

## 1. SCOPO

Il presente documento ha lo scopo di informare tutte le ditte appaltatrici e i lavoratori autonomi sui rischi ambientali esistenti presso i luoghi di lavoro sui quali sono chiamati ad operare e sulle misure generali di tutela da rispettare.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento si applica a tutti gli affidamenti di lavori, servizi e forniture in cui Acque Bresciane ha la disponibilità giuridica dei luoghi in cui vengono svolte le prestazioni, in particolare sedi aziendali e impianti gestiti dai settori acquedotto, fognatura e depurazione.

La presente documento, compilato in tutte le sue parti viene consegnato alle imprese appaltatrici in fase di espletamento delle procedure di gara, preliminarmente alla redazione del Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 81/08 e s.m.i. e dovrà essere reso firmato per accettazione in seguito all'aggiudicazione della gara.

## 3. INFORMATIVA SUI RISCHI PRESENTI E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

### 3.1 IDENTIFICAZIONE LUOGHI DI LAVORO

I rischi identificati ai punti di seguito sono relativi ai seguenti luoghi di lavoro: Appalto servizio di rilevamento delle letture dei contatori di acqua potabile degli utenti di Acque Bresciane S.r.l..

### 3.2 RISCHI SICUREZZA

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Caduta dall'alto)		Presenza
Identificazione del pericolo	Caduta dall'alto		
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante il raggiungimento di piani/aree di lavoro in altezza.</li> <li>Durante la permanenza nei piani/aree di lavoro in altezza.</li> <li>Durante l'apertura di botole, chiusini.</li> <li>Durante il raggiungimento di piani/aree di lavoro in profondità.</li> </ul>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
Per raggiungere le aree in altezza si possono utilizzare scale portatili, scale fisse a pioli o piattaforma elevabile. In caso di utilizzo di scale portatili, le stesse devono essere: <ul style="list-style-type: none"> <li>integre ed in buono stato di conservazione/ efficienza ai fini della sicurezza;</li> <li>dotate di manuale d'uso e manutenzione disponibile per il personale;</li> <li>adatte all'utilizzo specifico, posizionate secondo le modalità previste dal manuale d'uso e maneggiate con cautela per evitare il rischio di schiacciamento delle mani o degli arti;</li> </ul> Devono essere appoggiate su una superficie regolare, fissa, non scivolosa, stabile e non cedevole; quando previsto, deve essere adeguatamente vincolata al piano d'appoggio;			

Devono essere posizionate in maniera tale da evitare rischi di collisioni, posizionate lontano da linee elettriche nude, da aperture nel vuoto, da elementi metallici contundenti (ferri di chiamata, recinzioni ecc.). I gradini o i pioli devono sempre mantenere l'orizzontalità.

In caso di utilizzo di scale fisse a pioli:

- gli addetti devono avere adeguata formazione sui rischi da lavoro in quota e sull'utilizzo dei DPI anticaduta;
- gli addetti devono utilizzare gli appositi DPI anticaduta.

In caso di utilizzo di piattaforma elevabile:

- gli addetti devono avere adeguata formazione sull'utilizzo della specifica apparecchiatura, sui rischi da lavoro in quota e sull'utilizzo dei DPI anticaduta;
- gli addetti devono utilizzare gli appositi DPI anticaduta e sistema di ancoraggio alla piattaforma.

In caso di attività che impongano l'apertura di botole o chiusini per effettuare ispezioni:

- devono essere predisposti dispositivi di protezione collettiva, anche mobili, per impedire la caduta degli addetti;
- in alternativa gli addetti devono utilizzare gli appositi DPI anticaduta e sistema di ancoraggio. In questo caso gli addetti devono avere adeguata formazione sull'utilizzo dei DPI anticaduta e sui rischi da lavoro in quota.


In caso di attività che impongano il raggiungimento di piani/aree in profondità, gli addetti devono utilizzare gli appositi DPI anticaduta e sistema di ancoraggio. In questo caso gli addetti devono avere adeguata formazione sull'utilizzo dei DPI anticaduta e sui rischi da lavoro in quota.


