

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: **Fornitura e trasporto di prodotti chimici presso gli impianti di depurazione in gestione ad Acque Bresciane S.r.l..**

3.2 RISCHI SICUREZZA



Categoria di rischi	Rischi Sicurezza	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Investimento		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Presenza di traffico stradale nelle vicinanze dell'accesso agli impianti, magazzini e/o sedi aziendali; Presenza di automezzi all'interno dell'impianto, magazzini e/o sedi aziendali; Presenza di carrelli elevatori nelle zone di carico/scarico. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<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 passo d'uomo. Mantenere inoltre sgombrare le vie di transito dei mezzi da ostacoli e rifiuti. 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>L'eventuale assistenza alle manovre dei mezzi dovrà avvenire ad una distanza di sicurezza (fuori dall'area operativa dei mezzi) coordinandosi a voce e con segnaletica gestuale convenzionale.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: indumenti ad alta visibilità (minimo classe II).		


Categoria di rischi	Rischi Trasversali o organizzativi		Presenza
Identificazione del pericolo	Incidente		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di traffico stradale nelle vicinanze dell'accesso all'impianti, magazzini e/o sedi aziendali; • Presenza di automezzi e/o carrelli elevatori all'interno dell'impianto; • Impatto con pareti o elementi dell'impianto e/o sedi aziendali. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Nelle fasi di accesso e uscita dall'impianto limitare la velocità ad un massimo di 20 km/h e rispettare il Codice della Strada.</p> <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 passo d'uomo. Mantenere inoltre sgombrare le vie di transito dei mezzi da ostacoli e rifiuti. Gli automezzi potranno essere condotti solo su percorsi definiti sicuri indicati dal preposto del Committente. E' obbligatorio l'inserimento del freno di stazionamento durante le soste.</p> <p>Le manovre in retromarcia o in spazi ristretti od impegnati da altri automezzi devono avvenire con l'aiuto di personale a terra ubicato ad opportuna distanza di sicurezza (fuori dall'area operativa dei mezzi) coordinandosi a voce e con segnaletica gestuale convenzionale.</p>			



Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Ambiente confinato o sospetto di inquinamento		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Vasche; • Pozzetti interrati; • Camere di manovra interrate/seminterrate; • Scavi con profondità > 1,5 m; • Piani di lavoro o locali in posizione disagiata e con difficoltà di recupero di un operatore colpito da malore o infortunio; • locali con sospetto di inquinamento (ad esempio locali centrifughe fanghi). 	 	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Prima di consentire l'accesso di lavoratori ad un ambiente confinato e/o sospetto di inquinamento verificare se l'attività lavorativa possa essere effettuata comunque senza accedervi, evitando così l'esposizione al rischio, tenendo comunque sempre conto dello stato dell'arte e dello sviluppo tecnologico.</p> <p>Se fosse necessario l'accesso effettuare obbligatoriamente il controllo del tenore di ossigeno e della presenza di gas contaminanti e di esplosività tramite apposito dispositivo multigas.</p> <p>In caso di presenza di gas o quantità di ossigeno inferiore al 20,0% è obbligatorio sospendere immediatamente i lavori, avvisare Acque Bresciane S.r.l. e predisporre un sistema di ventilazione dell'ambiente (sono consigliati 70 ricambi/h per volumi fino a 50 m3). Se tale sistema non risultasse sufficiente per ottenere le condizioni idonee minime per accedere all'ambiente confinato (quantità di ossigeno ≥ 20% e la non presenza di altri gas), il lavoratore dovrà utilizzare l'autorespiratore con autonomia sufficiente a svolgere le lavorazioni. Il lavoratore che accede all'ambiente confinato dovrà sempre essere imbragato e collegato al sistema di recupero.</p>			



Inoltre è sempre obbligatoria la presenza di un lavoratore con ruolo di preposto all'esterno dell'ambiente confinato, che non deve mai entrare nel luogo confinato, in continua comunicazione e addestrato per attivare la procedura di recupero e di chiamata dei soccorsi in caso di emergenza.
I lavoratori devono aver svolto l'apposito corso sugli spazi confinati. E' obbligatoria la presenza di almeno il 30% di personale esperto sugli ambienti confinati.

