



ACCORDO QUADRO PER SERVIZIO DI RICERCA PERDITE IDRICHE OCCULTE SU ALCUNI COMUNI DEL TERRITORIO DI ACQUE SPA

CUP F37J22000010007

Digital4zero - Digitalizzazione delle reti e riduzione delle perdite idriche
Regione Toscana ex A.T.O. 2 - Comuni oggetto di intervento



TAVOLA/ELABORATO	NOME ELABORATO	SCALA
	D.U.V.R.I. DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE	DATA 31/08/2023

Settore:	 INGEGNERIE TOSCANE Designing hydraulic infrastructure	Sede legale Via R. Lambruschini 33, 50134 - Firenze	Sede amministrativa Via A. Bellatalla 1, 56126 - Pisa	N. iscrizione R.I./C.F./P.iva: 06111950488 Pec: ingegnerietoscane@pec.it	ingegnerietoscane.net	 RINA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 - ISO 14001 ISO 45001 - SAS 8000
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: - dott. Ing. Giovanni Simonelli			RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: - dott. Ing. Paolo Carmignani			

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
1	31/08/2023	Prima Emissione	Dott.Ing.Matteo BETTI	Dott.Ing.Paolo CARMIGNANI

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

Oggetto dell'appalto:

SERVIZIO DI RICERCA PERDITE IDRICHE OCCULTE SUL TERRITORIO DI ACQUE SPA

(Per il dettaglio delle attività si rimanda al CSA di gara).

Impresa/Lavoratore autonomo	LOTTO NORD: da definire LOTTO CENTRO: da definire LOTTO SUD: da definire		
Importo lavori (escluso oneri sicurezza)	LOTTO NORD: 200.000,00 €	TOTALE 600.000,00 €	
	LOTTO CENTRO: 200.000,00 €		
	LOTTO SUD: 200.000,00 €		
Oneri per la sicurezza (Vedere stima finale al documento)	LOTTO NORD: € 6.711,14	TOTALE € 20.133,42	
	LOTTO CENTRO: € 6.711,14		
	LOTTO SUD: € 6.711,14		
Data inizio lavori	CONTINUO	Durata	24 MESI - CONTINUO
Nominativo del Responsabile/Responsabile dell'appaltatore		Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)	
Numero lavoratori dell'appaltatore	DA DEFINIRE	Qualora si trattasse di un numero elevato di persone è possibile allegare al presente documento la lista dei nominativi dei lavoratori autorizzati	
Nome e Cognome	Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)		
Nome e Cognome	Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)		
Nome e Cognome	Da individuare (NECESSARIA AUTORIZZAZIONE ALL'ACCESSO)		
Area di lavoro del committente interessata	<input type="checkbox"/> ufficio		
	<input type="checkbox"/> magazzino		
	<input type="checkbox"/> laboratorio		
	<input type="checkbox"/> depuratore		
	<input type="checkbox"/> sollevamento fognario		
	<input type="checkbox"/> centrale, deposito acquedotto		
	<input checked="" type="checkbox"/> altro luogo di lavoro del ciclo produttivo		28 Comuni compresi nel territorio della Conferenza Territoriale n. 2 Basso Valdarno, nelle province di Pisa, Firenze, Pistoia, Lucca e Siena.

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

Devono essere valutati i rischi interferenti:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, dove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;

- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata.