**DPI**

È **obbligatorio** l'utilizzo di: scarpe antinfortunistiche e guanti idonei, oltre all'imbragatura correttamente ancorata in caso di utilizzo della PLE o della presenza di chiusini/botole aperte con rischio di caduta.


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Spazi confinati)		Presenza
Identificazione del pericolo	Ambiente confinato		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pozzetti</li><li>• Vasche</li><li>• Camere di manovra</li><li>• Interno filtri di potabilizzazione</li></ul>		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Prima dell'accesso è <b>obbligatorio</b> il controllo del tenore di ossigeno e della presenza di gas tramite appositi sensori. In caso di presenza di gas o mancanza di ossigeno è obbligatorio predisporre un sistema di ventilazione dell'ambiente. Se tale sistema non risultasse sufficiente per ottenere le condizioni idonee minime per accedere all'ambiente confinato, il personale dovrà utilizzare l'autorespiratore. Predisporre un idoneo sistema di recupero del personale che accede. Inoltre, è sempre obbligatoria la presenza personale all'esterno dell'ambiente confinato in continua comunicazione e addestrato per attivare la procedura di recupero e di chiamata dei soccorsi in caso di emergenza.</p> <p>Il personale che accede deve aver svolto l'apposito corso sugli spazi confinati.</p> <p>È <b>obbligatoria</b> la presenza di almeno il 30% di personale esperto sugli ambienti confinati.</p>			
DPI	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: maschere o autorespiratore, imbragatura e recuperatore per rendere possibile l'evacuazione in caso di malore.		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Elettrocuzione)		Presenza
Identificazione del pericolo	<b>Elettrocuzione</b>		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quadri e canalizzazioni dell'impianto elettrico a servizio delle utenze presenti all'interno delle sedi aziendali o degli impianti.</li> <li>Linee elettriche aeree all'interno e nelle immediate vicinanze dell'impianto.</li> </ul>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>In caso di attività che prevedano l'intervento in prossimità di linee elettriche aeree, Acque Bresciane S.r.l. provvederà a coordinarsi con l'Ente distributore ai fini di una sospensione temporanea del servizio. Il personale esterno è comunque tenuto, in caso di manovre o posizionamento dei mezzi d'opera, a verificare l'idonea distanza dalle linee aeree presenti. In occasione del sopralluogo di coordinamento saranno individuate le zone di lavoro e le eventuali prescrizioni.</p> <p>In caso di attività su quadri o elementi in tensione, è obbligatorio togliere la tensione prima dell'inizio dei lavori e ridare tensione solamente al termine dell'attività. Prima di togliere e ridare tensione al quadro, avvisare Acque Bresciane e tutti i lavoratori presenti in impianto.</p> <p>In caso non si potesse togliere tensione, è obbligatorio indossare una doppia protezione per il rischio elettrico (per esempio: guanti minimo classe 00 per il rischio elettrico + scarpe con suola in gomma) ed è obbligatorio aver svolto il corso di formazione sul rischio elettrico ed essere nominati PEI, come indicato dalla norma CEI 11/27. È assolutamente vietato effettuare modifiche non previste alle apparecchiature elettriche di Acque Bresciane S.r.l.. Ogni malfunzionamento, anomalia, inefficienza, deve essere segnalata a Acque Bresciane S.r.l..</p> <p>Non eseguire manovre su quadri elettrici o linee elettriche se non autorizzati.</p> <p>Evitare lavori elettrici se l'ambiente è umido o bagnato o con parti del corpo umide.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: guanti isolanti, tappeto isolante, utensili isolanti, scarpe isolanti.		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Caduta)		Presenza
Identificazione del pericolo	<b>Cadute in piano</b>		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di ostacoli</li> <li>Presenza di marciapiedi/dislivelli.</li> <li>Presenza di materiali a terra, cavi elettrici, arredi d'ufficio</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>L'area circostante il posto di lavoro dovrà sempre essere mantenuta in condizioni di ordine e pulizia ad evitare ogni rischio di inciampi o cadute.</p> <p>Fare attenzione agli eventuali ostacoli e/o sporgenze presenti nel luogo di lavoro o a materiali/attrezzature depositati a terra.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: scarpe antinfortunistiche con requisito minimo "SRC" Per ridurre le conseguenze di possibili impatti con ostacoli		

