

Data 04/05/2015

a.c.a. IMPRESA APPALTATRICE/LAVORATORE AUTONOMO

DATORE DI LAVORO COMMITTENTE

Ing. Roberto Cecchini

e p.c. Ufficio SPP

IL PRESENTE DOCUMENTO E' REDATTO PER VALUTARE E GESTIRE IL RISCHIO INTERFERENZE PER GLI INTERVENTI DI:

Oggetto dell'appalto:

FORNITURA E SCARICO DI VARI PRODOTTI CHIMICI, CONFEZIONATI INN IMBALLAGGI E RECIPIENTI MOBILI O SFUSI ALL'INTERNO D'APPOSITI SERBATOI ESISTENTI CON MEZZI A CARICO DEL FORNITORE - CENTRO ZONA EMPOLESE VALDELSA

|   |   |   |
|---|---|---|
| Impresa/Lavoratore autonomo                           | DA DEFINIRE   |   |
| Importo lavori  | 400.000,00 €  |   |
| Oneri per la sicurezza                                | 485,76 €  | Vedere computo del presente documento   |
| Data inizio lavori                                    | CONTINUO  | Durata CONTINUO/2 ANNI<br>Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO. |
| Nominativo del Responsabile/Preposto dell'appaltatore |   | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)  |
| Numero lavoratori dell'appaltatore                    | DA DEFINIRE   | Qualora si trattasse di un numero elevato di persone è possibile allegare al presente documento la lista dei nominativi dei lavoratori autorizzati        |
| Nome e Cognome  | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)              |   |
| Nome e Cognome  | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)              |   |
| Nome e Cognome  | Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)              |   |
| Area di lavoro del committente interessata            | <input type="checkbox"/> ufficio                                    |   |
|   | <input type="checkbox"/> magazzino                                  |   |
|   | <input type="checkbox"/> laboratorio                                |   |
|   | <input type="checkbox"/> depuratore                                 |   |
|   | <input type="checkbox"/> sollevamento fognario                      |   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> centrale, deposito acquedotto   | VEDI ELENCO ALLEGATO  |
|   | <input type="checkbox"/> altro luogo di lavoro del ciclo produttivo |   |

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

Devono essere valutati i rischi interferenti:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, dove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata.

In linea di principio occorrerà mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi di lavoro in cui sarà espletato il lavoro, servizio o fornitura, con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

| INDICE DI PROBABILITÀ DI INTERFERENZA (pl) |                 |
|--|-----------------|
| Valore                                     | livello         |
| 1  | Improbabile     |
| 2  | Poco probabile  |
| 3  | Probabile       |
| 4  | Molto probabile |

| INDICE DI GRAVITÀ DEL RISCHIO (gR) |             |
|------------------------------------|-------------|
| Valore                             | livello     |
| 1                                  | lieve       |
| 2                                  | medio       |
| 3                                  | grave       |
| 4                                  | Molto grave |

Significatività del rischio da interferenza  $RI = pl \times gR$

|         |              |
|---------|--------------|
| 1 ÷ 3   | Trascurabile |
| 4 ÷ 6   | Lieve        |
| 8 ÷ 9   | Alto         |
| 12 - 15 | Molto alto   |

| PERICOLO INTERFERENTE |                                      | COMMITTENTE | IMPRESA | VALUTAZIONE DEL RISCHIO<br>$RI = pl \times gR$ | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE   | DPI derivanti da specifica interferenza  | COSTI INTERFERENZE         |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|--|--|--|----------------------------|
| Luoghi di lavoro      | Stabilità e solidità delle strutture |             |         |  | <b>IMPRESA:</b><br>È necessario il rispetto della segnaletica e del codice della strada in ingresso/uscita dagli impianti<br>Attenersi alle attività previste dal affidamento.<br>Non lasciare mai oggetti incustoditi che creano ostacoli sulla via di transito.<br>Rispettare la | <b>Segnaletica di sicurezza</b><br>N°4 coni di delimitazione<br>N°2 transenne<br>N°1 cartelli di divieto di accesso ai non addetti ai lavori |                            |
|                       | Illuminazione                        | X           |         | 2x1=2 TRASC.                                   |  |  | 4*0.31*16*12<br>=238,08 €  |
|                       | Vie di circolazione/viabilità        | X           |         | 2x1=2 TRASC.                                   |  |  | 2*0.56*16*12/<br>=215,04 € |
|                       | Ambienti confinati                   |             |         |  |  |  |                            |
|                       | Scivolamento                         | X           |         | 2x2=4 LIEVE                                    |  |  | 1*0.17*16*12<br>= 32,64 €  |
|                       | Inciampo e caduta                    | X           | X       | 2x2=4 LIEVE                                    |  |  |                            |