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

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

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

Significatività del rischio da interferenza RI = pi x gR

1 ÷ 3	Trascurabile
4 ÷ 6	Lieve
8 ÷ 9	Alto
12 ÷ 16	Molto alto

PERICOLO INTERFERENTE		COMMITTENTE	IMPRESA	VALUTAZIONE DEL RISCHIO RI = pi x gR	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	DPI derivanti da specifica interferenza	COSTI INTERFERENZE
Luoghi di lavoro	Stabilità e solidità delle strutture	X		2x1=2 TRASC	IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto. <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> Verificare la stabilità della struttura prima dell'inizio delle attività. L'area di lavoro dovrà essere delimitata con coni e segnalata tramite apposita cartellonistica. Obbligo di ricovero e confinamento di materiali e attrezzature in apposita area destinata a deposito che deve essere delimitata e segnalata. L'accesso ai luoghi di lavoro può comportare l'attraversamento di aree con possibile presenza di traffico veicolare. È necessario il rispetto della segnaletica e del codice della strada. Non lasciare mai oggetti che creano ostacoli sulla via di transito. Nel caso di utilizzo di scale, l'impresa dovrà lavorare ad altezze inferiori ai 2 metri. <u>È fatto particolare divieto di sporgersi da qualunque posizione di lavoro posta a quote pericolose (oltre 2m).</u> <u>Divieto di avviare attività in quota senza specifico permesso di lavoro.</u>	Vedere computo allegato	Vedere computo allegato
	Illuminazione	X		2x1=2 TRASC			
	Vie di circolazione/viabilità	X	X	2x2=4 LIEVE			
	Ambienti confinati	X		2x1=2 TRASC			
	Scivolamento	X	X	2x2=4 LIEVE			
	Inciampo e caduta	X	X	2x2=4 LIEVE			
	Fonti di calore	X		2x1=2 TRASC			

Urto	X	X	2x2=4 LIEVE	<p>Si prescrive l'utilizzo di guanti e scarpe antinfortunistiche. Rispettare la cartellonistica presente. Al termine dell'attività gli addetti dell'impresa appaltatrice devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> rimuovere e allontanare i propri attrezzi, macchine e materiali lasciare i piani di calpestio in ordine <p>È probabile la presenza di animali e il relativo rischio di morsi e punture. L'impresa esecutrice dovrà preliminarmente dimostrare il possesso dei requisiti di idoneità del DPR 177/2011, rispettare il D.Lgs 81/2008 e smi, applicare quanto indicato nella linea guida INAIL per lavori in ambienti sospetti di inquinamento.</p> <p>Non sono ammessi interventi all'interno di spazi confinati se non preliminarmente autorizzati dal Rappresentante del Committente mediante il rilascio del "procedura di lavoro luoghi confinati". Le attività all'interno dei luoghi confinati dovranno avvenire nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011.</p> <p>Personale di Acque Spa Tenersi a distanza durante le operazioni e non intralciare le attività. Mantenere sgombrare le vie di transito in modo da assicurare la viabilità di lavoro e l'esecuzione delle attività da parte dell'impresa. Programmare l'intervento con la ditta così da evitare la compresenza di aziende terze durante le attività. Tenersi lontano dalle aree occupate di volta in volta dall'impresa.</p>		
Caduta dall'alto	X	X	2x2=4 LIEVE			
Caduta verso il vuoto	X	X	2x2=4 LIEVE			
Morsi e punture di animali	X		2x1=2 TRASC			

Macchine/attrezzature	X	X	2x2=4 LIEVE	<p>IMPRESA: <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> Stoccare le attrezzature e apparecchiature elettriche e a batteria secondo le specifiche del fornitore durante l'attività. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente. Attendere il <i>nulla osta</i> da parte del personale Acque incaricato prima di procedere con le proprie attività. Alla conclusione delle attività l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Acque incaricato. Utilizzare le attrezzature di lavoro all'interno dell'area di lavoro precedentemente delimitata e segnalata. È 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 alcun 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. Personale di Acque SpA Mantenersi a debita distanza durante tutte le attività dell'impresa affidataria.</p>	-	0,00
-----------------------	---	---	----------------	--	---	------

