

Data 14/04/2015

**a.c.a**      IMPRESA APPALTATRICE  
**Da definire**

**e p.c.**      RLS  
                 SPP

**IL PRESENTE DOCUMENTO E' REDATTO PER VALUTARE E GESTIRE IL RISCHIO INTERFERENZE PER GLI INTERVENTI DI:  
MANUTENZIONE DI IMPIANTI TERMICI E CONDIZIONAMENTO ACQUE SPA**

<b>Impresa</b>	<b>Da definire</b>	
<b>Importo lavori</b>	95.000,00 €	
<b>Oneri per la sicurezza</b>	Stimati 2.000,00 €	
<b>Data inizio lavori</b>	DA CONCORDARE	<b>Durata</b> CONTINUO
		<i>Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.</i>
<b>Nominativo del Responsabile/Preposto dell'appaltatore</b>	VEDI AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO	
<b>Numero lavoratori dell'appaltatore</b>	DA DEFINIRE	<i>Qualora si trattasse di un numero elevato di persone è possibile allegare al presente documento la lista dei nominativi dei lavoratori autorizzati</i> <b>(NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)</b>
<b>Nome e Cognome</b>	<b>(NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)</b>	
<b>Nome e Cognome</b>	<b>(NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)</b>	
<b>Area di lavoro del committente interessata</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ufficio	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> magazzino	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorio	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> depuratore	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> sollevamento fognario	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> centrale, deposito acquedotto	<i>Tutte le zone</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> altro luogo di lavoro del ciclo produttivo	<i>Tutte le zone</i>

**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 (pi)	
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 = pi x gR

1 ÷ 3	Trascurabile
4 ÷ 6	Lieve
8 ÷ 9	Alto

PERICOLO INTERFERENTE	COMMITTENTE	IMPRESA B&B	VALUTAZIONE DEL RISCHIO RI = pi x gR	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DPI derivanti da specifica interferenza	COSTI INTERFERENZE
Luoghi di lavoro	Stabilità e solidità delle strutture					
	Illuminazione					
	Vie di circolazione/viabilità	X	X	2x1=2 TRASCURABILE	IMPRESA: È necessario il rispetto della segnaletica e del codice della strada in ingresso/uscita dall'impianto	0,00 €
	Ambienti confinati					

					<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività previste dal affidamento. Non lasciare mai oggetti incustoditi che creano ostacoli sulla via di transito. Rispettare la cartellonistica presente.</p> <p>L'accesso dovrà essere limitato esclusivamente alle aree destinate alla manutenzione in oggetto, dunque vige il divieto assoluto di accesso ai luoghi di lavoro o superfici non autorizzati. È fatto divieto utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzature di pertinenza degli impianti.</p> <p><b>PERSONALE DI ACQUE S.P.A.:</b> Tenersi a distanza durante la manutenzione 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>	<p><b>Segnale tica di sicurezz a:</b></p> <p>N°4 coni di delimitazione</p> <p>N°1 cartelli di lavori in corso</p>	08€
	Scivolamento	X	X	2x2=4 LIEVE			
	Inciampo e caduta	X		2x2=4 LIEVE	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività previste dal affidamento. Non lasciare mai oggetti incustoditi che creano ostacoli sulla via di transito. Rispettare la cartellonistica presente.</p>		
	Fonti di calore	X		2x2=4 LIEVE	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività previste dal affidamento. Rispettare la cartellonistica presente.</p>		
	Urto	X		2x2=4 LIEVE	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività previste dal affidamento. Non lasciare mai oggetti incustoditi che creano ostacoli sulla via di transito. Rispettare la cartellonistica presente.</p>		
	Caduta dall'alto						
	Caduta verso il vuoto						
	Morsi e punture di animali	X		2x2=4 LIEVE	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività previste dal affidamento. Rispettare la cartellonistica presente.</p>		
	<b>Macchine/attrezzature</b>	X	X	2x2=4 LIEVE	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività oggetto del contratto.</p> <p>E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti non oggetto del contratto. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</p>		