SISTEMA DI GESTIONE DI GRUPPO  
DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE  
RISCHIO INTERFERENZE

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

All.5 PII 8.3 rev.9 del 01.04.2013

|                       |                            |   |   |                |  |  |        |
|-----------------------|----------------------------|---|---|----------------|--|--|--------|
|                       | Fonti di calore            | X |   | 2x2=4<br>LIEVE | <p>cartellonistica presente. L'accesso dovrà essere limitato esclusivamente alle aree destinate al servizio in oggetto, dunque vige il divieto assoluto di accesso ai luoghi di lavoro o superfici non autorizzati. È fatto divieto utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti.</p> <p><b>PERSONALE DI ACQUE S.P.A:</b><br/>Tenersi a distanza durante le operazioni e non intralciare le attività. Mantenere sgombre le vie di transito in modo da assicurare la viabilità di lavoro e l'esecuzione delle attività da parte dell'impresa.</p> |  |        |
|                       | Urto                       | X |   | 2x2=4<br>LIEVE |  |  |        |
|                       | Caduta dall'alto           |   |   |                |  |  |        |
|                       | Caduta verso il vuoto      |   |   |                |  |  |        |
|                       | Morsi e punture di animali | X |   | 2x2=4<br>LIEVE |  |  |        |
| Macchine/attrezzature |                            | X | X | 2x2=4<br>LIEVE | <p>IMPRESA: Attenersi alle attività previste dal foglio di patti e condizioni. È fatto divieto utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. È necessario segnalare immediatamente al preposto dell'impianto eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza, macchinari ed attrezzature o l'esistenza di condizioni di pericolo o di emergenza. L'accesso dovrà essere limitato esclusivamente alle zone interessate ai lavori commissionati, dunque vige il divieto assoluto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</p>             |  | € 0,00 |
| Impianti elettrici    |                            | X |   | 2x2=4<br>LIEVE | <p>IMPRESA: Attenersi alle attività previste dal foglio di patti e condizioni. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Le vie di accesso ai quadri, cabine e apparecchiature elettriche devono essere tenute sgombre da materiale e/o attrezzatura di qualsiasi tipo. L'accesso dovrà essere limitato esclusivamente alle zone interessate ai lavori commissionati, dunque vige il divieto assoluto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</p>  |  | € 0,00 |

**SISTEMA DI GESTIONE DI GRUPPO  
DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE  
RISCHIO INTERFERENZE**

**Art. 26, comma 3, D. Lgs. 81/2008**

All.5 PII 8.3 rev.9 del 01.04.2013

|                                |                               |   |   |                |   |                 |
|--------------------------------|-------------------------------|---|---|----------------|---|-----------------|
| Rumore                         |                               | X |   | 2x2=4<br>LIEVE | IMPRESA: Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati   | € 0,00          |
| Campi elettromagnetici         |                               |   |   |                |   |                 |
| Radiazioni ottiche artificiali |                               |   |   |                |   |                 |
| Agenti chimici                 | Presenza di sostanze chimiche | X |   | 2x2=4<br>LIEVE | IMPRESA: Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. Attenersi alla cartellonistica presente in impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati  | € 0,00          |
|                                | Uso di prodotti chimici       |   |   |                |   |                 |
|                                | Trasporto                     |   | X | 2x2=4<br>LIEVE | IMPRESA: Seguire le indicazioni riportate sulle schede di sicurezza dei prodotti forniti. Rispettare la cartellonistica presente in loco. Depositare i fusti nelle zone dedicate e concordate con il responsabile di impianto. Lo scarico dei prodotti deve avvenire dietro via libera del responsabile di impianto e tale attività deve essere inoltre concordata con lo stesso almeno 2 giorni prima, con particolare riferimento ai prodotti sfusi. Prestare la massima attenzione ad evitare lo sversamento accidentale dei prodotti.<br>Personale di Acque: tenersi a debita distanza durante la fase di caricamento prodotti sfusi. | € 0,00          |
| Agenti cancerogeni/mutageni    |                               |   |   |                |   |                 |
| Amianto                        |                               | X |   | 1x4=4<br>LIEVE | IMPRESA: Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. Attenersi alla cartellonistica presente in impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati  | € 0,00          |
| Agenti biologici               |                               |   |   |                |   |                 |
| ATEX                           |                               |   |   |                |   |                 |
| Incendio/Esplosione            |                               | X | X | 1x4=4<br>LIEVE | IMPRESA: È assolutamente vietato l'uso di fiamme libere o fonti di innesco. È fatto divieto fumare all'interno dei luoghi di lavoro.  | € 0,00          |
| <b>TOTALE €</b>                |                               |   |   |                |   | <b>€ 485,76</b> |