Impianti elettrici		X	X	2x2=4 LIEVE	<p>IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'affidamento. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. È fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto. In generale è preferibile utilizzare apparecchiature o attrezzature alimentate a batteria o tramite gruppo elettrogeno. È ammessa l'alimentazione elettrica delle apparecchiature dell'impresa da fornitura Acque SpA solo da presa interbloccata presente su impianto e solo se attraverso idoneo quadro elettrico derivato certificato e comunque solo su espresso via libera del Responsabile di impianto. In caso di utilizzo di generatore, conforme alla normativa, l'installazione e la connessione dei cavi di alimentazione delle singole apparecchiature dovrà essere eseguita da personale competente. Si richiama il rispetto alla norma CEI 11-27. Nelle camerette, vani bagnati o molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali. Le lavorazioni su parti elettriche possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto elettrico. Attendere il rilascio del nulla osta da parte del Responsabile del luogo di lavoro prima di iniziare l'intervento di manutenzione. Alla conclusione dell'attività l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Acque SpA. Personale di Acque SpA Consegna i lavori sotto l'esclusiva responsabilità dell'impresa appaltatrice. Indica, ove non sussistano controindicazioni, la presa interbloccata disponibile per l'eventuale alimentazione delle apparecchiature di uso comune.</p>	Quadro elettrico derivato	
Rumore		X	X	2x1=2 TRASC.	<p>IMPRESA: <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> È fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza dell'impianto. Personale di Acque SpA Rilasciare nulla osta all'inizio delle attività.</p>	-	0,00
Campi elettromagnetici							
Radiazioni ottiche artificiali							
Agenti chimici	Presenza di sostanze chimiche				<p>IMPRESA: <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u></p>	Schede di sicurezza sempre aggiornate sul	0,00
	Uso di prodotti chimici		X	2X2=4 LIEVE			

	Trasporto		X	2X2=4 LIEVE	<p>Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in luogo di lavoro.</p> <p>Le modalità di esposizione possono essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatto (pelle, occhi), con liquidi, polveri (corrosivi, caustici, soventi); - inalazione di vapori, aerosol o polveri che si sviluppano o si sollevano durante le lavorazioni. <p><u>Le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati dovranno essere sempre aggiornate,</u> conservate nel luogo di intervento.</p> <p>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). Per lo scarico del prodotto è necessario l'uso di idonei DPI di protezione per gli agenti chimici.</p> <p>PERSONALE ACQUE: Rilascia nulla osta all'inizio attività. In caso di rilascio accidentale del prodotto chimico, attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella scheda di sicurezza</p>	posto di lavoro	
Agenti cancerogeni/mutageni							
Amianto							
Agenti biologici		X	X	2*3=6 LIEVE	<p>IMPRESA: <u>Attenersi alle sole attività oggetto dell'appalto.</u> <u>Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.</u> <u>Divieto di accesso agli spazi comuni del Committente (bagni, uffici, refettori, ecc..)</u></p> <p>Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto/luogo di lavoro.</p> <p>Adottare misure igieniche previste: vietato il fumo e l'assunzione di cibi e bevande nelle aree di lavoro.</p> <p>È fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti.</p> <p>Personale di Acque SpA Mantenersi a debita distanza durante l'attività, al fine di evitare le interferenze con le attività in corso.</p>	-	0,00