DPI È **obbligatorio** l'utilizzo di: imbracatura di sicurezza, gas detector, elmetto protettivo, sistema di recupero e di areazione per ambienti confinati e autorespiratore (qualora necessario).

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Elettrocuzione/folgorazione		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Per contatto o per arco elettrico con: <ol style="list-style-type: none"> linee elettriche aeree all'interno e nelle immediate vicinanze dell'impianto; elementi in tensione, diretti o indiretti; quadri e canalizzazioni dell'impianto elettrico a servizio delle utenze presenti all'interno dell'impianto; linee elettriche interrato. 	 	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
	Misure specifiche di prevenzione/protezione <p>Prima dell'inizio dei lavori è obbligatoria una ricognizione dei luoghi al fine di individuare all'interno delle zone di lavoro la presenza di linee elettriche aeree e stabilire le eventuali prescrizioni e le idonee precauzioni per evitare contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.</p> <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.</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 degli stessi. Prima di togliere e ridare tensione al quadro, avvisare il preposto del Committente 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.</p> <p>E' assolutamente vietato effettuare modifiche non previste alle apparecchiature di Acque Bresciane S.r.l. alimentate elettricamente. Ogni malfunzionamento, anomalia, inefficienza, deve essere segnalata al preposto di Acque Bresciane S.r.l.</p> <p>Non eseguire manovre su quadri di Acque Bresciane S.r.l. se non autorizzati.</p> <p>Evitare lavori elettrici se l'ambiente è umido o bagnato o con parti del corpo umide.</p> <p>I lavori di natura elettrica sono consentiti solamente al personale espressamente autorizzato dal Committente.</p>		
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: calzature elettriche (minimo classe 00), guanti dielettrici (minimo classe 00), tappetino isolante e utensili isolati.		

Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	CEM – Campi Elettro Magnetici		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di campi elettromagnetici generati da elementi in tensione; • Presenza di saldatrici in funzione. 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>In caso di attività che prevedano l'intervento in prossimità di elementi in tensione e saldatrici in funzione, mantenersi ad una distanza minima di sicurezza di almeno 5 metri dalle apparecchiature elettriche.</p> <p>Se si eseguono lavori elettrici è obbligatorio togliere la tensione prima dell'inizio dei lavori e ridare tensione solamente al termine dei lavori. Prima di togliere e ridare tensione al quadro, avvisare il preposto del Committente e tutti i lavoratori presenti in impianto.</p>			

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Incendio e esplosione		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di materiale combustibile in impianto, magazzino e/o nelle sedi aziendali (carta/legno/plastica/carburante/quadri elettrici); • Presenza di sostanze/prodotti chimici infiammabili in impianto, magazzino e/o nelle sedi aziendali; • Presenza di fonti di calore/innesco in impianto, magazzino e/o nelle sedi aziendali (cortocircuito, surriscaldamento parti meccaniche in moto, proiezione di scintille). 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>In caso di lavori a fuoco è necessaria l'autorizzazione del Preposto del Committente, inoltre prima di iniziare i lavori verificare la presenza di materiale combustibile/infiammabile nelle immediate vicinanze.</p> <p>In tutte le aree di lavoro è vietato fumare.</p> <p>In aree dell'impianto classificate ATEX per eseguire lavori a fuoco è necessaria l'autorizzazione del Preposto o del Dirigente Delegato per la Sicurezza del Committente.</p> <p>Prima di iniziare i lavori a fuoco verificare la presenza di materiale combustibile/infiammabile nelle immediate vicinanze. Se è presente materiale combustibile o sostanze infiammabili/comburenti segnalare ad Acque Bresciane S.r.l. che dovrà attivarsi per sgomberare l'area dal materiale o sostanze.</p> <p>Ridurre al minimo necessario le quantità di materiali combustibile e/o di sostanze infiammabili all'interno dell'impianto.</p> <p>Ridurre inoltre le fonti di innesco, quali scintille e surriscaldamenti prodotti da macchine e impianti, in aree dove siano presenti prodotti/sostanze infiammabili o soggette alla formazione di atmosfere esplosive.</p> <p>Garantire la presenza di propri mezzi di estinzione nelle vicinanze da utilizzare in caso di necessità.</p>			


