



# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE ART. 26 D.LGS. 81/2008

### GESTIONE OPERATIVA – U.O. DEPURAZIONE/POTABILIZZAZIONE

### SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SCARICO DI RIFIUTI LIQUIDI, PULIZIA IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI FOGNARI ED OPERE AFFINI – IMPIANTI ZONA MUGELLO - VALDARNO –

REVISIONE	SEZIONI REVISIONATE	MOTIVAZIONE DELLA REVISIONE	DATA
0		EMISSIONE D.U.V.R.I. PRE-CONTRATTUALE	15/01/2021

NOTA PER LA COMPILAZIONE: nella presente sezione devono essere indicate tutte le modifiche al presente documento che si renderanno eventualmente necessarie al variare delle lavorazioni o in caso di introduzione di nuovi rischi interferenti

Per la predisposizione del DUVRI

<b>Il Tecnico incaricato dal Dirigente</b> Geom. Giulia Nardoni (Ingegnerie Toscane s.r.l.)	Firma 
--	---

Per la redazione del DUVRI

<b>Il Datore di lavoro / Dirigente / Titolare del potere decisionale e di spesa</b> Dott. Ing. Massimo FABBRI (Publiacqua S.p.A.)	Firma
--	-------

Per la cooperazione alla redazione del DUVRI:

<b>Il Datore di lavoro dell'impresa affidataria</b> nome e cognome in stampatello	
<b>Il Lavoratore Autonomo</b> nome e cognome in stampatello	
<b>Il Datore di lavoro dell'impresa esecutrice in subappalto</b> nome e cognome in stampatello	
	Data

**INDICE DEL DUVRI**

<b>PREMESSA</b> .....	3
<b>DESCRIZIONE DELL'APPALTO</b> .....	3
<b>UBICAZIONE</b> .....	3
<b>ANAGRAFICA: FUNZIONI COMPETENTI COINVOLTE</b> .....	4
<b>DATI DELL'APPALTO</b> .....	4
<b>DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE</b> .....	5
<b>CRONOPROGRAMMA</b> .....	5
<b>VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZE E MISURE DI PREVENZIONE/DPI PREVISTI</b> .....	6
<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI ORDINE GENERALE</b> .....	13
<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE PER L'ATTIVITA'</b> .....	13
<b>VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA INTERFERENZA</b> .....	14
<b>GESTIONE DEGLI ACCESSI</b> .....	14
<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE</b> .....	14
<b>ALLEGATI</b> .....	15

## PREMESSA

Il presente documento è redatto per valutare e gestire il Rischio Interferenze ai sensi dell'art. 26 del DLG 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni relativamente all'appalto per il **"servizio di prelievo, trasporto e scarico di rifiuti liquidi, pulizia impianti di depurazione, sollevamenti fognari ed opere affini – impianti zona Mugello – Valdarno"**.

Le attività oggetto della gara di appalto saranno realizzate con gli impianti in esercizio e con la plausibile presenza non solo dei dipendenti del Committente Publiacqua, in funzione di supervisione attività e conduzione impianto, ma anche di altre imprese a vario titolo contrattualizzate da Publiacqua per la manutenzione e il funzionamento degli stessi.

Il presente documento mappa i rischi propri dei luoghi oggetto dell'appalto e introduce le prescrizioni e procedure di ordine generale alle quali l'impresa affidataria deve attenersi per la gestione delle interferenze, con riguardo sia alle attività che hanno **natura di servizio** sia alle **attività che sono disciplinate dal Titolo IV del DLGS 81/2008**.

Il controllo del rispetto delle prescrizioni e delle procedure applicate all'interno del presente documento, sarà eseguito da persona incaricata dal Committente attraverso l'esecuzione di sopralluoghi e, se ritenuto necessario, anche attraverso l'esecuzione di riunioni di coordinamento periodiche e/o straordinarie.

**Relativamente alla stima degli oneri della sicurezza derivanti dall'applicazione delle misure indicate nel presente documento si rimanda all'apposito elaborato di gara "Stima dei costi della sicurezza".**

## DESCRIZIONE DELL'APPALTO

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione di tutte le movimentazioni e i trasporti di rifiuti speciali liquidi e fangosi, degli interventi di stasatura delle tubazioni e delle operazioni occorrenti alla pulizia delle vasche e pozzetti, inclusa la rimozione di materiale solido e fangoso palabile, presso gli impianti di depurazione e sollevamenti fognari che insistono nella **Zona Impianti Mugello-Valdarno** di Publiacqua S.p.A. e precisamente nei comuni di *Barberino Mugello, S. Piero a Sieve, Borgo S. Lorenzo, Vicchio, Vaglia, Scarperia, Pontassieve, Pelago, Rufina, Rignano, S. Godenzo, Londa, Dicomano, Incisa V.no, Reggello, Pian di Scò, Figline V.no, Castelfranco di Sopra, San Giovanni V.no, Loro Ciuffenna, Terranuova Bracciolini, Montevarchi, Cavriglia, Vernio*.

Per maggiori dettagli si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto allegato al contratto.

## UBICAZIONE

<b>COMUNE</b>	BARBERINO MUGELLO, S. PIERO A SIEVE, BORGO S.L., VICCHIO, VAGLIA, SCARPERIA, PONTASSIEVE, PELAGO, RUFINA, RIGNANO, S. GODENZO, LONDA, DICOMANO, INCISA V.NO, REGGELLO, PIAN DI SCÒ, FIGLINE V.NO, CASTELFRANCO DI SOPRA, SAN GIOVANNI V.NO, LORO CIUFFENNA, TERRANUOVA BRACCIOLINI, MONTEVARCHI, CAVRIGLIA, VERNIO	
<b>PROVINCIA</b>	FIRENZE, AREZZO, PRATO	
<b>IMPIANTO/SITO (DENOMINAZIONE, VIA)</b>	IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI FOGNARI ED OPERE AFFINI NELLA ZONA MUGELLO-VALDARNO	
<b>AREA INTERESSATA</b>	sede	
	uffici	
	magazzino	
	laboratorio	
	✓ depuratore	ZONA MU-VA
	✓ sollevamento fognario	ZONA MU-VA
	✓ serbatoio idrico	ZONA MU-VA
	✓ sollevamento acquedotto	ZONA MU-VA
	✓ potabilizzatore	ZONA MU-VA
	sorgente	
	✓ presa da lago	ZONA MU-VA
✓ presa da fiume	ZONA MU-VA	
altro		

## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

### ANAGRAFICA: FUNZIONI COMPETENTI COINVOLTE

<b>COMMITTENTE</b>	<b>PUBLIACQUA SPA</b> Sede amministrativa: Via Villamagna, 90/c – 50126 Firenze - Tel. 055 6862001
<b>IMPRESA AFFIDATARIA DEL SERVIZIO</b>	-----
<b>CONTRATTO</b>	-----
<b>RESPONSABILE PROCEDIMENTO ED ESERCIZIO IMPIANTI PUBLIACQUA SPA</b>	<b>Dott. Ing. Massimo FABBRI</b> Cell. 335 583 9766
<b>RESPONSABILE IMPIANTO/SITO PUBLIACQUA SPA</b>	<b>STEFANO GIGLI – POTABILIZZAZIONE ZONA MUGELLO-VALDARNO – cell. 335 574 2181</b> <b>SIMONE CAFFAZ – DEPURAZIONE – cell. 335 76 44 213</b>

Nominativo del Responsabile in loco dell'Impresa o del L.A.	-----
Numero di persone impiegate	-----
Nominativi	-----

### DATI DELL'APPALTO

<b>IMPORTO LAVORI</b>	200.000,00€ ( <i>inclusi i costi per la sicurezza non soggetti a ribasso</i> )	
<b>IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>	15.202,80€	Vedere alla sezione del presente documento valutazione dei rischi interferenze i costi/misure di prevenzione/dpi previsti
<b>INIZIO LAVORI</b>	DA DEFINIRE	<i>Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.</i>
<b>DURATA PRESUNTA</b>	18 MESI / CONTINUI	<i>Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.</i>

## DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE

Si riporta di seguito l'elenco delle attività ordinarie potenzialmente presenti sugli impianti della zona MU-VA, in caso di variazioni/integrazioni sarà cura della Committenza informare per tempi utili l'impresa esecutrice.

Attività	Descrizione
Conduzione ordinaria impianto svolta da personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa è normalmente presente in quanto presta servizio presso l'impianto
Deposito mezzi personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa prende servizio presso l'impianto. Sono previste idonee aree di parcheggio
Presenza di professionisti per attività di supporto tecnico-amministrativo a Publiacqua Spa	L'attività di supporto tecnico – amministrativo e consulenza è svolto da personale di Ingegnerie Toscane srl e relativi collaboratori o da professionisti esterni
Derattizzazione	L'attività è regolata da contratto e l'accesso agli impianti è 6 volte l'anno
Taglio dell'erba	L'attività è regolata da contratto e l'accesso agli impianti è 2/3 volte l'anno o su richiesta del committente.
Attività di fornitura di prodotti chimici funzionali alla conduzione dell'impianto di Publiacqua Spa	L'attività è regolata da contratto e l'accesso a seconda delle esigenze date da Publiacqua
Attività di consegna e prelievo campioni di laboratorio	Calendarizzazione settimanale
<b>Prelievo, trasporto e scarico di rifiuti liquidi, pulizia impianti di depurazione, sollevamenti fognari, impianti di potabilizzazione</b>	<b>ATTIVITA' OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO</b>
Raccolta, trasporto e smaltimento fanghi, sabbie e vaglio	L'attività è regolata da contratto e l'accesso agli impianti è su richiesta del committente.
Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria elettrica, elettromeccanica, meccanica, carpenteria, idraulica, edile	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: Publiacqua Spa o imprese esterne con attività regolata da contratto che effettuano a necessità la manutenzione straordinaria oltre quella ordinaria
Attività di manutenzione periodica presidi antincendio	Svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1 volta ogni 6 mesi)
Attività di manutenzione periodica impianti di condizionamento	Svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1-2 volte l'anno)
Attività di manutenzione periodica compressori	Svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1-2 volte l'anno)
Attività di manutenzione periodica inverter	Svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1-2 volte l'anno)
Attività di manutenzione periodica UPS	Svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1-2 volte l'anno)
Attività di smaltimento rifiuti	I rifiuti vengono depositati all'interno di bidoni identificati dai rispettivi codici CER e allontanati con servizio regolato da contratto.
Tecnici per la manutenzione dell'impianto di telecontrollo	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: Publiacqua Spa o imprese esterne
Presenza del personale della ditta di pulizia	L'attività è regolata da contratto ove presenti nell'impianto locali uso ufficio
Attività di fornitura varia	Attività mediante corrieri, attività giornaliera
Presenza di personale Enti esterni (Arpat, Asl, Enel)	Possibile presenza di personale per attività di controllo
Presenza di cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D.Lgs.81/2008)	Si rimanda alle Informativa rischi di sito disponibili per gli impianti oggetto del servizio, ove presenti. Il committente informerà l'impresa affidataria del servizio, preventivamente all'inizio delle proprie attività, circa la presenza di cantieri non conosciuti / non presenti al momento della redazione del presente documento, e sull'eventuale variazione delle attività ordinarie riportate sopra. Sarà cura del Committente trasmettere le informative rischi di sito, dei siti coinvolti, all'impresa esecutrice.

## CRONOPROGRAMMA

La presenza sull'impianto da parte dell'impresa affidataria sarà programmata come da calendario concordato con il Committente. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle procedure di accesso e delle procedure operative previste su ogni singolo impianto. Tali procedure saranno comunicate tempestivamente alla Ditta Affidataria.

**Si rimanda all'art. 3 del Capitolato Speciale di Appalto.**

## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

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

**ATTENZIONE: sono da intendersi interferenti sia i pericoli propri dei luoghi di lavoro della Committenza sia i pericoli introdotti nello svolgimento delle attività specifiche dell' impresa affidataria delle attività**

Si riporta di seguito un'analisi dei rischi interferenti e l'indicazione delle prescrizioni che ne permettono la mitigazione.

Per i costi interferenziali derivanti dalle misure ed dai DPI/DPC prescritti si rimanda all'apposito elaborato di gara.