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Scivolamento)		Presenza
Identificazione del pericolo	Scivolamento		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di superfici scivolose dovute a sversamenti accidentali</li> <li>• Formazione di condensa su superfici all'aria aperta</li> <li>• Superfici bagnate a causa della pioggia</li> <li>• Presenza di ghiaccio</li> <li>• Formazione vegetazione</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>L'area circostante il posto di lavoro dovrà sempre essere mantenuta in condizioni di ordine e pulizia ad evitare sversamenti di materiali, in particolar modo i liquidi. In caso di sversamento rimuovere le sostanze come indicato nelle schede di sicurezza.</p> <p>Porre particolare attenzione nei luoghi aperti alla formazione di condensa, di ghiaccio o pioggia che potrebbero rendere le superfici scivolose.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: scarpe antinfortunistiche con requisito minimo "SRC" Per ridurre le conseguenze di possibili scivolamenti		

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Schiacciamento mani)		Presenza
Identificazione del pericolo	Schiacciamento delle mani		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentazione di chiusini.</li> <li>• Movimentazione di botole.</li> <li>• Movimentazione di tombini.</li> <li>• Movimentazione apparecchiature o arredi d'ufficio.</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>In caso di movimentazione di: chiusini, botole, tombini utilizzare sempre appositi strumenti come gli alzachiusini per l'apertura/movimentazione.</p> <p>In caso di movimentazione di apparecchiature d'ufficio (pc, stampanti, ecc.), di arredi o comunque altri materiali o dotazioni all'interno delle sedi aziendali, porre particolare attenzione alla presa, all'entità del carico e a non assumere posture incongrue al fine di evitare schiacciamento delle mani. In caso di difficoltà richiedere l'aiuto di altri addetti o utilizzare attrezzature per ausiliare la movimentazione del carico (transpallet, carrelli, ecc.).</p> <p>Durante l'apertura/movimentazione utilizzare sempre i guanti protettivi.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di guanti per la protezione da rischio meccanico e scarpe antinfortunistiche		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Lesioni)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Contusioni al capo</b>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di ostacoli in alto</li> <li>• Necessità di chinarsi al disotto di arredi d'ufficio per controllo cablaggi, cavi di collegamento elettrico o rete dati, ecc.</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>In caso di presenza di ostacoli ad altezza uomo che non possono essere rimossi, questi devono essere identificati con apposita segnaletica e l'operatore deve indossare l'elmetto protettivo.</p> <p>In caso di operazioni che necessitano di chinarsi sotto arredi d'ufficio per sporadiche attività, prestare attenzione a non urtare il capo.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di elmetto protettivo conforme alla norma EN 397 in caso di ostacoli ad altezza d'uomo che non possano essere rimossi		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Investimento)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di carrelli o altri veicoli</b>		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di traffico veicolare nelle vicinanze dell'accesso all'impianti.</li> <li>• Presenza di traffico veicolare sulle sedi stradali.</li> <li>• Presenza di automezzi del Committente all'interno dell'impianto o nei piazzali delle sedi aziendali.</li> <li>• Presenza di carrelli elevatori nelle zone di carico/scarico e nei piazzali delle sedi aziendali</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>All'interno delle aree di lavoro la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione sulle strade pubbliche e la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro devono essere approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.</p> <p>Per attività sulle sedi stradali quali ad es.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sollevamento chiusini fognari per attività di ispezione, rilievo rete, installazione strumenti di monitoraggio, ecc.,</li> <li>• sollevamento di chiusini della rete idrica per ispezione, rilievo rete, regolazione saracinesche/riduttori di pressione, ricerca perdite, ecc.,</li> </ul> <p>sarà necessario predisporre l'adeguata delimitazione dell'area di lavoro con la cartellonistica per la segnalazione dei cantieri mobili/temporanei e, se necessario, luci di segnalazione in relazione alle condizioni meteo e di visibilità. Indossare sempre sulla sede stradale indumenti ad alta visibilità almeno di class 2.</p>			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di indumenti ad alta visibilità almeno classe 2.		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Caduta materiali dall'alto)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Caduta materiali dall'alto</b>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depositi temporanei di materiali in quota</li> <li>• Accidentale caduta di utensili da lavoro quando si lavora in quota</li> <li>• Caduta massi</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Prima di accedere all'interno di serbatoi, camerette ecc., è necessario organizzare i depositi materiali/attrezzature ad una certa distanza dal vano di accesso. Se ciò non fosse possibile, è <b><u>obbligatorio</u></b> adottare dei sistemi di arresto aventi dimensioni, forma proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta, quali ad esempio tavole, ringhiere ecc.			
<b>DPI</b>	È <b><u>obbligatorio</u></b> l'utilizzo di: caschetto conforme alla norma EN 397, scarpe antinfortunistiche, guanti idonei; In caso di lavori in quota è <b><u>obbligatorio</u></b> indossare le imbracature di sicurezza.		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Lesioni chimiche)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza sostanze corrosive</b>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di Cloruro Ferrico, Ipoclorito di sodio, acido cloridrico, clorito di sodio, ecc..</li> <li>• Movimentazione di prodotti chimici</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Porre la massima attenzione quando le attività sono svolte in prossimità di serbatoi/fustini di Cloruro Ferrico ( $FeCl_3$ ), di Ipoclorito di sodio ( $NaClO$ ), acido cloridrico ( $HCl$ ), clorito di sodio ( $NaClO_2$ ), o altri prodotti chimici presenti presso gli impianti. In generale porre la massima attenzione nel maneggiare materiali/sostanze che sull'imballo riportano il pittogramma a fianco.			
In caso di contatto con le sostanze, seguire le indicazioni della scheda di sicurezza (presente in impianto).			
<b>DPI</b>	In caso di manipolazione dei prodotti chimici è <b><u>obbligatorio</u></b> l'utilizzo di: Tuta in tyvek, guanti di protezione da rischio chimico, occhiali di protezione.		