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Caduta dall'alto		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il raggiungimento di piani/aree di lavoro in altezza; • Durante la permanenza nei piani/aree di lavoro in altezza; • Durante l'apertura di botole, chiusini e grigliati; • Durante il raggiungimento di piani/aree di lavoro in profondità; • Per presenza di coperture non calpestabili 	 	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
	<p align="center">Misure specifiche di prevenzione/protezione</p> <p>Le perdite di stabilità dell'equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello ≥ 2 metri), devono essere impediti con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti di trattenuta applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevati. Qualora risulti impossibile l'applicazione di tali protezioni devono essere adottate misure personali atte ad arrestare con il minore danno possibile le cadute. Possono quindi essere utilizzati dispositivi di protezione individuale di trattenuta o di arresto. Tali dispositivi dovranno essere sottoposti a controlli periodici come previsto dalle normative e dai produttori e i lavoratori dovranno essere addestrati al loro utilizzo. Lo spazio corrispondente alla traiettoria di eventuale caduta deve essere reso preventivamente libero da ostacoli capaci di interferire con le persone in caduta, causandogli danni o modificandone la direzione.</p> <p>Per raggiungere le aree in altezza si possono utilizzare scale portatili, scale fisse a pioli o piattaforma elevabile.</p> <p>In caso di <u>utilizzo di scale portatili</u>, le stesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • devono essere integre ed in buono stato di conservazione/ efficienza ai fini della sicurezza; dotate di manuale d'uso e manutenzione disponibile per il personale. • devono essere 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; • devono appoggiare 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. <p>In caso di <u>utilizzo di scale fisse a pioli</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gli addetti devono avere adeguata formazione sui rischi da utilizzo scale • le scale fisse a pioli possono essere utilizzate per attività lavorative brevi e con basso rischio, ove non sia possibile utilizzare altri sistemi quali PLE, trabattello o ponteggio. <p>In caso di <u>utilizzo di piattaforma elevabile (PLE)</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gli addetti devono avere adeguata formazione sull'utilizzo della specifica apparecchiatura PLE, 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. <p>In caso di <u>attività che impongano l'apertura di botole o chiusini</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Mantenersi a debita distanza da coperture non calpestabili eventualmente presenti in impianto.


DPI È **obbligatorio** l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche, guanti protettivi, elmetto protettivo e imbracatura di sicurezza.

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Scivolamento, inciampo con caduta a livello		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di superfici bagnate o con presenza di ghiaccio; • Presenza di superfici disomogenee o sdruccevoli; • Presenza di attrezzature/materiali depositati lungo le vie di transito. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>L'area circostante la zona di lavoro e i percorsi per il raggiungimento della stessa dovranno sempre essere mantenuti puliti e sgombri da attrezzature, materiali o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori. Fare attenzione agli eventuali ostacoli e/o sporgenze presenti nel luogo di lavoro e sul percorso valutando inoltre le condizioni del pavimento (assenza di ghiaccio o sostanze che lo rendano scivoloso).</p> <p>In caso di 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.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche con requisito minimo "SRC"		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Caduta in vasca e annegamento		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Serbatoi, vasche, pozzetti contenenti acqua, fanghi e/o reflui fognari 		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Rimanere sempre entro i sistemi di protezione collettiva (parapetti) e non sporgersi mai sulle vasche/serbatoi a cielo aperto.</p> <p>Per le attività di verifica, senza l'accesso in vasca e in assenza di dispositivi di protezione collettiva, prima di aprire botole/chiusini è obbligatorio imbragarsi e ancorarsi ad un punto sicuro ed è obbligatoria la presenza di un secondo operatore con ruolo di preposto in qualità di supervisore che possa tempestivamente intervenire in caso di emergenza. In caso di manutenzioni o accessi in vasca, è necessario procedere allo svuotamento completo della vasca, intercettare il flusso a monte con sistemi di pallonatura o similari, verificare l'atmosfera interna (vedi rischio ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento) e utilizzare sistema idoneo per il recupero.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: imbracatura di sicurezza e salvagente per salvataggio personale		



Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Urti, impatti colpi e compressioni		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Contro elementi fissi o mobili; Contro organi in movimento; Contro mezzi (muletto/gru su autocarro). 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini dovranno essere eliminate o ridotte al minimo, anche con l'utilizzo di attrezzature idonee alla mansione.</p> <p>E' vietato lasciare in opera oggetti sporgenti pericolosi e non segnalati.</p> <p>Mantenersi ad una distanza di sicurezza di almeno 5 metri da elementi in movimento. In caso di manutenzione degli stessi, procedere all'arresto del macchinario prima dell'inizio dei lavori.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche, guanti protettivi e elmetto protettivo.		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Taglio, abrasione, lacerazione, foratura, escoriazioni		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Presenza di organi meccanici con elementi taglienti o appuntiti in movimento; Presenza di strutture metalliche con elementi taglienti. 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Indossare indumenti da lavoro a manica lunga e guanti di protezione dal taglio.</p> <p>Mantenersi ad una distanza minima di sicurezza di almeno 5 metri da elementi taglienti di apparecchiature in movimento o strutture metalliche presenti. Se necessario eseguire la manutenzione, operare solo con apparecchiatura spenta.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche, guanti protettivi e elmetto protettivo.		


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Schiacciamento, tranciamento, cesoiamento, trascinamento (arti superiori e corpo intero):		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Durante le fasi di sollevamento e/o riposizionamento chiusini e botole; Movimentazione manuale dei carichi. 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Indossare indumenti da lavoro a manica lunga e guanti di protezione. Mantenersi ad una distanza minima di sicurezza di almeno 5 metri da elementi di apparecchiature in movimento. Se necessario eseguire la manutenzione, operare solo con apparecchiatura spenta.</p> <p>In caso di movimentazione di: chiusini e botole utilizzare sempre appositi strumenti ergonomici come gli alzachiusini magnetici per l'apertura/movimentazione degli stessi. Nelle fasi di movimentazione degli oggetti utilizzare i guanti e assicurare salda presa per evitare la ricaduta sugli arti inferiori.</p>			


DPI È **obbligatorio** l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche, guanti protettivi e kit alzachiusini.

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Contusioni al capo		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di ostacoli a livello del capo; • Necessità di chinarsi al disotto di ambienti ristretti per l'esecuzione dei lavori. 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<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 al di sotto di ambienti ristretti prestare attenzione a non urtare il capo.</p>			
DPI È obbligatorio l'utilizzo di: elmetto protettivo.			


Categoria di rischi	Rischi Sicurezza	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Caduta materiali dall'alto		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Depositi temporanei di materiali in quota; • Accidentale caduta oggetti da lavoro da piani rialzati; • Caduta massi; • Presenza di piani rialzati sulle scaffalature contenenti prodotti, attrezzature e materiale; • Movimentazione dei carichi con muletto o gr su autocarro. 		
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>E' necessario organizzare i depositi materiali/attrezzature ad una certa distanza dal vano di accesso di serbatoi, camerette, ecc. e dal perimetro del piano rialzato al fine di evitare caduta di materiale/oggetti dall'alto. Se ciò non fosse possibile, è obbligatorio adottare dei sistemi di arresto aventi dimensioni, forma proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta, quali ad esempio tavole, ringhiere ecc. o in alternativa delimitare e segnalare l'area pericolosa.</p> <p>Durante i lavori su piani rialzati è necessario organizzare i depositi materiali/attrezzature ad una certa distanza dal perimetro del piano rialzato al fine di evitare caduta di materiale/oggetti dall'alto.</p> <p>I carichi dovranno essere posizionati rispettando i limiti di peso previsti dal costruttore dell'attrezzatura e posizionando il baricentro del carico il più vicino possibile alla struttura dell'attrezzatura utilizzata per il sollevamento.</p> <p>Durante la movimentazione dei carichi mediante gru su autocarro o carrelli semoventi, è necessario segnalare e delimitare l'area in cui opera il mezzo e vietare la presenza di personale all'interno dell'area durante la movimentazione del carico. E' necessario un operatore a terra per dare le indicazioni al guidatore del mezzo.</p> <p>Utilizzare le attrezzature in conformità alle specifiche tecniche indicate dal costruttore. Effettuare un controllo delle attrezzature prima e al termine di ogni utilizzo ed effettuare periodica manutenzione come stabilito nel libretto di uso e manutenzione fornito dal costruttore, per garantire l'integrità e lo stato di efficienza.</p> <p>Gli operatori del Committente e di altri eventuali Appaltatori presenti dovranno mantenersi ad una distanza minima di sicurezza di almeno 5 metri dalle attrezzature/mezzi in movimento.</p> <p>In caso di presenza di pericolo caduta massi, non sostare nella zona pericolosa più del tempo necessario.</p>			
DPI È obbligatorio l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche, guanti protettivi e elmetto protettivo			

