presenza di personale;
- i pedoni non devono assolutamente transitare per l'impianto/sito se non espressamente autorizzati ed in ogni caso devono percorrere la viabilità agli estremi della stessa ed attraversare solo dopo aver accertato l'assenza del sopraggiungere di eventuali mezzi;
- il cancello di ingresso deve essere inderogabilmente chiuso;
- nessun minore deve assolutamente essere impiegato per una qualunque attività;
- anomalie, incidenti, quasi incidenti e non conformità devono essere segnalati al preposto presente sul luogo di lavoro.

RISCHIO DA INTERFERENZA

La significatività del rischio da interferenza RI dovrà essere classificata:

| N° | Misure |
|--------------------|---|
| 1 - 3 Trascurabile | Rischi potenziali sufficientemente sotto controllo. Possibili azioni migliorative da valutare in fase di programmazione |
| 4 - 6 Lieve | Verificare che i rischi potenziali siano sotto controllo. Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel tempo |
| 7 - 9 Alto | Effettuare miglioramenti su gR o su pI. Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel medio termine in funzione della durata delle attività |
| 10 - 16 Molto Alto | Effettuare miglioramenti immediati su gR o su pI. Promuovere azioni correttive immediate |

Di seguito, le tabelle con i criteri per quantificare gli indici:

| INDICE DI PROBABILITÀ DI INTERFERENZA (pI) | | |
|--|-----------------|--|
| Valore | Livello | Definizione |
| 1 | Improbabile | le lavorazioni si svolgono in un'area confinata o transennata dove opera una sola impresa o un singolo lavoratore autonomo. nell'area non sono previste altre attività oltre a quelle in corso |
| 2 | Poco probabile | un'unica impresa o un singolo lavoratore autonomo sta lavorando in una propria area osservando una distanza di sicurezza da un'altra area occupata da terzi |
| 3 | Probabile | più imprese o lavoratori autonomi devono intervenire sequenzialmente (quindi, in tempi diversi) nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso |
| 4 | Molto probabile | più imprese o lavoratori autonomi operano nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso. |

| INDICE DI GRAVITÀ DEL RISCHIO (gR) | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| Valore | Livello | Definizione |
| 1 | Lieve | un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando a livello del piano di calpestio. |
| 2 | Medio | un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando in quota modeste opere provvisorie, trabattelli, scale a pioli ecc.). |
| 3 | Grave | un'impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a utilizzare DPI. |
| 4 | Molto grave | un'impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a predisporre misure di protezione collettiva |

| | |
|--|--|
| Indicare il valore di Rischio Interferenza (RI) | Rischio da interferenza RI = gR x pI = 3 x 1 = 3 (Trascurabile) |
|--|--|

EVENTUALI E ULTERIORI PRESCRIZIONI SPECIFICHE

- L'accesso agli impianti è subordinato all'ottenimento dell'Autorizzazione all'Accesso, rilasciato dal Responsabile del Contratto previa verifica dell'idoneità tecnica dell'impresa appaltatrice/lavoratore autonomo.
- Casi in cui è necessario il permesso di lavoro specifico rilasciato dal Responsabile di Contratto ovvero da suo incaricato:
 - Interventi in camerette stradali
 - Interventi in prossimità di coperture amianto
 - Interventi con rischio di caduta verso il vuoto
 - Attività in quota
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa esecutrice di indossare una divisa identificativa propria della impresa, inoltre deve essere chiaramente identificabile l'operatore addetto, attraverso il cartellino di riconoscimento previsto dalla normativa vigente (Legge 136/2010) divieto di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa
- L'impresa dovrà trasmettere la comunicazione settimanale degli interventi alle figure interessate a mezzo mail secondo le modalità e gli orari che saranno concordati in sede di riunione di coordinamento
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa esecutrice di attenersi alle prescrizioni specifiche del Preposto di impianto
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa esecutrice di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche contenute nei cartelli indicatori e negli avvisi presenti sull'impianto.
- E' fatto divieto al personale dell'impresa esecutrice di accedere ai locali ad accesso limitato o a zone diverse da quelle interessate ai lavori se non specificatamente autorizzati dal Preposto di impianto.
- Obbligo di informare/richiedere l'intervento del personale dell'Ente in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi particolari
- E' fatto obbligo all'impresa esecutrice di dotare il personale presente in cantiere di mezzi estintori e cassetta di pronto soccorso.
- E' vietato fumare in impianto
- E' vietato mangiare in impianto
- Divieto di ingombrare passaggi, corridoi con materiali, macchine ed attrezzature di qualsiasi natura
- Divieto di compiere di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere la sicurezza anche di persone terze presenti a qualsiasi titolo;
- Divieto di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezione installati su impianti, macchine o attrezzature, se non specificatamente indicato nella natura della sua lavorazione
- Obbligo di segnalare immediatamente al preposto dell'impianto eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza, macchinari ed attrezzature o l'esistenza di condizioni di pericolo o di emergenza
- Al termine dell'attività gli addetti della impresa esecutrice devono:
 - rimuovere e allontanare dall'impianto i propri attrezzi, macchine e materiali
 - lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale del Gestore
- L'impresa esecutrice è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:
 - obbligo di contenimento dell'inquinamento ambientale: obbligo di rispetto di tutte le cautele che evitano inquinamento ambientale di qualsiasi tipo;
 - obbligo di rimozione rifiuti: obbligo di gestione dei rifiuti derivante dalla esecuzione delle attività previste dal contratto in essere e precisamente: raccolta, deposito e conferimento per lo smaltimento finale.