Pericolo interferente		Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
LUOGHI LAVORO E STRUTTURE	SCIVOLAMENTO	X	X	<b>IMPRESA:</b> Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti e senza specifica autorizzazione del Preposto di impianto. Divieto di uso promiscuo delle attrezzature e macchinari in dotazione agli impianti e agli operatori Publiacqua. Divieto di stazionamento in prossimità di mezzi in movimento, mantenersi a distanza di sicurezza. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. Obbligo di	<b>Segnaletica e delimitazioni:</b> Nastro B/R Coni Cartelli stradali  <b>DPI</b> Imbracatura Cordino di trattenuta, elmetto,	Vedi "Stima costi Sicurezza"
	FONTI DI CALORE	X				
	INCIAMPO E CADUTA	X	X			
	URTO	X	X			
	CADUTA DALL'ALTO	X				
	CADUTA VERSO IL VUOTO	X				
	CADUTA MATERIALI DALL'ALTO	X	X			
	MORSI ANIMALI E PUNTURE INSETTI	X				
	ILLUMINAZIONE	X				

# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente		Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
	RECIPIENTI/TUBAZIONI IN PRESSIONE	X	X	<p>ricovero e confinamento di materiali e attrezzature in apposita area destinata a deposito che deve essere delimitata e segnalata. L'impresa dovrà rispettare le tempistiche dettate dal responsabile d'impianto in caso di necessità non programmata di interruzione delle lavorazioni in riferimento alle necessità di esercizio dell'impianto stesso. L'accesso ai luoghi di lavoro può comportare l'attraversamento di aree con possibile presenza di traffico veicolare.</p> <p>E' necessario, seguire il senso di marcia indicato dalla segnaletica o indicati dal personale preposto; mantenere una velocità massima al di sotto dei 10 km/h; effettuare le operazioni amministrative a motore spento; stazionare sempre negli spazi consentiti o indicati dal personale preposto; operazioni di fornitura dovranno avvenire in luogo circoscritto e delimitato adeguatamente.</p> <p>E' necessario non ostacolare il normale traffico veicolare facendo uso di adeguata delimitazione e cartellonistica nel rispetto del Codice della Strada nel caso in cui le operazioni prevedano che venga occupata parte o l'intera carreggiata.</p> <p>Garantire la viabilità dei mezzi arretrando la delimitazione di cantiere nel caso in cui il responsabile d'impianto lo ritenga necessario per esigenze di gestione dell'impianto stesso.</p> <p>Le botole e i chiusini di accesso, che devono essere aperti per l'esecuzione dell'attività oggetto del contratto, devono essere segnalati e delimitati con barriere di delimitazione o quadrilatero copri chiusini.</p> <p>Le lavorazioni su apparecchiature idrauliche in pressione ed elettriche possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto idraulico ed elettrico e il nulla osta da parte del responsabile/preposto di impianto (procedura Lock-out-Tag-out). Il preposto dell'impresa, deve verificare con il responsabile della procedura Lock-out-Tag-out, il corretto sezionamento, prima del taglio o dello smontaggio delle stesse al fine di evitare fuoriuscite di liquido/gas in pressione. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua SpA. Affiggere cartello di impianto/porzione di impianto sezionato. Nel caso in cui le manovre di sezionamento venissero eseguite dal personale dell'impresa esecutrice, rispettare le suddette indicazioni e inoltre il personale preposto deve essere debitamente formato e addestrato.</p> <p>Attenersi linee guida LOTO. Comunicare al responsabile di impianto l'ultimazione intervento per la riattivazione dell'impianto.</p> <p>Qualora l'operatore debba manovrare la proboscide di aspirazione/canaljet dall'esterno del luogo di intervento, ma in posizione prospiciente ad aperture che lo espongono al rischio di caduta verso il vuoto e/o dall'alto, lo stesso dovrà indossare imbracatura di sicurezza e cordino di trattenuta vincolato ad idoneo ancoraggio fisso o provvisorio.</p> <p>Divieto di avviare attività che prevedono rischio di caduta verso il vuoto senza specifico permesso di lavoro, necessario utilizzo di cinture di sicurezza, punti di ancoraggio provvisori, cordini anticaduta.</p> <p>L'impresa dovrà rispettare le tempistiche dettate dal responsabile d'impianto in riferimento alle necessità di esercizio dell'impianto stesso e nel caso interrompere le proprie attività.</p> <p>Dovrà inoltre permettere la viabilità dei mezzi arretrando la delimitazione di cantiere nel caso in cui il responsabile d'impianto lo ritenga necessario per esigenze di gestione dell'impianto stesso.</p> <p>L'accesso alle vasche/luoghi confinati, se previsto, deve avvenire mediante idonee scale, assicurati e a punti di ancoraggio stabili, la discesa e la successiva risalita degli operatori deve avvenire in trattenuta.</p> <p>Non depositare materiali o attrezzature ai livelli inferiori in posizioni tali da costituire pericolo per gli operatori. Divieto di eseguire attività in luoghi confinati e/o sospetti di inquinamento in assenza di specifica procedura di lavoro.</p> <p>Divieto di eseguire attività in quota (h&gt;2m) in assenza di specifico permesso di lavoro e in assenza di idonei DPI.</p> <p>Non sostare al disotto di carichi sospesi. Delimitare e segnalare l'area di movimentazione dei carichi con bracci meccanici. Indossare elmetto e indumenti alta visibilità.</p> <p>Divieto di sporgersi da parapetti.</p> <p>Si prescrive l'uso di vestiario ad alta visibilità e calzature idonee.</p> <p>Divieto di sostare al di sotto di carichi sospesi.</p> <p>E' probabile la presenza di animali e il relativo rischio di morsi e punture.</p> <p>Si segnala la presenza di zone con pavimentazione irregolare ed erba alta per le quali occorre portare particolare attenzione per evitare cadute e scivolamenti.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA S.P.A.:</b> Rilascia il nulla osta all'inizio attività. Informa l'impresa affidataria, prima dell'inizio delle proprie attività, di eventuali rischi interferenti non presenti al momento della redazione del presente documento. Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le lavorazioni in corso.</p> <p>Divieto di stazionamento in prossimità di mezzi in movimento, mantenersi a distanza di sicurezza.</p> <p>All'occorrenza, effettuare la procedura di "lock-out - tag-out" idraulico ed elettrico: le apparecchiature elettriche ed idrauliche (pompe, misuratori, organi di sezionamento e regolazione) e le tubazioni oggetto di intervento devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA applicando la cartellonistica necessaria e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa. Verifica preliminarmente all'inizio delle attività, con il preposto dell'impresa il corretto isolamento. Fornisce il nulla osta all'inizio attività all'impresa.</p> <p>Al termine delle lavorazioni l'impresa deve comunicare all'operatore di Publiacqua SpA la fine dei lavori (Modulo "dichiarazione fine lavori e riconsegna impianto") il quale deve verificare che l'intervento sia effettivamente concluso e che tutto il personale sia in sicurezza.</p> <p>Terminata l'attività dell'impresa affidataria, il responsabile della procedura di sezionamento potrà 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").</p> <p>Verifica la presenza di dispositivi di pronto soccorso (tiraveleno, pomate contro la puntura di insetti, etc...) e ne comunica alla ditta l'eventuale disponibilità presso la sede di intervento.</p>	indumenti alta visibilità	
ATTREZZATURE DI	SCHIACCIAMENTO	X	X	<b>IMPRESA:</b>	Segnaletica e	

# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente		Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
<b>LAVORO</b>	CESOIAMENTO		X	<p><u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto. Attendersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attendersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Deve attendere il <i>nulla osta</i> da parte del personale Publiacqua incaricato prima di procedere con le proprie attività. Alla conclusione delle attività l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua incaricato. È fatto divieto sostare sotto carichi sospesi. Mantenersi a debita distanza durante le fasi di movimentazione dei carichi. Divieto di stazionamento in prossimità di mezzi in movimento, mantenersi a distanza di sicurezza. Utilizzare le attrezzature di lavoro all'interno dell'area di lavoro precedentemente delimitata e segnalata. E' fatto particolare divieto: - compiere di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono compromettere la sicurezza anche di persone terze presenti a qualsiasi titolo. - rimuovere o manomettere in un qualsiasi modo i dispositivi di sicurezza e/o protezione installati su impianti, macchine o attrezzature, se non specificatamente indicato nella natura della propria lavorazione. Utilizzare le attrezzature di lavoro all'interno dell'area di lavoro precedentemente delimitata e segnalata.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b> Rilascia il nulla osta all'inizio attività. Informa l'impresa affidataria, prima dell'inizio delle proprie attività, di eventuali rischi interferenti non presenti al momento della redazione del presente documento. Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le lavorazioni in corso.</p>	delimitazioni: Nastro B/R Coni Cartelli stradali	Vedi "Stima costi Sicurezza"
	TAGLIO E SEZIONAMENTO	X	X			
	IMPIGLIAMENTO	X	X			
	TRASCINAMENTO E INTRAPPOLAMENTO	X	X			
	PROIEZIONE MATERIALI E SOSTANZE	X	X			
<b>IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b>	X	X	<p><b>IMPRESA:</b> <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto. Nel caso in cui la ditta esecutrice avesse la necessità di utilizzare la corrente elettrica, in genere le è preferibile alimentare le apparecchiature elettriche tramite gruppo elettrogeno fornito dall'impresa ed è ammissibile, previa autorizzazione del responsabile di impianto, fare uso delle prese interbloccate e presenti sull'impianto solo ed esclusivamente attraverso idoneo quadro di cantiere derivato, munito delle apposite certificazioni: <u>non è permesso alimentare direttamente le attrezzature dell'impresa attraverso prese presenti sugli impianti.</u> Nelle camerette, vani bagnati o molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali. Le lavorazioni su apparecchiature idrauliche in pressione ed elettriche possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto idraulico ed elettrico e il nulla osta da parte del responsabile/preposto di impianto (procedura Lockout-Tagout). Il preposto dell'impresa, deve verificare con il responsabile della procedura Lockout-Tagout, il corretto sezionamento, prima del taglio o dello smontaggio delle stesse al fine di evitare fuoriuscite di liquido/gas in pressione. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua SpA. Affiggere cartello di impianto/porzione di impianto sezionato. Nel caso in cui le manovre di sezionamento venissero eseguite dal personale dell'impresa esecutrice, rispettare le suddette indicazioni e inoltre il personale preposto deve essere debitamente formato e addestrato. Attendersi linee guida LOTO. Comunicare al responsabile di impianto l'ultimazione intervento per la riattivazione dell'impianto.</p> <p><b>PERSONALE DI PUBLIACQUA SPA:</b> Mantenersi a debita distanza durante l'attività. All'occorrenza, effettuare la procedura di "lock-out - tag-out" idraulico ed elettrico: le apparecchiature elettriche ed idrauliche (pompe, misuratori, organi di sezionamento e regolazione) e le tubazioni oggetto di intervento devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA applicando la cartellonistica necessaria e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa. Verifica preliminarmente all'inizio delle attività, con il preposto dell'impresa il corretto isolamento. Fornisce il nulla osta all'inizio attività all'impresa. Al termine delle lavorazioni l'impresa deve comunicare all'operatore di Publiacqua SpA la fine dei lavori (Modulo "dichiarazione fine lavori e riconsegna impianto") il quale deve verificare che l'intervento sia effettivamente concluso e che tutto il personale sia in sicurezza. Terminata l'attività dell'impresa affidataria, il responsabile della procedura di sezionamento potrà 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"). Verifica la presenza di dispositivi di pronto soccorso (tiraveleno, pomate contro la puntura di insetti, etc...) e ne comunica alla ditta l'eventuale disponibilità presso la sede di intervento.</p>	Quadro elettrico derivato	Vedi "Stima costi Sicurezza"	



# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente	Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
ESPOSIZIONE RUMORE	X	X	<p><b>IMPRESA:</b>  <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u>  <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u>            E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto.            Si prescrive il rispetto delle prescrizioni presenti in prossimità delle fonti di rumore e vi è data opportuna cartellonistica.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            in caso di permanenza in prossimità dell'automezzo dell'impresa esecutrice è necessario l'uso di DPI per la protezione dell'udito.            Si rimanda alla valutazione rischio rumore introdotta dall'impresa.</p>	DPI: Otoprotettori	Vedi "Stima costi Sicurezza"
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI			<p><b>IMPRESA:</b>            Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto.            Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto e al rispetto delle misure preventive e protettive esistenti all'interno dell'impianto.            Divieto di accesso a locali o luoghi diversi da quelli interessati dalle proprie attività di affidamento, se non specificamente necessario e comunque solo dopo avere ricevuto da parte del preposto Publiacqua il nulla osta.            In caso di saldature, adottare idonei DPI.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le lavorazioni in corso.</p>		
CAMPI ELETTRO-MAGNETICI	PRESENZA CABINE ELETTRICHE O QUADRI	X	<p><b>IMPRESA:</b>  <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u>  <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u>            E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto/luogo di lavoro.            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto/luogo di lavoro.            Attendersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto/luogo di lavoro.            Divieto di accesso a locali o luoghi diversi da quelli interessati dalle proprie attività di affidamento, se non specificamente necessario e comunque solo dopo avere ricevuto da parte del preposto Publiacqua il nulla osta.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le lavorazioni in corso.</p>		
	PRESENZA APPARATI (ANTENNE)	X			
	RADIOFONIA MOBILE				
	RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE				
	RADIAZIONI INFRAROSSE				
	RADIAZIONI COERENTI				
	RADIAZIONI NON COERENTI				
ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI	DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE	X	<p><b>IMPRESA:</b>  <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u>  <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u>            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto/luogo di lavoro.            Attendersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto/luogo di lavoro.            Possibile presenza di depositi di sostanze chimiche. In caso di lavorazioni in prossimità di tali depositi si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi.            Durante le lavorazioni in prossimità dei depositi di sostanze chimiche si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi.            In caso di presenza di ditta addetta al rifornimento di sostanze chimiche, si prescrive la sospensione di tutte le lavorazioni della ditta affidataria del presente servizio in prossimità della zona di scarico delle sostanze chimiche. La ripresa delle attività è subordinata al rilascio del nulla osta da parte del responsabile dell'impianto che verificherà la fine della fase di scarico e approvigionamento sostanze chimiche e darà il via libera alla ripresa delle lavorazioni di manutenzione.            In caso di uso di prodotti chimici seguire le indicazioni riportate sulle schede di sicurezza dei prodotti forniti/utilizzati. <u>Le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati dovranno essere sempre aggiornate</u>, conservate nel luogo di intervento e trasmesse per tempi utili alla Committenza.            Prestare la massima attenzione ad evitare lo sversamento accidentale dei prodotti e la dispersione dei medesimi durante l'uso (confinamento e raccolta residui di lavorazione, adottare sistemi per limitare l'emissione del prodotto durante il caricamento/rimozione).            In caso di <u>rilascio accidentale</u> del prodotto, attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella scheda di sicurezza.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Rilascia nulla osta all'inizio attività.            In caso di rifornimento di prodotti chimici nelle vicinanze dell'area di intervento dell'impresa esecutrice, da parte di impresa terza, il preposto/responsabile Publiacqua, sospende le attività dell'impresa esecutrice, fa allontanare la stessa e rilascia il nulla osta alla ripresa delle attività, solo dopo allontanamento dell'impresa fornitrice di prodotti chimici e dopo aver verificato l'assenza di pericoli.            Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le attività in corso.</p>	DPI Mascherine Tute monouso Tyvek	
	USO DI PRODOTTI CHIMICI	X			
	TRASPORTO/MOVIMENTAZIONE	X			

## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente	Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
ESPOSIZIONE AMIANTO			<p><b>IMPRESA:</b>            Divieto di accesso a locali o luoghi diversi da quelli interessati dalle 19 proprie attività di affidamento, se non specificatamente necessario e comunque solo dopo avere ricevuto da parte del preposto Publiacqua il nulla osta.            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto.            Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto.            Divieto assoluto di intervento su tubazioni e coperture in amianto.            In caso di rinvenimento di amianto, il preposto dell'impresa interrompe le attività, fa allontanare la squadra e allerta il responsabile/preposto di impianto, il quale attiverà l'impresa preposta. La ripresa delle attività è subordinata al rilascio del nulla osta da parte del responsabile/preposto di impianto.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            In caso di rinvenimento di Amianto, contatta impresa bonifica amianto. Far allontanare impresa esecutrice e rilasciare nulla osta alla ripresa delle attività, solo dopo aver verificato la conclusione della bonifica.</p>		
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI	X	X	<p><b>IMPRESA:</b>  <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u>  <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u>            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto/luogo di lavoro.            Adottare misure igieniche previste: vietato il fumo e l'assunzione di cibi e bevande nelle aree di lavoro. E' fatto obbligo il rispetto delle prescrizioni specifiche presenti evidenziate con opportuna cartellonistica. Obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale richiesti (guanti, occhiali, visiera, tute monouso, mascherine facciali filtranti FFP2).            Le lavorazioni sulle parti impiantistiche all'interno di impianto oggetto di intervento espongono i lavoratori ad agenti biologici. Pertanto, è necessario indossare tute protettive in tyvek, mascherine e guanti di protezione. L'adozione di dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o visiera, tute monouso, mascherine facciali filtranti FFP2) è necessario per stazionamento prolungato (oltre 1 ora) in prossimità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasche di ossidazione</li> <li>• Vasche di sedimentazione</li> <li>• Sollevamenti</li> </ul> <p>E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti.  <u>Per il rischio Coronavirus, COVID-19, si veda Allegato A al presente DUVRI, il quale pertanto è da ritenersi parte integrante e sostanziale per presente documento contrattuale.</u></p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le attività in corso. Rispettare e far rispettare le procedure aziendali anti-contagio covid19</p>		

# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente		Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
ATMOSFERE ESPLOSIVE		X		<p><b>IMPRESA:</b>            Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.            Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto.            Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto.            E' fatto particolare divieto di fumare, utilizzare fiamme libere.            E' necessario rispettare la ripartizione delle zone in cui possono formarsi atmosfere esplosive individuate ai sensi dell'art 293 e allegato XLIXD.Lgs 81/2008.            In tutte le aree in cui possono formarsi atmosfere esplosive devono essere impiegati apparecchi e sistemi di protezione conformi alle categorie di cui al D.P.R. 23 marzo 1998, n. 126.            Nelle camerette o vani bagnati molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali.            E' fatto divieto appiccare fuochi e/o usare fiamme libere in prossimità dei luoghi di lavoro. Si richiede che l'impresa sia sempre dotata di estintore adeguato da tenere a disposizione in caso di necessità dell'operatore.            Misure per evitare la presenza di sorgenti attive:            - divieto di fumo;            - divieto di utilizzo di fiamme libere;            - divieto di utilizzo del cellulare;            - divieto di utilizzo di attrezzature ed utensili non antiscintilla;            - non effettuare attività durante periodi di perturbazioni elettriche atmosferiche o grandinate.            Il rischio atmosfere esplosive è dichiarato non nullo all'interno di camerette stradali.            Si prescrive la ventilazione e rilevazione.  <b>Divieto assoluto di eseguire interventi in aree classificate ATEX tipo 0, 1 o 2 senza specifico permesso di lavoro rilasciato dal rappresentante del committente per la sicurezza.</b>  <b>PRESCRIZIONE PER ZONE ATEX, mitigazione rischio esplosione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scintille di origine meccanica</li> <li>• Per l'impiego di eventuali utensili che <b>producono scintille nel funzionamento ordinario</b> (ad es. seghe o mole), si prescrive:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>in zona 0 non ne è ammesso l'utilizzo,</b></li> <li>○ <b>in zona 1 e 2 è ammesso l'utilizzo solo</b> previa verifica dell'assenza di atmosfera esplosiva.</li> </ul> </li> <li>• Per l'impiego di eventuali utensili che <b>possono produrre scintille nel funzionamento ordinario</b> (ad es. cacciaviti, martelli, ecc.) valgono le seguenti prescrizioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>in zona 0 non ne è ammesso l'utilizzo,</b></li> <li>○ <b>in zona 1 e 2 è ammesso l'utilizzo</b> previo rilascio del permesso di lavoro.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si segnala il rischio ATEX presso impianti di depurazione in particolare in corrispondenza dei digestori anaerobici, torce, campane gascometriche e apparecchiature attinenti agli impianti di cogenerazione e caldaie a biogas.            Utilizzare attrezzature idonee per ambienti ATEX.  <b>Divieto di esecuzione di attività in ambienti ATEX senza specifico permesso di lavoro.</b></p> <p><b>PERSONALE DI PUBLIACQUA SPA:</b>            Rilasciare nulla osta all'inizio delle attività.            Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività. Fuoriuscire dai locali oggetto di intervento. Indicare le aree con accesso limitato e/o con rischio ATEX.</p>		
INCENDIO		X	X	<p><b>IMPRESA:</b>            Attenersi alle indicazioni date dal personale di Publiacqua S.p.a. addetto alla gestione delle emergenze ed alle procedure del piano di lavoro.            L'accesso dovrà essere limitato esclusivamente alle zone interessate ai lavori commissionati, dunque vige il divieto assoluto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.            Obbligo di ricovero e confinamento di materiali e attrezzature in apposita area destinata a deposito che deve essere delimitata e segnalata.            Stoccare le attrezzature di lavoro secondo le specifiche del fornitore durante l'attività. Non lasciare incustodite le attrezzature di lavoro.            E' fatto divieto appiccare fuochi e/o usare fiamme libere in prossimità dei luoghi di lavoro.            Dotare le squadre di estintore adeguato alla tipologia di prodotti e attrezzature utilizzati così come indicato nelle relative schede di sicurezza e manuali di uso.            Aerare i locali di produzione biossido di cloro prima di avviare le attività.            Le misure generali di prevenzione sono:            - divieto assoluto di fumare all'interno dei luoghi di lavoro;            - obbligo di mantenere i luoghi di lavoro in ordine e puliti;            - è vietata la manomissione, lo spostamento e la modifica dei mezzi di protezione predisposti dalla ditta appaltante (estintori, segnaletica, ecc.).            L'inizio delle attività dell'impresa esecutrice è subordinato al rilascio del nulla osta da parte del Responsabile di impianto.  <b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Rilasciare nulla osta all'inizio delle attività.            Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività.            Indicare le aree con accesso limitato e/o con rischio incendio.</p>	Dotare la squadra di idoneo estintore	
VIABILITA'	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE INTERNO ALL'IMPIANTO	X	X	<p><b>IMPRESA:</b>            Rispettare la viabilità interna dell'impianto e le indicazioni del preposto di impianto.            Divieto di stazionare in prossimità di mezzi in movimento, mantenersi a distanza di sicurezza.</p>	Segnaletica e delimitazioni: Nastro B/R	Vedi "Stima costi"

# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente	Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO	X	X	<p>Obbligo del rispetto del CdS all'interno dell'area d'impianto e uso di idonea cartellonistica così come da CdS per la segnalazione del cantiere.</p> <p>E' necessario non ostacolare il normale traffico veicolare facendo uso di adeguata delimitazione e cartellonistica nel caso in cui le operazioni prevedano che venga occupata parte o l'intera carreggiata. Qualora, per esigenza di manutenzione dell'impianto o conduzione dello stesso o di urgenza, il personale di Publiacqua o il personale di ditte terze debba intervenire nei medesimi luoghi dove è presente l'impresa affidataria, quest'ultima deve interrompere le proprie lavorazioni, arretrare la delimitazione della propria area di lavoro e permettere la viabilità ordinaria lungo la rete stradale interna all'impianto, il tutto sotto la supervisione del Preposto Publiacqua presente.</p> <p>Le lavorazioni dovranno avvenire in luogo segnalato e delimitato adeguatamente, come da CdS.</p> <p>Attenersi alle prescrizioni operative riportate nel paragrafo "MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE PER L'ATTIVITA'" del presente documento.</p> <p>Il personale dovrà indossare gilet alta visibilità.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b> Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le lavorazioni in corso.</p>	<p>Coni Cartelli stradali</p> <p><b>DPI</b> Gilet alta visibilità</p>	"Sicurezza"
LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI	X		<p><b>IMPRESA:</b> Attività in LC, possono essere eseguite solo da impresa "qualificata" ai sensi del DPR 177/11, ovvero solo dopo il rilascio della qualifica all'esecuzione di attività in ambienti confinati da parte della Committenza. Il personale dell'impresa esecutrice deve essere debitamente formato e addestrato ai sensi del DPR 177/11 e idoneo alla mansione.</p> <p>Divieto di intervento in assenza di Procedura di lavoro Luogo Confinato, emessa solo a seguito di sopralluogo preliminare dei luoghi, congiunto tra i referenti dell'impresa esecutrice e responsabile di impianto.</p> <p>In caso di sezionamento elettrico ed idraulico dell'impianto o di una sua porzione, rispettare indicazioni riportate dal responsabile/preposto Publiacqua.</p> <p>All'interno delle vasche di sollevamento fognario o pozzetti fognari in generale c'è la possibilità di presenza di sostanze pericolose, quali gas combustibili, CO2, H2S: è necessaria la rilevazione di questi gas mediante strumento multi-gas, prima e durante l'intervento. In ogni caso, gli interventi da parte degli operatori dell'impresa affidataria all'interno di luoghi classificati come "confinati e sospetti di inquinamento" verranno gestiti con apposita <i>procedura di lavoro</i>.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo di maschere FFP3, FFP2 da valutare di volta in volta in relazione alla tipologia di luogo di lavoro.</p> <p>Le lavorazioni su apparecchiature idrauliche in pressione ed elettriche possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto idraulico ed elettrico e il nulla osta da parte del responsabile/preposto di impianto (procedura Lock-out-Tagout). Il preposto dell'impresa, deve verificare con il responsabile della procedura Lock-out-Tagout, il corretto sezionamento, prima del taglio o dello smontaggio delle stesse al fine di evitare fuoriuscite di liquido/gas in pressione. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua SpA. Affiggere cartello di impianto/porzione di impianto sezionato. Nel caso in cui le manovre di sezionamento venissero eseguite dal personale dell'impresa, rispettare le suddette indicazioni e inoltre il personale preposto deve essere debitamente formato e addestrato. Attenersi linee guida LOTO. Comunicare al responsabile di impianto l'ultimazione intervento per la riattivazione dell'impianto.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b> Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività.</p> <p>Isolamento elettrico ed idraulico dell'impianto o di porzione di esso.</p> <p>Prima di far iniziare le lavorazioni, l'operatore deve dare il nulla osta all'impresa affidataria.</p> <p>All'occorrenza, effettuare la procedura di "lock-out -tag-out" idraulico ed elettrico: le apparecchiature elettriche ed idrauliche (pompe, misuratori, organi di sezionamento e regolazione) e le tubazioni oggetto di intervento devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA applicando la cartellonistica necessaria e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa. Verifica preliminarmente all'inizio delle attività, con il preposto dell'impresa il corretto isolamento. Fornisce il nulla osta all'inizio attività all'impresa.</p> <p>Al termine delle lavorazioni l'impresa deve comunicare all'operatore di Publiacqua SpA la fine dei lavori (Modulo "dichiarazione fine lavori e riconsegna impianto") il quale deve verificare che l'intervento sia effettivamente concluso e che tutto il personale sia in sicurezza. Terminata l'attività dell'impresa affidataria, il responsabile della procedura di sezionamento potrà 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").</p> <p>Verifica la presenza di dispositivi di pronto soccorso (tiraveleno, pomate contro la puntura di insetti, etc...) e ne comunica alla ditta l'eventuale disponibilità presso la sede di intervento.</p>	<p>Tripode, dispositivo anticaduta retrattile, imbracature, strumento rilevatore multi-gas, ventilatore, addeito sorvegliante</p>	Vedi "Stima costi Sicurezza"
LUOGHI REMOTI	X		<p><b>IMPRESA:</b> Comunicare preliminarmente all'inizio delle attività ai VVFF e presidi pronto-soccorso di pertinenza, luogo (coordinate N,E), data e durata dell'intervento.</p> <p>Verificare preliminarmente i luoghi con preposto Publiacqua e se è presente copertura rete telefonica.</p> <p><u>Divieto di mono-operatore.</u></p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b> Comunicare preliminarmente all'impresa i luoghi remoti.</p>		
GENERICO	X	X	<p>Coordinamento tra Impresa e Committente, reciproca informazione e aggiornamento.</p>	<p>riunioni di coordinamento</p>	Vedi "Stima costi Sicurezza"