<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Incendio e esplosione)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza / materiali: Infiammabili</b>		<input type="checkbox"/> SI
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di benzina, alcol, vernici, ecc.</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>In caso di lavori a fuoco è necessaria l'autorizzazione del RSPP, inoltre prima di iniziare i lavori verificare la presenza di materiale combustibile infiammabile nelle immediate vicinanze.</p> <p>Se sono presenti materiali/sostanze infiammabili che sull'imballo riportano il pittogramma a fianco o materiali che si ritiene possano essere infiammabili, segnalare ad Acque Bresciane S.r.l. che dovrà attivarsi per sgomberare l'area dal materiale.</p> <p>Prima di iniziare l'attività, Acque Bresciane S.r.l. illustrerà a tutto il personale esterno i punti in cui sono installati gli eventuali presidi fissi, le vie di fuga e le uscite di emergenza.</p> <p>In tutte le aree di lavoro è vietato fumare.</p>			
<b>DPC</b>	Estintori		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Incendio e esplosione)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza / materiali: Comburenti</b>		<input type="checkbox"/> SI
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombe ossigeno per saldatura;</li> <li>• Impianti di produzione di biossido di cloro.</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>In caso di lavori a fuoco è necessaria l'autorizzazione del RSPP, inoltre prima di iniziare i lavori verificare la presenza di materiale combustibile infiammabile nelle immediate vicinanze.</p> <p>Se sono presenti materiali/sostanze comburenti che sull'imballo riportano il pittogramma a fianco o materiali che si ritiene possano essere comburenti, segnalare ad Acque Bresciane S.r.l. che dovrà attivarsi per sgomberare l'area dal materiale.</p> <p>Prima di iniziare l'attività, Acque Bresciane S.r.l. illustrerà a tutto il personale esterno i punti in cui sono installati gli eventuali presidi fissi, le vie di fuga e le uscite di emergenza.</p> <p>In tutte le aree di lavoro è vietato fumare.</p>			
<b>DPC</b>	Estintori, sensori di rilevazione perdite di biossido di cloro.		