GESTIONE DEGLI ACCESSI

Per quanto riguarda la modalità di controllo degli accessi si procede come specificato:

- il personale delle Società di Gestione e di Ingegnerie Toscane non necessita di controllo all'accesso ed è da considerare autorizzato all'accesso.
- l'accesso dei soggetti esterni deve essere preventivamente verificato dal preposto di impianto ed è possibile accedere solo se in possesso dei seguenti documenti:
 1. Autorizzazione all'accesso;
 2. Protocollo informativo rischi di Ingegnerie Toscane e/o del Committente;
 3. Documento di valutazione delle interferenze.

IMPORTANTE: tutti gli accessi di personale estraneo devono essere verificati in termini di autorizzazione e riportati sul registro impianti.

**GESTIONE DELLE EMERGENZE**

Nel caso di segnalazione di emergenza, tutti i presenti dovranno recarsi al luogo sicuro collocato _____
seguendo il percorso più breve e le eventuali indicazioni degli addetti all'evacuazione.

Per ogni evenienza contattare il preposto del luogo di lavoro o il responsabile per la gestione delle emergenze

PREVENZIONE INCENDI

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

1. interrompere il lavoro;
2. disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
3. mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
4. allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il loro lavoro, essi devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso in cui l'incendio sia localizzato nel proprio luogo di lavoro, il lavoratore, dopo aver dato l'allarme, deve interrompere immediatamente l'attività lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, eseguire gli interventi di lotta attiva agli incendi da lui valutati necessari. Al segnale di allarme il personale interno deve:

1. interrompere il lavoro;
2. disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
3. mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
4. allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se il lavoratore è stato designato quale addetto alla gestione delle emergenze, dopo aver interrotto il proprio lavoro, deve raggiungere il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze.

EVACUAZIONE

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

1. interrompere il lavoro;
2. disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
3. mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
4. allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva essi, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Al segnale di allarme il Coordinatore delle emergenze designato, dopo aver interrotto il suo lavoro, coordina le attività di gestione delle emergenze e quindi impartisce tutte le istruzioni operative necessarie già pianificate, se necessario e previsto deve coinvolgere anche il personale esterno designato quale addetto alle emergenze.

PRIMO SOCCORSO

Al segnale di allarme il personale esterno deve attenersi alle disposizioni che verranno impartite dal Coordinatore per le emergenze.

Al segnale di allarme il personale esterno, se designato quale addetto alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il proprio lavoro, deve raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.


Nel caso che l'incidente sia avvenuto nel proprio luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve:

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.

Per la predisposizione del DUVRI

| | |
|--|---|
| Il Tecnico incaricato dal Dirigente Ing. Marco Carpina | Firma  |
|--|---|

Per redazione del DUVRI

| | |
|--|---|
| Il Datore di lavoro COMMITTENTE / Dirigente Responsabile del contratto Ing. Roberto Cecchini | Firma  |
|--|---|

Per accettazione del DUVRI:

| | |
|--|--------------|
| Il Datore di lavoro dell'impresa: | Firma |
| | |
| Data | 17/01/2017 |

SERVIZI DI TELECOMUNICAZIONI IMPIANTI ACQUE SPA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ONERI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Data, 17/01/2017

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 SSIC_13 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.S1.04.0060 | | | | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'000,00 | 0,37 | 740,00 |
| 2 SSIC_14 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono comp ... al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.S1.04.0130.002 | | | | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO giorno | | | | | 2'000,00 | 0,31 | 620,00 |
| 3 SSIC_15 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, S4.01.0010.001 | | | | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO giorno | | | | | 2'000,00 | 0,17 | 340,00 |
| 4 SSIC_25 | TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 300,00 | 0,56 | 168,00 |
| 5 SSIC_16 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... i per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.S4.01.0030 | | | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO giorno | | | | | 400,00 | 0,27 | 108,00 |
| 6 SSIC_23 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni ... no, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SIC_S1.04.0070 | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO giorno | | | | | 100,00 | 0,61 | 61,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 2'037,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 2'037,00 |
| | Data, 17/01/2017 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'037,00 |

| Sede | Indirizzo |
|--------------------------|------------------------------|
| Bientina | Via Lungopoggio superiore, 1 |
| Castelfiorenino Cambiano | Via Maiorana, 10 |
| Castelfiorentino Profeti | Via Profeti |
| Empoli Berni | Via Berni, 7 Empoli |
| Empoli Pirandello | Via Pirandello Empoli |
| Poggibonsi | Via Lame di sotto, 1 |
| Capannori | Via di Paganico |
| Empoli Pagnana | Via della Motta 370 |
| S.Gimignano | Via della steccaia |
| Pieve a Nievole | Via Giannini 10 |
| Punto Acque Pisa | Via Frascani Pisa |
| Pisa S.Jacopo | Via S.Jacopo 69 |
| Pontedera | Via Toscoromagnola, 205 |
| Pontedera | Via Hangar |
| Pontedera Navetta | Via Sarzanese Valdera |
| Terricciola | Via Salaiola, 43 |
| Punto Acque Empoli | Piazza Guido Guerra 52 |
| Monsummano Terme | Via Risorgimento, 250 |
| Pisa Fontina | Via Pindemonte, 2 |
| Capannori | Via Cardinale Pacini, 5 |
| Colle Poggio-S.Miniato | Via Ribaldinga |
| Pisa Aurelia | Via Aurelia sud km 332 |
| Ponte a Egola | Via Giovanni Battista, 1 |
| Castelfiorentino | Via M. Curie 7 |
| Lucca | Via Luporini 1348 |
| Empoli | Via del Castelluccio, 1 |
| Empoli | Via Maratona |
| Pisa | Via Bellatalla |
| Firenze | Via De Sanctis |
| Pontedera | loc. Gello Via Molise 3 |
| San Miniato | Largo Malaguzzi 1 |