Pericolo interferente	Proprio del luogo d' intervento	Introdotta dalla ditta affidataria/esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
ATTIVITÀ ORDINARIE/STRAORDINARIE DI GESTIONE E CONDIZIONE IMPIANTO	X		<p>Le interferenze sono gestite con prescrizione di sfasamento spaziale e/o temporale con coordinamento del preposto del luogo di lavoro.</p> <p><b>IMPRESA:</b>  <u>Qualsiasi lavorazione dell'impresa affidataria è subordinata al rilascio del nulla osta all'inizio lavorazioni da parte del responsabile dell'impianto il quale effettuerà o farà effettuare sotto la sua responsabilità le manovre di sezionamento dell'unità di impianto oggetto di intervento.</u></p> <p>In caso di assistenza ad altre imprese contrattualizzate con la Committenza, si rimanda al verbale di riunione di coordinamento che verrà redatto contestualmente con il preposto della committenza, con i preposti delle imprese coinvolte e con il relativo Coordinatore.</p> <p><b>PERSONALE PUBLIACQUA SPA:</b>            Prima dell'inizio delle attività da parte dell'impresa affidataria il preposto Publiacqua dovrà rilasciare il nulla osta.</p> <p>Non sono ammesse altre lavorazioni durante la fase di sezionamento dell'impianto.</p>		
<b>TOTALE</b>					<b>15.202,80 €</b>

## MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI ORDINE GENERALE

Si riporta di seguito un elenco indicativo e non esaustivo delle prescrizioni di carattere generale per la conduzione dell'affidamento:

- Qualunque attività non rispettosa dei requisiti minimi della sicurezza deve essere immediatamente sospesa da chiunque ne attesti la non conformità e comunicata immediatamente al Responsabile di impianto/sito;
- Il personale dell'impresa dovrà identificarsi all'ingresso;
- Nessun minore deve assolutamente essere impiegato per una qualunque attività;
- Anomalie, incidenti, quasi incidenti e non conformità devono essere segnalati al preposto presente sul luogo di lavoro.
- Divieto di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa;
- È fatto divieto di utilizzare fiamme libere o fonti di innesco durante lo svolgimento del servizio. Attenersi alla cartellonistica presente in impianto;
- Il cancello di ingresso deve essere inderogabilmente chiuso (siti non presidiati);
- È fatto obbligo all'impresa esecutrice di dotare il personale che svolge il servizio in oggetto di estintore e cassetta di pronto soccorso;
- L'impresa appaltatrice è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:
  - obbligo di contenimento dell'inquinamento ambientale: obbligo di 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;
- Per emergenza rischio biologico da Coronavirus-Covid19 si veda **allegato A**

## MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SPECIFICHE PER L'ATTIVITA'

Quanto di seguito riportato è da intendersi prescrizione valida e sempre applicabile:

- L'impresa dovrà trasmettere la comunicazione giornaliera degli interventi al REC e alle figure interessate a mezzo mail secondo le modalità e gli orari che saranno concordati in sede di riunione di coordinamento;
- È fatto obbligo al personale dell'impresa affidataria di indossare una divisa identificativa propria della impresa, inoltre deve essere chiaramente identificabile l'operatore addetto, attraverso il cartellino di riconoscimento previsto dalla normativa vigente (Legge 136/2010);
- È fatto obbligo al personale dell'impresa di attenersi alle prescrizioni specifiche del Responsabile di impianto o Preposto di impianto;
- La viabilità deve essere rispettata in relazione alla segnaletica fissa o mobile apposta e la velocità non deve mai superare i 10 km/h, durante il transito nelle aree interne dei mezzi occorre fare particolare attenzione alla eventuale presenza di personale;
- Il personale dell'impresa non deve assolutamente transitare per l'impianto/sito se non espressamente autorizzati ed in ogni caso devono percorrere la viabilità agli estremi della stessa ed attraversare solo dopo aver accertato l'assenza del sovrappiungere di eventuali mezzi;
- È fatto obbligo al personale dell'impresa di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche contenute nei cartelli indicatori e negli avvisi presenti sull'impianto;
- Attenersi alle sole attività oggetto dell'affidamento e dell'ordine di lavoro;
- È fatto divieto al personale dell'impresa di accedere ai locali ad accesso limitato o a zone diverse da quelle interessate dall'attività se non specificatamente autorizzati dal Preposto di impianto;
- È fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto;
- È fatto divieto di compiere di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere la sicurezza anche di persone terze presenti a qualsiasi titolo;
- È fatto divieto di ingombrare passaggi, corridoi con materiali, macchine ed attrezzature di qualsiasi natura senza segnalazione o in assenza di percorsi alternativi;
- È fatto divieto di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezione installati su impianti, macchine o attrezzature, se non specificatamente indicato nella natura della sua lavorazione;
- È fatto assoluto divieto l'utilizzo promiscuo da parte del personale dell'impresa di attrezzature e macchinari presenti presso gli impianti Publiacqua spa
- È vietato fumare in impianto;
- È vietato mangiare in impianto;
- È vietato eseguire i seguenti interventi in assenza di procedura di lavoro e/o permesso di lavoro:
  - lavori in ambienti confinati ai sensi del DPR 177/11;
  - lavori in quota;
  - lavori in luoghi con rischio esplosione;
  - lavori con rischi particolari (All. XI D.lgs 81/08 e smi).
- Al termine dell'attività gli addetti della impresa esecutrice devono:
  - rimuovere e allontanare dall'impianto i propri attrezzi, macchine e materiali ovvero delimitarli e segnarli;