<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Formazione di ghiaccio)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Basse temperature</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima freddo T &lt; 0°C</li> <li>• Neve e ghiaccio</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>In caso e temperature ambientali al di sotto di 0°C e presenza di condense o accidentali fuoriuscite/sversamenti di acqua è possibile che si formino superfici scivolose dovute alla formazione di ghiaccio, in tal caso, cercare di aggirare la superficie ghiacciata e se impossibile spargere del sale per far scongelare la superficie. Prestare attenzione anche per lavori sulla sede stradale dove potrebbe formarsi ghiaccio, particolarmente al mattino presto e in zone esposte a nord.</p> <p>Nei periodi invernali si raccomanda l'utilizzo di mezzi attrezzati per muoversi sulla neve.</p>			
<b>DPI</b>	Per ridurre il rischio di scivolamento è <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche con requisito minimo "SRC".		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Annegamento)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Annegamento</b>		<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasche contenenti acqua/reflui fognari/fanghi</li> <li>• Serbatoi contenenti acqua</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>Rimanere sempre entro i sistemi di protezione collettiva (parapetti) e non sporgersi mai sulle vasche. In caso di attività che esponga ad un'accidentale caduta all'interno di una vasca contenente acqua, in assenza di dispositivi di protezione collettiva, è <b>obbligatorio</b> indossare gli adeguati DPI di ritenuta ed è <b>obbligatoria</b> la presenza di un secondo operatore in qualità di supervisore che possa tempestivamente intervenire in caso di emergenza. Inoltre, dovranno essere rispettate tutte le istruzioni riguardo all'eventuale accesso ad ambienti confinati.</p>			
<b>DPI</b>	Dispositivi anticaduta (in assenza di DPC)		
<b>DPC</b>	Parapetti		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Proiezione di materiali)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Proiezioni di materiali (schizzi)</b>		<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasche.</li> <li>• Canaline.</li> <li>• Pozzetti e stazioni di sollevamento della rete fognaria.</li> <li>• Pompe dosatrici.</li> <li>• Locali centrifughe fanghi.</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Indossare i DPI in prossimità degli ambienti indicati			




<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: occhiali protettivi, guanti di protezione da rischio biologico o chimico (in caso di possibile contatto con prodotti chimici) durante lo svolgimento di attività lavorative in prossimità degli ambienti indicati
<b>DPC</b>	Para schizzi montati sulle macchine

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Scarsa visibilità)		Presenza
Identificazione del pericolo	Condizioni meteo avverse		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forti piogge.</li><li>• Forti nevicate</li><li>• Nebbia.</li></ul>		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
In caso di intemperie o nebbia con condizioni di visibilità inferiore a 10 m, si dovrà sospendere immediatamente qualsiasi attività.			
DPI	È <u>obbligatorio</u> l'utilizzo di vestiario impermeabile in condizioni di pioggia		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Illuminazione insufficiente)		Presenza
Identificazione del pericolo	<b>Illuminazione insufficiente</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malfunzionamento dei sistemi di illuminazione negli impianti e negli ambienti di lavoro delle sedi aziendali (es. locali tecnici)</li><li>• Accesso in pozzetti/vasche interrate</li></ul>		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
L'illuminazione naturale nei locali risulta in linea generale adeguata e assicurata. In caso di accesso in pozzetti/vasche interrate o in caso di malfunzionamenti o di illuminazione artificiale insufficiente è necessario dotarsi di adeguati mezzi di illuminazione portatili.			