<p><b>Impianti elettrici</b></p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>2x2=4 LIEVE</p>	<p><b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività oggetto del contratto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Le lavorazioni possono avvenire solo dopo il sezionamento e la consegna da parte dell'operatore di Acque Spa del macchinario oggetto di manutenzione. Alla conclusione della lavorazione l'Impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Acque Spa. <b>Personale di Acque Spa:</b> effettua la procedura di lock out/tag out:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) L'operatore incaricato informa tutto il personale interessato avvertendolo che si è in procinto di intervenire sulla macchina o l'impianto per posizionare il dispositivo di blocco.</li> <li>2) L'operatore incaricato ferma la macchina o l'impianto secondo le normali procedure operative utilizzando i dispositivi di comando presenti (pulsanti d'arresto, valvole di chiusura, ecc.).</li> <li>3) L'operatore incaricato deve procedere all'isolamento di tutte le fonti d'energia presenti sulla macchina o l'impianto intervenendo tramite gli organi di sezionamento/isolamento presenti (interruttori, valvole d'intercettazione fluidi, ecc.).</li> <li>4) Prima di iniziare i lavori, è necessario procedere alla verifica dell'avvenuto sezionamento/isolamento della macchina o dell'impianto su cui si deve intervenire.</li> <li>5) Dopo aver isolato le fonti d'energia, è necessario posizionare i dispositivi di blocco sugli organi di sezionamento/isolamento fissandoli nella posizione "OFF".</li> <li>6) Ciascun dispositivo di blocco posizionato, deve essere identificato e segnalato utilizzando un apposito cartellino indicante anche il nominativo dell'operatore (Personale autorizzato) che lo ha apposto.</li> <li>7) Al termine delle lavorazioni l'impresa deve comunicare all'operatore di Acque Spa la fine dei lavori di manutenzione, il quale deve verificare che l'intervento sia effettivamente concluso e che tutto il personale sia in sicurezza.</li> <li>8) Terminato il lavoro di manutenzione, si potranno rimuovere i dispositivi di "Lock-out" e rialimentare la macchina o l'impianto. Autorizzati alla rimozione dei dispositivi di blocco, saranno solo coloro che li hanno posizionati ed il cui nominativo è riportato sul cartellino ("Tag-out")</li> </ol>		
<p><b>Rumore</b></p>	<p>X</p>		<p>2x2=4 LIEVE</p>	<p>Possibile presenza di altri macchinari in funzione nei locali dove sono presenti i compressori. <b>IMPRESA:</b> Obbligo di uso otoprotettori qualora l'intervento sia in locali chiusi in presenza di altri macchinari in funzione e/o in presenza di obbligo specifico nei locali segnalato</p>		
<p><b>Campi elettromagnetici</b></p>	<p>X</p>		<p>2x2=4 LIEVE</p>	<p><b>IMPRESA:</b> attenersi alla cartellonistica presente in impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</p>		

<b>Radiazioni ottiche artificiali</b>		X	2x2=4 LIEVE	<b>IMPRESA:</b> attenersi alla cartellonistica presente in impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.		
<b>Agenti chimici</b>	Presenza di sostanze chimiche	X	2x2=4 LIEVE	<b>IMPRESA:</b> attenersi alla cartellonistica presente in impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.		
	Uso di prodotti chimici					
	Trasporto	X	2x2=4 LIEVE			
<b>Agenti cancerogeni/mutageni</b>						
<b>Amianto</b>						
<b>Agenti biologici</b>						
<b>ATEX</b>						
<b>Incendio/Esplosione</b>		X	2x2=4 LIEVE	<b>IMPRESA:</b> Divieto di fumo all'interno dei locali oggetto delle lavorazioni. Non disperdere materiale infiammabile derivato dalle lavorazioni. Non utilizzare fiamme libere o fonti di innesco		
					<b>TOTALE</b>	
					<b>€</b>	<b>2000</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:
  - recuperare 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 provvisoriali;

## 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.

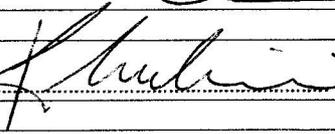
Da definire

nel caso di sua assenza il preposto è:

Da definire

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

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

<b>Per la predisposizione del DUVRI</b>	
ING. Matteo Olivieri <b>INGEGNERIE TOSCANE</b>	
<b>TECNICO INCARICATO PER GESTIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	
<b>Per approvazione e redazione del DUVRI</b>	
ING. ROBERTO CECCHINI <b>ACQUE s.p.a.</b>	Firma 
<b>DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/ TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA</b>	
<b>Per accettazione del DUVRI</b>	
Nome ..... Cognome..... Ditta.....	Firma .....
<b>DATORE DI LAVORO IMPRESA B&amp;B MACCHINE ED IMPIANTI</b>	