ATEX	X		2X2=4 LIEVE	<p>IMPRESA: Attenersi alle sole attività oggetto dell'affidamento. In caso di vani bagnati o molto umidi è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V, devono essere utilizzati utensili elettrici portatili a batteria o manuali. È fatto divieto appiccare fuochi e/o usare fiamme libere in prossimità dei luoghi di lavoro. Si richiede che la ditta sia sempre dotata di estintore adeguato da tenere a disposizione in caso di necessità dell'operatore. Seguire le indicazioni riportate sulle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. Divieto di accesso a locali o luoghi diversi da quelli interessati dalle proprie attività di affidamento, se non specificatamente necessario e comunque solo dopo avere ricevuto da parte del responsabile Publicacqua il nulla osta. 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. PRESCRIZIONE PER ZONE ATEX, mitigazione rischio esplosione: - Scintille di origine meccanica - Per l'impiego di eventuali utensili che producono scintille nel funzionamento ordinario (ad es. seghe o mole), si prescrive: • in zona 0 non ne è ammesso l'utilizzo, • in zona 1 e 2 è ammesso l'utilizzo solo previa verifica dell'assenza di atmosfera esplosiva. - Per l'impiego di eventuali utensili che possono produrre scintille nel funzionamento ordinario (ad es. cacciaviti, martelli, ecc.) valgono le seguenti prescrizioni: • in zona 0 non ne è ammesso l'utilizzo, • in zona 1 e 2 è ammesso l'utilizzo previo rilascio del permesso di lavoro. Si segnala il rischio ATEX presso impianti di depurazione in particolare in corrispondenza dei digestori anaerobici, torce, campane gasometriche e apparecchiature attinenti agli impianti di cogenerazione e caldaie a biogas. Utilizzare attrezzature idonee per ambienti ATEX. Divieto di esecuzione di attività in ambienti ATEX senza specifico permesso di lavoro. Personale di Acque SpA 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/Esplosione	X	X	2x1=2 TRASC.	<p>IMPRESA: Attenersi alle indicazioni date dal personale di Acque S.p.a. addetto alla gestione delle emergenze ed alle procedure del piano di lavoro. Dotare la squadra di estintore adeguato alla tipologia di prodotti e attrezzature utilizzati così come indicato nelle relative schede di sicurezza e manuali di uso. Divieto di fiamme libere e divieto di fumare. Personale di Acque SpA Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività</p>	Dotare la squadra di idoneo estintore	

Luoghi remoti						
Generico	X	X		Coordinamento tra Impresa e Committente, reciproca informazione e aggiornamento.	N. 2 riunioni all'anno con Datore di Lavoro e Direttore Tecnico	Vedere computo metrico allegato
Attività ordinarie/straordinarie di gestione e conduzione impianto						
					TOTALE €	20.133,42
						LOTTO NORD: € 6.711,14 LOTTO CENTRO: € 6.711,14 LOTTO SUD: € 6.711,14

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI ORDINE GENERALE

- qualunque attività non rispettosa dei requisiti minimi della sicurezza deve essere immediatamente sospesa da chiunque ne attesti la non conformità e comunicata allo scrivente immediatamente.
- la viabilità deve essere rispettata in relazione alla segnaletica fissa o mobile apposta e la velocità non deve mai superare i 10 km/h durante il transito interno dei mezzi occorre fare particolare attenzione alla presenza eventuale di personale
- i lavoratori dell'impresa non devono assolutamente transitare per l'impianto se non espressamente autorizzati ed in ogni caso devono percorrere la viabilità agli estremi della stessa ed attraversare solo dopo aver accertato l'assenza del sopraggiungere di eventuali mezzi;
- il cancello di ingresso deve essere inderogabilmente chiuso.
- nessun minore deve assolutamente essere impiegato per una qualunque attività;
- anomalie, incidenti e quasi incidenti e non conformità devono essere segnalati alla scrivente immediatamente.
- È fatto obbligo al personale dell'impresa appaltatrice di indossare una divisa identificativa propria dell'impresa, inoltre deve essere chiaramente identificabile l'operatore addetto, attraverso il cartellino di riconoscimento previsto dalla normativa vigente.
- Divieto assoluto di effettuare manovre, toccare e/o manomettere apparecchiature, quadri e linee elettriche in genere.
- Divieto di fumo all'interno dei locali e rispetto della cartellonistica presente.
- Al termine della giornata lavorativa gli addetti dell'impresa appaltatrice devono:
- ricoverare i propri attrezzi, macchine e materiali negli spazi eventualmente resi disponibili dal responsabile di impianto,
 - o rimuovere e allontanare dall'impianto i propri attrezzi, macchine e materiali
 - o lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale di Acque SpA
- L'impresa appaltatrice è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:
 - o obbligo di contenimento dell'inquinamento ambientale: obbligazione al rispetto di tutte le cautele che evitino inquinamento ambientale di qualsiasi tipo;
 - o 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.
 - o Non disperdere materiale infiammabile derivante dalle lavorazioni
 - o Obbligo su utilizzo macchine e attrezzature: tutte le macchine, le attrezzature, mezzi d'opera e i materiali necessari per l'esecuzione del servizio dovranno essere conferite dalla impresa appaltatrice; è fatto assoluto divieto al personale della impresa appaltatrice di usare attrezzature di Acque SpA, al cui personale è assolutamente vietato cedere, a qualsiasi titolo, macchine, impianti, attrezzi, strumenti e opere provvisori;