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Illuminazione scarsa o insufficiente		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Malfunzionamento dei sistemi di illuminazione; • Accesso in pozzetti/vasche interrato. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>L'illuminazione naturale nei locali risulta in linea generale adeguata e assicurata.</p> <p>In caso di accesso in pozzetti/vasche interrato o in caso di malfunzionamenti o di illuminazione artificiale insufficiente è necessario dotarsi di adeguati mezzi di illuminazione portatili.</p>			

Categoria di rischi	Rischi Sicurezza		Presenza
Identificazione del pericolo	Fluidi in pressione		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Per guasti alle tubazioni o giunti; • Per guasti alle apparecchiature meccaniche/idrauliche. 		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>In caso di guasti alle tubazioni o giunti, procedere a intercettare il fluido a monte fino ad avvenuta riparazione del guasto.</p> <p>In caso di contatto con le acque reflue interrompere l'attività e procedere a lavarsi con abbondante acqua. Ove possibile mantenersi a distanza di sicurezza di almeno 5 metri dai punti più critici.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: indumenti protettivi a manica lunga/tuta in tyvek, guanti protettivi, elmetti protettivo e occhiali protettivi.		



Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	Polveri		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Attività che possono comportare la dispersione di polveri nell'ambiente di lavoro. 		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Mantenere pulite le aree e le apparecchiature/attrezzature di lavoro e utilizzare idonei DPI di protezione delle vie respiratorie.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: mascherina di protezione delle vie respiratorie almeno FFP2		


3.3 RISCHI SALUTE


Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	Rischio biologico		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Presenza di acque reflue, fanghi e/o aerosol biologici all'interno dell'impianto: <ol style="list-style-type: none"> contatto con agenti patogeni di classe I e II; ingestione di agenti patogeni di classe I e II; inalazione di agenti patogeni di classe I e II. presenza di deposito temporaneo di rifiuti. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<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, Depurazione e del deposito temporaneo di rifiuti è vietato fumare e consumare cibi e/o bevande.</p> <p>Assicurarsi che gli indumenti di lavoro e protettivi potenzialmente contaminati vengano tolti quando il lavoratore lascia la zona di lavoro, conservati separatamente dagli altri indumenti, disinfettati, puliti e, se necessario, distrutti.</p> <p>L'accesso al deposito temporaneo di rifiuti è consentito solamente per le attività lavorative che interessano il deposito. In tal caso limitare la permanenza nello stesso solo per il tempo necessario a concludere le attività.</p> <p>Per lavorazioni in vicinanza di vasche, pozzetti, sollevamenti di liquame è obbligatorio l'utilizzo dei DPI riportati nel seguito</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: indumenti protettivi a manica lunga/tuta in tyvek, guanti protettivi per rischio biologico, calzature antinfortunistiche, occhiali protettivi e mascherina di protezione delle vie respiratorie almeno FFP2 (in caso di lavori che espongono ad aerosol).		



Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	Punture, morsi di insetti o rettili o altri animali		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Tutti gli impianti. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <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, per esempio ratti o vipere, non deve essere trascurato in quanto può essere responsabile insieme alla ferita anche di severe infezioni. In tal caso chiamare i soccorsi medici.</p> <p>In caso di punture di insetti, possono essere pericolose soprattutto se colpiscono particolari zone del corpo (occhi, labbra, gola, lingua), in caso di particolari forme allergiche applicare insetto-repellenti nelle zone cutanee scoperte, rinnovandoli più volte specie se si suda o ci si bagna.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: indumenti a manica lunga, guanti protettivi e calzature antinfortunistiche.		

Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza	
Identificazione del pericolo	Rischio chimico			
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Per inalazione, contatto e/o ingestione di sostanze o prodotti presenti all'interno dei locali e delle aree di stoccaggio degli impianti acquedotto e depurazione, quali: <ol style="list-style-type: none"> 1. biossido di cloro; 2. ipoclorito di cloro; 3. acido cloridrico; 4. ozono; 5. idrogeno solforato; 6. ipoclorito di sodio; 7. solfuro di alluminio; 8. policloruro di alluminio; 9. cloruro ferrico; 10. acido peracetico. Presenza di stoccaggio prodotti chimici in magazzino (bidoncini di ipoclorito di sodio) ; Presenza di bombole di acetilene e ossigeno per saldatura ossiacetilenica; Inalazione fumi di saldatura (durante le attività dell'officina). Presenza del laboratorio di analisi. 	   	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	Misure specifiche di prevenzione/protezione			
	<p>Prima di eseguire attività in prossimità di stoccaggio o iniezione/dosaggio di prodotti chimici o in zone in cui è possibile lo sviluppo di gas tossici da processo lavorativo (es. locali centrifughe fanghi) è obbligatorio verificare che non ci siano fuoriuscite di prodotto o sviluppo di gas (tramite dispositivo multi gas funzionante in continuo) e in tal caso sospendere immediatamente le attività e avvisare il preposto di Acque Bresciane S.r.l.. Prima di accedere ai locali sopra citati è necessario sempre aerare per qualche minuto, spalancando tutte le aperture presenti.</p> <p>In caso di saldatrice in funzione è obbligatorio l'utilizzo della mascherina di protezione delle vie respiratorie con filtro idoneo e gli occhiali di protezione.</p>			
	DPI	<p>È obbligatorio l'utilizzo di: indumenti protettivi, occhiali protettivi, guanti per rischio chimico, gas detector, occhiali protettivi opachi (per saldatura), maschera pieno-facciale con filtro adeguato alla tipologia di gas presente (in caso di accertamento di presenza di gas nell'ambiente) ed eventuali altri DPI previsti dalle SDS del prodotto.</p>		


Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	Rumore		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di mezzi in movimento nelle aree di lavoro; • Presenza di locali con apparecchiature rumorose quando in moto: <ol style="list-style-type: none"> 1. compressori; 2. pompe; 3. gruppi elettrogeni; 4. soffianti; 5. macchine per il trattamento fanghi. • Presenza di attrezzature da officina; • Presenza di apparecchiature rumorose nei locali tecnici, quando in moto. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Nelle aree/locali dell'impianto segnalate con cartello di rumore superiore a 80 dB(A) è obbligatorio indossare le cuffie e/o i tappi antirumore.</p> 			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: le cuffie e/o i tappi antirumore in accordo alla cartellonistica presente		


Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	Vibrazioni		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con elementi di apparecchiature / attrezzature in moto oscillante. 		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Limitare al minimo necessario la permanenza nelle aree/locali con esposizione al rischio vibrazioni. Eseguire lavori di manutenzione sull'apparecchiatura/attrezzatura vibrante non in funzione, in alternativa indossare guanti di protezione dalle vibrazioni.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: guanti antirumore (per operare su apparecchiature/attrezzature vibranti in funzione).		