- o lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale di Publiacqua Spa.

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA INTERFERENZA

La significatività del rischio da interferenza RI dovrà essere classificata:

<b>1 ÷ 3 Trascurabile</b>	Rischi potenziali sufficientemente sotto controllo. Possibili azioni migliorative da valutare in fase di programmazione.
<b>4 ÷ 6 Lieve</b>	Verificare che i rischi potenziali siano sotto controllo. Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel tempo.
<b>8 ÷ 9 Alto</b>	Effettuare miglioramenti su <b>gR</b> o su <b>pl</b> . Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel medio termine in funzione della durata delle attività.
<b>12 ÷ 16 Molto alto</b>	Effettuare miglioramenti immediati su <b>gR</b> o su <b>pl</b> . Promuovere azioni correttive immediate.

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

INDICE DI PROBABILITÀ DI INTERFERENZA (pI)		
Valore	livello	definizione
1	<b>Improbabile</b>	le lavorazioni si svolgono in un'area confinata o transennata dove opera una sola impresa o un singolo lavoratore autonomo. nell'area non sono previste altre attività oltre a quelle in corso.
2	<b>Poco probabile</b>	un'unica impresa o un singolo lavoratore autonomo sta lavorando in una propria area osservando una distanza di sicurezza da un'altra area occupata da terzi.
3	<b>Probabile</b>	più imprese o lavoratori autonomi devono intervenire sequenzialmente (quindi, in tempi diversi) nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso.
4	<b>Molto probabile</b>	più imprese o lavoratori autonomi operano nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso.
INDICE DI GRAVITÀ DEL RISCHIO (gR)		
Valore	livello	definizione
1	<b>lieve</b>	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando a livello del piano di calpestio.
2	<b>medio</b>	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando in quota modeste opere provvisoriale, trabattelli, scale a pioli ecc).
3	<b>grave</b>	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a utilizzare DPI.
4	<b>Molto grave</b>	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a predisporre misure di protezione collettiva.

Indicare il valore di Rischio Interferente (RI)	<b>Significatività del rischio da interferenza RI = gR x pI = 3x2 = 6 (LIEVE)</b>
---	---

## GESTIONE DEGLI ACCESSI

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

- il personale di Publiacqua Spa non necessita di controllo all'accesso ed è da considerare autorizzato.
- l'accesso dei soggetti esterni deve essere preventivamente verificato dal REC/preposto di impianto/luogo di lavoro ed è possibile accedere solo se in possesso di:

**Permesso di lavoro**

- Il personale dell'impresa esecutrice deve esibire a richiesta:
  1. Autorizzazione all'accesso/Permesso di lavoro;
  2. Accettazione dell'Informativa rischi specifici del Sito (se presente);
  3. Documento di valutazione delle interferenze.
- Concordare preventivamente con il responsabile di Impianto/luogo di lavoro la data e l'ora dell'accesso.
- Il personale dell'impresa esecutrice si attiene alle indicazioni fornite dal personale Publiacqua Spa agli operatori su percorrenze da seguire, punti di manovra automezzi, punti di carico/scarico

## GESTIONE DELLE EMERGENZE

Nel caso di segnalazione di emergenza, tutti i presenti dovranno recarsi al luogo sicuro collocato all'esterno dell'impianto seguendo il percorso più breve e le eventuali indicazioni degli addetti all'evacuazione. Per ogni evenienza contattare il preposto del luogo di lavoro o il responsabile per la gestione delle emergenze ai riferimenti di seguito indicati.

<b>SIMONE CAFFAZ</b>	cell. 335 76 44 213	<b>Responsabile Depurazione</b>
<b>GIGLI STEFANO</b>	cell. 335 574 21 81	<b>Responsabile Potabilizzazione Mugello-Valdarno</b>

Di seguito si riportano le indicazioni di ordine generale, sempre valide e applicabili in caso di emergenza:

### PREVENZIONE INCENDI

#### PREVENZIONE INCENDI

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le eventuali 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.

Nel caso in cui l'incendio sia localizzato all'interno della propria area 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.

### EVACUAZIONE

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le eventuali macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;



# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

## 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 e primo soccorso, dopo aver interrotto il proprio lavoro e raggiunto il luogo di ritrovo designato, deve mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti gli eventuali supporti.

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

interrompere il proprio lavoro, 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.

Le persone esterne occasionalmente presenti nell'impianto/luogo di lavoro devono:

- Seguire le indicazioni degli addetti per la gestione dell'emergenza.
- Gli addetti alle squadre antincendio - evacuazione devono informare le persone esterne, occasionalmente presenti, su vie di fuga e zona di raccolta.
- Una volta raggiunta la zona di raccolta esterna, le persone presenti rimarranno fuori fino a diversa indicazione degli addetti (cessato allarme o altro).

## ALLEGATI

ALLEGATO A - VALUTAZIONE RISCHIO CORONAVIRUS-COVID-19

ALLEGATO 1 DICHIARAZIONE ACCETTAZIONE DEL DUVRI

ALLEGATO 2 PERMESSO DI LAVORO

ALLEGATO 3 RIUNIONE DI COORDINAMENTO

ALLEGATO 4 ELENCO PREZZI SICUREZZA

ALLEGATO 5 STIMA COSTI SICUREZZA

ALLEGATO 6 INFORMATIVE RISCHI DI IMPIANTO (ove presenti)