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza (Infezioni, Lesioni, shock anafilattico)		Presenza
Identificazione del pericolo	Punture, morsi di insetti o rettili o altri animali		<input checked="" type="checkbox"/> SI
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"><li>Tutti gli impianti.</li></ul>		<input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>È presente presso gli impianti di Acque Bresciane S.r.l. un sistema di derattizzazione che viene periodicamente monitorato e integrato.</p> <p>In caso di morso di animale, quale cane, topo, scoiattolo, vipera non deve essere trascurato in quanto può essere responsabile insieme alla ferita anche di severe infezioni. Chiamare i soccorsi il più presto possibile.</p> <p>In caso di punture di insetti, possono essere pericolose solo se si colpisce particolari zone del corpo (occhi, labbra e in generale il viso, lingua e gola).</p>			


In caso di particolari forme allergiche applicare insetto-repellenti nelle zone cutanee scoperte, rinnovandoli più volte specie se si suda o ci si bagna.


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Sicurezza (Lesioni)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Impianti/Tubazioni in pressione</b>		<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di tubi in pressione.</li> <li>• Presenza di impianti a pressione.</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
In caso di attività lavorativa nelle immediate vicinanze di apparati in pressione è necessario verificare se è possibile intercettare il flusso a monte.			
<b>DPI</b>	È <b><u>obbligatorio</u></b> l'utilizzo di occhiali protettivi		


### 3.3 RISCHI SALUTE


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (Trasmissione di malattie)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Esposizione ad agenti biologici</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza di acque reflue.</li> <li>• Fanghi biologici all'interno dell'impianto.</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>Le acque reflue sono portatrici di vari agenti biologici, tra i quali batteri (tifo, paratifo, dissenteria, colera, etc) e virus (enterovirus, epatite A, rotavirus, ecc.) nonché uova di vermi intestinali (tenia, ascaridi, etc.). Gli agenti biologici presenti sono appartenenti alla classe di pericolosità 1, qualche volta 2 (ma mai 3 o 4), cioè quelle classi cui corrispondono presenze di un agente che è probabile non possa causare malattie in soggetti umani o la cui malattia è comunque affrontabile con idonea terapia.</p> <p>All'interno degli impianti dei settori Fognatura e Depurazione è vietato fumare e consumare cibi e/o bevande.</p> <p>È necessario ridurre al minimo il tempo di permanenza in prossimità delle postazioni più critiche per la formazione di aerosol.</p>			
<b>DPI</b>	È <b><u>obbligatorio</u></b> l'utilizzo di: Indumenti protettivi, guanti da lavoro per protezione da rischio biologico, occhiali di protezione, facciale filtrante almeno FFP2 nel caso di lavori che espongono ad aerosol		

Categoria di rischi	Rischi Salute (Insorgenza di malattie)		Presenza
Identificazione del pericolo	<b>Presenza sostanze tossiche</b>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locali o impianti di stoccaggio prodotti chimici</li> <li>• Manipolazioni di prodotti chimici</li> <li>• Possibile sviluppo di vapori/fumi durante le operazioni di saldatura in corso</li> </ul>			
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b> Prima di eseguire attività in prossimità di stoccaggio o effettuando operazioni di iniezione/dosaggio di prodotti chimici con i pittogrammi a fianco, areare sempre il locale per qualche minuto, spalancando tutte le aperture presenti, prima dell'accesso. Nelle zone in cui è possibile lo sviluppo di gas tossici da processo lavorativo (es. locali centrifughe fanghi, officina di magazzino durante le saldature) è <b>obbligatorio</b> verificare che non ci siano fuoriuscite di prodotto o sviluppo di gas (tramite dispositivo multigas) e in tal caso sospendere immediatamente le attività, avvisare Acque Bresciane S.r.l. e consultare le schede di sicurezza (presenti in impianto).			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: Tuta in tyvek, guanti di protezione da rischio chimico, occhiali di protezione, protezione delle vie respiratorie con filtro per specifico gas in caso di manipolazione di sostanze chimiche		