**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 allo scrivente immediatamente.
- 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 interno dei mezzi occorre fare particolare attenzione alla presenza eventuale di personale
- i lavoratori dell'impresa non devono assolutamente transitare per l'impianto 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 e quasi incidenti e non conformità devono essere segnalati alla scrivente immediatamente.
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa appaltatrice di indossare una divisa identificativa propria dell'impresa, inoltre deve essere chiaramente identificabile l'operatore addetto, attraverso il cartellino di riconoscimento previsto dalla normativa vigente.
- Divieto assoluto di effettuare manovre, toccare e/o manomettere apparecchiature, quadri e linee elettriche in genere.
- Divieto di fumo all'interno dei locali e rispetto della cartellonistica presente.
- Al termine della giornata lavorativa gli addetti dell'impresa appaltatrice devono:
  - ricoverare i propri attrezzi, macchine e materiali negli spazi eventualmente resi disponibili dal responsabile di impianto,
    - 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 di Acque SpA
- L'impresa appaltatrice è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:
  - obbligo di contenimento dell'inquinamento ambientale: obbligazione al rispetto di tutte le cautele che evitino 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.
  - Non disperdere materiale infiammabile derivante dalle lavorazioni
  - Obbligo su utilizzo macchine e attrezzature: tutte le macchine, le attrezzature, mezzi d'opera e i materiali necessari per l'esecuzione del servizio dovranno essere conferite dalla impresa appaltatrice; è fatto assoluto divieto al personale della impresa appaltatrice di usare attrezzature di Acque SpA, al cui personale è assolutamente vietato cedere, a qualsiasi titolo, macchine, impianti, attrezzi, strumenti e opere provvisori;

#### EVENTUALI E ULTERIORI PRESCRIZIONI SPECIFICHE

- **BARRIERE ARCHITETTONICHE-PRESENZA DI OSTACOLI**

L'attuazione delle attività oggetto di servizio non devono creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei luoghi. Il percorso alternativo deve essere adeguatamente segnalato e sicuro per gli utenti.

La collocazione di attrezzature e di materiali non devono costituire inciampo, così come il deposito non deve avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga; la raccolta e l'allontanamento del materiale deve essere disposta al termine delle lavorazioni. Dovranno essere predisposte specifiche barriere, segnalazioni e segregazioni della zona a rischio, in caso di apertura di botole e simili.

- **SUPERFICI BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO**

L'impresa esecutrice deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento sia per i lavoratori che per gli utenti.

---

#### GESTIONE DEGLI ACCESSI

Il personale preposto/referente/responsabile del luogo di lavoro è tenuto formalmente a fare accedere presso i luoghi di lavoro SOLO coloro che abbiano ricevuto l'autorizzazione all'accesso (All.2 PII 8.3) attestante che sono state ottemperate tutte le prescrizioni indicate nei documenti aziendali e nelle prescrizioni di legge.

Ove presente il registro (All.13 PII 8.3) il personale preposto/referente/responsabile del luogo di lavoro è tenuto a registrare la presenza dei lavoratori della/e ditta/e presenti.

#### 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 suo luogo di lavoro, 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 sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono 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 suo 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 suo 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.

#### GESTIONE DELLE EMERGENZE

In caso di emergenza, tutti i presenti dovranno recarsi al luogo sicuro seguendo il percorso di sicurezza segnalato e/o le eventuali indicazioni degli addetti all'evacuazione.

il Sig. Luca Bracali                      ACQUEDOTTO ZONA EMPOLI - VALDELSA                      (cell 3356994142)

nel caso di sua assenza il preposto è:

il Sig. Roberto Mantellassi                      DEPURAZIONE ZONA EMPOLI - VALDELSA                      (cell 3351417360)

Nei casi di reperibilità il preposto è il coordinatore dell'intervento caposquadra.

Gli interventi in urgenza devono essere comunicati tempestivamente ai seguenti cellulari:

Sig. Luca Bracali                      ACQUEDOTTO ZONA EMPOLI - VALDELSA                      (cell 3356994142)





SISTEMA DI GESTIONE DI GRUPPO  
DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE  
RISCHIO INTERFERENZE

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

All.5 PII 8.3 rev.9 del 01.04.2013



|  |             |
|--|-------------|
| <b>Per la predisposizione del DUVRI</b>                                  |             |
| Arch. Sandro Mazzanti Ditta Ingegnerie Toscane                           | Firma ..... |
| TECNICO INCARICATO PER GESTIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE |             |
| <b>Per approvazione e redazione del DUVRI</b>                            |             |
| Ing. Roberto Cecchini Ditta Acque s.p.a                                  | Firma ..... |
| DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/ TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA   |             |
| <b>Per accettazione del DUVRI</b>  |             |
| Nome ..... Cognome..... Ditta  | Firma ..... |
| DATORE DI LAVORO IMPRESA APPALTATRICE/LAVORATORE AUTONOMO                |             |