EVENTUALI E ULTERIORI PRESCRIZIONI SPECIFICHE

- **BARRIERE ARCHITETTONICHE-PRESENZA DI OSTACOLI**

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

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

- **SUPERFICI BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO**

L'impresa esecutrice deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e

quindi a rischio scivolamento sia per i lavoratori che per gli utenti.

GESTIONE DEGLI ACCESSI

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

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

PREVENZIONE INCENDI

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il loro lavoro, essi devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso in cui l'incendio sia localizzato nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve interrompere immediatamente l'attività lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, eseguire gli interventi di lotta attiva agli incendi da lui valutati necessari. Al segnale di allarme il personale interno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono raggiungere il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze.

EVACUAZIONE

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva essi, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti. Al segnale di allarme il Coordinatore delle emergenze designato, dopo aver interrotto il suo lavoro, coordina le attività di gestione delle emergenze e quindi impartisce tutte le istruzioni operative necessarie già pianificate, se necessario e previsto deve coinvolgere anche il personale esterno designato quale addetto alle emergenze.



SISTEMA DI GESTIONE DI GRUPPO
DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE
RISCHIO INTERFERENZE
Art. 26, comma 3, D. Lgs. 81/2008

All.5 PII 8.3 rev.11 del 18.02.2019



PRIMO SOCCORSO

Al segnale di allarme il personale esterno deve attenersi alle disposizioni che verranno impartite dal Coordinatore per le emergenze. Al segnale di allarme il personale esterno se designato quale addetto alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il suo lavoro, deve raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

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

interrompere il suo lavoro e attendere l'arrivo dei soccorsi esterni e/o interni prestando, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, tutta l'assistenza necessaria all'infortunato.

GESTIONE DELLE EMERGENZE

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

I coordinatori per la gestione delle emergenze sono i seguenti:

Zona	Coordinatore per la gestione delle emergenze	Numero di telefono
Comuni della zona Empolese-Valdelsa	Ing. Luca Bracali	3356994142
Comuni della zona Lucchesia-Valdinievole	Ing. Giulia Doretti	3887918810
Comuni della zona Pisa-Pontedera	Ing. Alessandro Mazzoni	3357384705

Per la predisposizione del DUVRI	
Ing. Marzia Fiscoletti Ditta Ingegnerie Toscane Srl	Firma..... <i>Marzia Fiscoletti</i>
TECNICO INCARICATO PER LA REDAZIONE DEL DOCUMENTO	

Per approvazione e redazione del DUVRI	
Nome Ing. Roberto Cognome Cecchini Ditta Acque S.p.A.	Firma
DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/ TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA	

Per presa visione	
Nome Ing. Paolo Cognome Carmignani Ditta Acque S.p.A.	Firma
RUP	

Per accettazione del DUVRI	
Nome Cognome..... Ditta	Firma
DATORE DI LAVORO IMPRESA:	



SERVIZIO DI RICERCA PERDITE OCCULTE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO ONERI SICUREZZA
LOTTO NORD, LOTTO CENTRO, LOTTO SUD