Categoria di rischi	Rischi Salute (Insorgenza di malattie)		Presenza
Identificazione del pericolo	<b>Presenza sostanze irritanti</b>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locali o impianti di stoccaggio prodotti chimici</li> <li>• Manipolazioni di prodotti chimici</li> </ul>			
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b> Prima di eseguire attività in prossimità di stoccaggio o effettuando operazioni di iniezione/dosaggio di prodotti chimici con i pittogrammi a fianco, areare sempre il locale per qualche minuto, spalancando tutte le aperture presenti, prima dell'accesso. Nelle zone in cui è possibile lo sviluppo di gas nocivi/irritanti da processo lavorativo (es. locali centrifughe fanghi, officina di magazzino durante le saldature) è <b>obbligatorio</b> verificare che non ci siano fuoriuscite di prodotto o sviluppo di gas (tramite dispositivo multigas) e in tal caso sospendere immediatamente le attività, avvisare Acque Bresciane S.r.l. e consultare le schede di sicurezza (presenti in impianto).			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: Tuta in tyvek, guanti di protezione da rischio chimico, occhiali di protezione, protezione delle vie respiratorie con filtro per specifico gas in caso di manipolazione di sostanze chimiche		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (Asfissia)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Atmosfere asfissianti</b>		
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività in spazi confinati sospetti di inquinamento come ad es: vasche di ingresso dei reflui fognari nei depuratori, stazioni di sollevamento e pozzetti fognari, ecc.</li> </ul>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Prima di effettuare le operazioni indicate verificare che l'atmosfera si respirabile tramite il dispositivo multigas, la percentuale di ossigeno non deve mai essere al di sotto di 19,5% e in tal caso sospendere immediatamente le attività, avvisare Acque Bresciane S.r.l. e consultare le schede di sicurezza (presenti in impianto).			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di sistemi di ventilazione portatili e DPI per le vie respiratorie previsti per l'accesso in spazi confinati o sospetti di inquinamento fra i quali, se necessario, autorespiratore.		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (Campi Elettro Magnetici)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di CEM</b>		
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi in tensione, sia presso gli impianti in gestione sia presso le sedi aziendali</li> </ul>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
In caso di attività che prevedano l'intervento in prossimità di elementi in tensione, mantenersi ad una distanza di almeno 5 metri dagli stessi. Ove possibile, in accordo con il Committente, togliere tensione prima dell'inizio dei lavori e ridare tensione solamente al termine dell'attività.			

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (Rumore)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di rumori oltre 80 dB</b>		
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locale compressori impianti di depurazione</li> <li>Locali tecnici con pompe o altre apparecchiature (es. stazioni di rilancio, potabilizzatori, ecc.)</li> <li>Locali tecnici presso le sedi aziendali (es. centrale termica, impianti di raffrescamento, sale server, ecc.)</li> </ul>		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			

Indossare le cuffie e/o i tappi antirumore nelle aree dell'impianto ove sia presente il pittogramma di obbligo di utilizzo di otoprotettori (immagine a fianco), per possibile esposizione a livelli di rumore superiore a 80 dB(A).



**DPI** È **obbligatorio** l'utilizzo di: le cuffie e/o i tappi antirumore in accordo alla cartellonistica presente

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (Lesioni agli occhi)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di Radiazioni Ottiche Artificiali</b>		<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lampade U.V. all'interno degli impianti</li> <li>Processi di saldatura in corso (officina di magazzino o esecuzione carpenterie in campo)</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Per attività di saldatura utilizzare schermi protettivi per protezione collettiva (tende per saldatura). Per altre fonti (es. lampade UV) mantenersi ad una distanza di sicurezza dalla fonte di almeno 5 metri, se ciò non fosse possibile, utilizzare occhiali o schermi facciali protettivi.			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: occhiali o schermi facciali protettivi se in prossimità alla fonte delle radiazioni ottiche ed in assenza di DPC		