Categoria di rischi	Rischi Salute		Presenza
Identificazione del pericolo	ROA - Radiazioni Ottiche Artificiali		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di impianto di trattamento con lampade UV; • Presenza di saldatrici in funzione (officina). 		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Mantenersi ad una distanza minima di sicurezza di almeno 5 metri dalla fonte (lampade UV, saldatrice in funzione). Se ciò non fosse possibile, per esempio, in caso di attività di manutenzione alle lampade, spegnere la macchina o utilizzare DPI di protezione della vista dalle Radiazioni Ottiche Artificiali.</p>			
DPI	È obbligatorio l'utilizzo di: occhiali protettivi opachi		

Categoria di rischi	Rischi Salute	 	Presenza
Identificazione del pericolo	Microclima avverso		
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> • Temperature molto calde o molto fredde; • Umidità; • Presenza di nebbia; • Pioggia, neve, ghiaccio. 		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>In caso di attività lavorative con presenza di temperature sfavorevoli è necessario provvedere alla dotazione ai lavoratori di un abbigliamento adeguato e adottare idonee misure organizzative per ridurre il rischio, per esempio la turnazione degli addetti, ove possibile.</p> <p>In caso di temperature molto alte consegnare ai lavoratori bottiglie di acqua sufficienti e, se possibile, sali minerali. Dotare i lavoratori di creme di protezione dai raggi UV.</p> <p>In caso di intemperie o nebbia con condizioni di visibilità inferiore a 10 m, si dovrà sospendere immediatamente qualsiasi attività.</p> <p>In presenza di pioggia o neve utilizzare ove possibile ripari fissi, in alternativa installarne di mobili per l'intera durata dei lavori.</p> <p>In presenza di umidità elevata evitare di eseguire lavori di natura elettrica.</p>			
DPC	È <u>obbligatorio</u> l'utilizzo di: calzature antinfortunistiche con requisito minimo "SRC" e indumenti adeguati alle condizioni climatiche.		

3.4 RISCHI TRASVERSALI O ORGANIZZATIVI

Categoria di rischi	Rischi Trasversali o organizzativi		Presenza
Identificazione del pericolo	MMC - Movimentazione Manuale dei Carichi		<input checked="" type="checkbox"/> SI
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Sollevamento, trascinamento e movimentazione di elementi con peso > 3 kg. 		<input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Per sollevare, trascinare o movimentare elementi pesanti (≥ 3 kg) utilizzare sempre idonee attrezzature di lavoro (per esempio: alzachiusini magnetico).</p> <p>Movimentare il carico con cautela al fine di evitare movimenti o posture incongrue.</p>			

Categoria di rischi	Rischi Trasversali o organizzativi		Presenza
Identificazione del pericolo	Accessibilità disagiata e posture incongrue		<input type="checkbox"/> SI
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Per raggiungere alcune zone/elementi dell'impianto 		<input checked="" type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Per sollevare, trascinare o movimentare elementi pesanti (≥ 3 kg) utilizzare sempre idonee attrezzature di lavoro (per esempio: alzachiusini magnetico).</p> <p>Movimentare il carico con cautela al fine di evitare movimenti o posture incongrue.</p>			

Categoria di rischi	Rischi Trasversali o organizzativi		Presenza
Identificazione del pericolo	Sistema di comunicazione ai soccorsi esterni disagiata		<input checked="" type="checkbox"/> SI
Attività \ Ambienti \ Elementi potenzialmente pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Mancata copertura telefonica. 		<input type="checkbox"/> NO
Misure specifiche di prevenzione/protezione			
<p>Prima dell'inizio dell'attività verificare la copertura telefonica presente in impianto. In caso di mancanza di copertura telefonica, lavorare sempre in coppia e mantenersi sempre in contatto visivo e/o comunicativo.</p>			

4. PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO

Il Datore di Lavoro dell'impresa aggiudicatrice dell'appalto per **Fornitura e trasporto di prodotti chimici presso gli impianti di depurazione in gestione ad 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.

Data
22/11/2024

Firma

Acque Bresciane S.r.l.
il tecnico compilatore

Ing. FARINA DENIS

Firma

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

Data
Fare clic o toccare qui per
immettere una data.

Timbro e firma

Datore di Lavoro dell'impresa
appaltatrice