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Data, 31/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	1 1 LOTTO NORD							
1 / 1 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 1 1 LOTTO NORD SU STRADA, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
2 / 2 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 1 1 LOTTO NORD SU MARCIAPIEDE, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
3 / 3 WA23.S.108 0.012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. WBS: 1 1 LOTTO NORD 5 metri per 10 interventi al mese, 24 mesi	5,00	10,00		24,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,37	444,00
4 / 4 WA23.S.108 0.006	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. WBS: 1 1 LOTTO NORD 3 transenne per 10 interventi al mese, 24 mesi	3,00	10,00		24,000	720,00		
	SOMMANO gg					720,00	0,57	410,40
5 / 5 WA23.S.102 0.005	LUOGO CONFINATO SU STRADA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice dell ... preliminari e compilazione della Check-list sul posto. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore. WBS: 1 1 LOTTO NORD 1 interventi ogni 4 mesi, 24 mesi	1,00	1,00		6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	378,39	2'270,34
6 / 6 WA23.S.108 0.008	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono comp ... e di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza fino a cm 50,00 con strisce bianche e rosse. WBS: 1 1 LOTTO NORD 2 coni per 10 interventi al giorno, 24 mesi	2,00	10,00	20,000	24,000	9'600,00		
	SOMMANO gg					9'600,00	0,31	2'976,00
7 / 7 WA23.S.120 0.002	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esi ... tiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). WBS: 1 1 LOTTO NORD							
	A RIPORTARE							6'283,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'283,14
	2 riunioni all'anno da 1 ora	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	50,00	200,00
8 / 8 WA23.S.120 0.001	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DATORE DI LAVORO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ... duato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. WBS: 1 1 LOTTO NORD 2 riunione all'anno da 1 ora	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	57,00	228,00
	Parziale 1 1 LOTTO NORD euro							6'711,14
	2 2 LOTTO CENTRO							
9 / 9 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO SU STRADA, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
10 / 10 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO SU MARCIAPIEDE, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
11 / 11 WA23.S.108 0.006	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 3 transenne per 10 interventi al mese, 24 mesi	3,00	10,00		24,000	720,00		
	SOMMANO gg					720,00	0,57	410,40
12 / 12 WA23.S.108 0.012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 5 metri per 10 interventi al mese, 24 mesi	5,00	10,00		24,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,37	444,00
13 / 13 WA23.S.102 0.005	LUOGO CONFINATO SU STRADA ENTRO 3 ORE. Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice dell ... preliminari e compilazione della Check-list sul posto. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 3 ore. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 1 interventi ogni 4 mesi, 24 mesi	1,00	1,00		6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	378,39	2'270,34
	A RIPORTARE							10'018,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'018,28
14 / 14 WA23.S.108 0.008	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono comp ... e di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza fino a cm 50,00 con strisce bianche e rosse. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 2 coni per 10 interventi al giorno, 24 mesi	2,00	10,00	20,000	24,000	9'600,00		
	SOMMANO gg					9'600,00	0,31	2'976,00
15 / 15 WA23.S.120 0.002	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esi ... tiera idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 2 riunioni all'anno da 1 ora	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	50,00	200,00
16 / 16 WA23.S.120 0.001	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DATORE DI LAVORO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ... duato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. WBS: 2 2 LOTTO CENTRO 2 riunione all'anno da 1 ora	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	57,00	228,00
	Parziale 2 2 LOTTO CENTRO euro							6'711,14
	3 3 LOTTO SUD							
17 / 17 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 3 3 LOTTO SUD SU STRADA, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
18 / 18 WA23.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. WBS: 3 3 LOTTO SUD SU MARCIAPIEDE, 2 segnali per 10 interventi al mese, 24 mesi	2,00	10,00		24,000	480,00		
	SOMMANO gg					480,00	0,19	91,20
19 / 19 WA23.S.108 0.012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. WBS: 3 3 LOTTO SUD 5 metri per 10 interventi al mese, 24 mesi	5,00	10,00		24,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,37	444,00
20 / 20 WA23.S.108 0.006	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. WBS: 3 3 LOTTO SUD							
	A RIPORTARE							14'048,68