<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (stress termico in ambiente caldo)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di condizioni di caldo severo</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività in ambienti esterni e piazzali presso gli impianti o le sedi aziendali</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
Per attività in ambienti esterni durante il periodo estivo adottare misure organizzative per ridurre al minimo possibile i tempi di esposizione, alternando le attività con momenti di pausa in aree ombreggiate. Garantire utilizzo se possibile di veicoli climatizzati.			
Fornire ai lavoratori adeguati indumenti di protezione contro il calore, acque e creme solari			
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di cappello per la protezione del capo in caso di esposizione al sole		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Salute (stress termico in ambiente freddo)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di condizioni di freddo severo</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività in ambienti esterni e piazzali presso gli impianti o le sedi aziendali</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			

Per attività in ambienti esterni durante il periodo invernale adottare misure organizzative per ridurre al minimo possibile i tempi di esposizione, alternando le attività con momenti di pausa in aree riscaldate. Garantire utilizzo se possibile di veicoli climatizzati.  
Fornire ai lavoratori adeguati indumenti di protezione contro il freddo.

**DPI** È **obbligatorio** l'utilizzo di vestiario per la protezione contro il freddo

### 3.4 RISCHI TRASVERSALI O ORGANIZZATIVI

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Trasversali o organizzativi		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Movimentazione manuale dei carichi</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiusini &gt; 3 kg</li> <li>• Botole &gt; 3 kg.</li> <li>• Apparecchiature/arredi d'ufficio &gt; 3 kg</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>Valutare l'entità del carico e le corrette modalità di presa, prestare attenzione a non effettuare sforzi eccessivi né ad assumere posture incongrue.</p> <p>Per sollevare, trascinare o movimentare elementi pesanti utilizzare sempre idonee attrezzature di lavoro (per esempio: alzachiusini magnetico).</p>			
<b>DPC</b>	Dispositivi per ausiliare la movimentazione manuale dei carichi (carrelli, transpallet, alzachiusini, ecc.)		
<b>DPI</b>	È <b>obbligatorio</b> l'utilizzo di: scarpe antinfortunistiche e guanti protettivi per rischio meccanico		

<b>Categoria di rischi</b>	Rischi Trasversali o organizzativi (Incidente con altri mezzi di trasporto/lavoro)		<b>Presenza</b>
<b>Identificazione del pericolo</b>	<b>Presenza di traffico veicolare</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b>Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffico veicolare all'interno delle sedi aziendali o degli impianti.</li> <li>• Traffico veicolare nelle immediate vicinanze dell'impianto.</li> <li>• Traffico veicolare sulla sede stradale in cui si opera</li> </ul>		
<b>Misure specifiche di prevenzione/protezione</b>			
<p>Gli automezzi potranno essere condotti solo su percorsi sicuri e con velocità massima di 5 km/h. È <b>obbligatorio</b> l'inserimento del freno di stazionamento durante le soste. Le manovre in retromarcia o in spazi ristretti od impegnati da altri automezzi devono avvenire con l'aiuto di personale a terra.</p> <p>In caso di attività sulla sede stradale per lavori a rete sia di acquedotto sia di fognatura, è necessario parcheggiare il veicolo in modo tale da non impegnare la corsia di marcia evitando pertanto di intralciare il traffico con rischio di incidenti stradali con altri veicoli.</p>			

#### **4. PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO**

Il Datore di Lavoro dell'impresa aggiudicatrice dell'appalto Appalto servizio di rilevamento delle letture dei contatori di acqua potabile degli utenti di Acque Bresciane S.r.l., presa visione dei rischi presenti presso i luoghi di lavoro in cui la ditta è chiamata ad operare, così come indicati nelle pagine precedenti, ai fini della valutazione dei rischi per i propri lavoratori, con la firma del presente documento dichiara di aver compreso le misure di comportamento, di prevenzione e protezione da adottare.

La ditta Committente avrà inoltre cura di elaborare, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze, che sarà condiviso con la ditta Appaltatrice in opportuna riunione di coordinamento.

Firma

Acque Bresciane S.r.l.  
il tecnico compilatore

---

Firma

Acque Bresciane S.r.l.  
il Datore di Lavoro

---

Data  
17/11/2020

Timbro e firma

Datore di Lavoro dell'impresa  
appaltatrice

---