DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D. Lgs. 81/2008

Data ____/_____/2014

Alla c.a. IMPRESA/E AFFIDATARIA

COMMITTENTE:
SETTORE PRODUZIONE PUBLIACQUA SPA

e p.c. UFFICIO QUALITÀ, AMBIENTE E SICUREZZA

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

Oggetto dell'appalto: Fornitura di prodotti chimici per gli impianti periferici di potabilizzazione e depurazione di Publiacqua S.p.A. come elencati nello specifico allegato (Allegato 1 ELENCO IMPIANTI FORNITURA PRODOTTI CHIMICI). La gara è finalizzata alla stipula di un contratto della durata di 1 anno. L'appalto è suddiviso in Lotti, di seguito specificati.

LOTTO	PRODOTTO	PUNTI DI APPROVVIGIONAMENTO	CONSUMO TOTALE ANNUO PREVISTO (Kg)
LOTTO 1	Acido acetico 80% cubi	1	5,000
	Acido acetico 80%	1	170,000
	Acido fosforico 5%	2	35,000
	Acido fosforico 75%	1	1,000
	Acido formico 85%	2	5.200
	Idrossido di sodio 30%	1	2,000
	Sale marino lavato SH 25	4	80,000
	Urea soluzione 35%	1	5.000
LOTTO 2	Acido cloridrico 33%	4	90,000
	Acido cloridrico 9%	28	310,000
	Clorito di sodio 25%	4	90,000
	Clorito di sodio 7,5%	28	250,000
LOTTO 3	Cloruro ferroso 14%	2	75,000
	Policloruro di alluminio 18%	6	345.000
	Policloruro di alluminio 9% alta basicità	28	300,000
	PAC 10 % (Aqualenc 10)	1	200.000
LOTTO 4	Ipoclorito di sodio 14%	82	801,000

Ogni Ditta potrà concorrere ed aggiudicarsi uno o più lotti. Nell'ambito delle diverse opzioni tecnico-qualitative ammesse, l'offerta dovrà essere UNICA. Offerte plurime, alternative o subordinate, comporteranno, pertanto, l'esclusione della Ditta concorrente dalla gara. Non saranno altresì ammesse offerte parziali o condizionate pena l'esclusione. In riferimento a ciascun lotto, non sono ammesse offerte uguali o superiori alla base di appalto, pena l'esclusione.

Fornitura di prodotti chimici ai punti di consegna/impianti indicati nell'Allegato 1. Il quantitativo di ogni singola fornitura può essere dedotto dall'elenco di cui all'Allegato 1 che riporta, per ciascun prodotto chimico, il referente di zona, il totale del fabbisogno annuale previsto per ogni punto di consegna, il relativo volume standard/frequenza per singolo rifornimento e la tipologia di consegna (cisterne, cubi o taniche).

Impresa/e o LA*		
** Per LA si intende lavoratore autonomo*		
Importo lavori (compresi oneri per la sicurezza)	793.683,54 euro	
Importo oneri per la sicurezza	7123,54 euro	*Vedere alla sezione del presente documento valutazione dei rischi interferenze e costi/misure di prevenzione/dpi previsti*

Inizio lavori	CONTINUO	*Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.*
Durata presunta	1 anno	*Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.*
Nominativo del responsabile in loco dell'impresa o del LA		
Numero di persone impiegate		
Nome e Cognome		
Area interessata	☐ sede/i	
	☐ uffici di	
	☒ magazzino/i	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☒ laboratorio/i	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☒ depuratore/i	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☐ sollevamento/i fognari	
	☒ serbatoio/i idrici	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☒ sollevamento/i acquedotto	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☒ potabilizzatore/i	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☒ sorgenti, pozzi, opere di captazione	**Vedi Allegato 1 del Capitolato Speciale di Appalto**
	☐ Altro:	

DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE

Attività	**Descrizione**
Conduzione ordinaria degli impianti svolta da personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa è presente negli impianti.
Deposito mezzi personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa prende servizio presso gli l'impianti. 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.
Probabile presenza di tecnici o collaboratori scientifici	L'attività è regolata da contratto e può essere presente personale che effettua servizio di assistenza su strumenti di laboratorio e/o di misurazione.
Attività di manutenzione straordinaria elettrica, elettromeccanica, meccanica, carpenteria, idraulica, edile	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: Publiacqua Spa o imprese esterne regolate da contratto che effettuano a necessità la manutenzione straordinaria oltre a quella ordinaria.
Attività di manutenzione periodica presidi antincendio	Svolta da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1 volta ogni 6 mesi)
Attività di fornitura varia	Attività giornaliera
Presenza di cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D.Lgs. 81/2008)	Sarà cura dei Tecnici di Zona informare prima dell'accesso all'impianto eventuali cantieri temporanei e mobili.

VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZE E COSTI/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 delle imprese esecutrici

Pericolo interferente		**Proprio di Publiacqua Spa**	**Introdotto dalla Ditta Esecutrice**	**Misure di Prevenzione e Protezione**	**DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata**	**Costi interferenze**
LUOGHI DI LAVORO E STRUTTURE	SCIVOLAMENTO	x		**IMPRESA:** Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. L'area di lavoro dovrà essere delimitata con coni e segnalata tramite apposita cartellonistica. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Prima di effettuare la fornitura, l'impresa affidataria deve avere il nulla osta dall'operatore di Publiacqua preposto alla sorveglianza delle operazioni. Le operazioni di scarico (in pressione) del prodotto chimico dovranno avvenire tramite apposito imbocco di sicurezza tra cisterna e serbatoio di stoccaggio ove previsto, in maniera da evitare accidentali fuoriuscite del prodotto stesso. **Personale di Publiacqua Spa:** deve informare l'impresa affidataria, prima dell'inizio della fornitura, di eventuali rischi interferenti non presenti al momento della redazione del presente documento. Prima di far iniziare le lavorazioni, l'operatore deve dare il nulla osta all'impresa affidataria.		
	FONTI DI CALORE					
	INCIAMPO E CADUTA	x				
	URTO	x				
	CADUTA DALL'ALTO					
	CADUTA VERSO IL VUOTO					
	CADUTA MATERIALI DALL'ALTO	x				
	MORSI ANIMALI E PUNTURE INSETTI	x				
	ILLUMINAZIONE	x				
	RECIPIENTI/TUBAZIONI IN PRESSIONE		x			
ATTREZZATURE DI LAVORO			x	**IMPRESA:** Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati.		

Pericolo interferente		Proprio di Publiacqua Spa	Introdotto dalla Ditta Esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE				**IMPRESA:** Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di acceso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Le lavorazioni possono avvenire solo dopo aver consultato le schede relative ai rischi specifici dei luoghi oggetto degli interventi e aver indossato gli appositi DPI. In caso di fornitura con allacciamento e scarico in cisterna le lavorazioni potranno iniziare solo dopo aver ricevuto il consenso da parte dell'operatore di Publiacqua Spa. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua Spa. **Personale di Publiacqua Spa:** l'operatore di Publiacqua deve sorvegliare le operazioni di collegamento dell'imbocco della cisterna al deposito, per poter azionare la pompa di trasferimento del prodotto.		
ESPOSIZIONE RUMORE						
CAMPI ELETTROMAGNETICI						
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI						
ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI	DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE (presenza di contenitori presso impianti)	x		**IMPRESA**: Durante le lavorazioni in prossimità dei depositi di sostanze chimiche si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi. Presenza di doccia e lavaocchi. Presenza di cassetta di primo soccorso. Per lo scarico del prodotto è necessario l'uso di appositi DPI: visore, stivali, guanti di protezione agenti chimici. **Personale di Publiacqua Spa:** prima degli interventi da parte dell'impresa affidataria, l'operatore di Publiacqua deve assicurarsi che la pompa sia in posizione di arresto e le tubazioni sezionate.		
	USO DI PRODOTTI CHIMICI	x	x			
	TRASPORTO - MOVIMENTAZIONE		x			
ESPOSIZIONE AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI						
ESPOSIZIONE AMIANTO						
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI		x				
ATMOSFERE ESPLOSIVE						
INCENDIO						
VIABILITA'	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE INTERNO ALL'IMPIANTO	x	x	**IMPRESA:** All'interno dell'impianto dovrà essere rispettata la viabilità dello stesso. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. **Personale di Publiacqua SpA:** Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività.	**Segnaletica di sicurezza**: coni, cartello segnalazione, moviere.	
	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO	x				
LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI						
GENERICO		x		Coordinamento tra Impresa e Committente, reciproca informazione e aggiornamento.	riunioni di coordinamento	
						TOTALE 7123,54 €

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI ORIDNE GENERALE

- Qualunque attività non rispettosa dei requisiti minimi della sicurezza (ad esempio il mancato utilizzo dei DPI) deve essere immediatamente sospesa.
- Quando si utilizzano veicoli a motore, la viabilità deve essere rispettata in relazione alla segnaletica fissa o mobile apposta, la velocità non deve mai superare i 10 km/h durante il transito interno degli impianti.
- I pedoni non devono assolutamente transitare per l'impianto se non espressamente autorizzati, ed in ogni caso devono attenersi ai percorsi approntati a tale scopo.
- Il cancello di ingresso deve essere mantenuto chiuso durante le fasi di scarico dei materiali.
- Nessun minore deve essere impiagato per una qualsivoglia attività.
- Anomalie, incidenti e non conformità devono essere segnalate al preposto.

SIGNIFICATIVITÀ DEL RISCHIO DA INTERFERENZA

La significatività del rischio da interferenza RI dovrà essere classificata:

1 ÷ 3 Trascurabile	Rischi potenziali sufficientemente sottocontrollo. Possibili azioni migliorative da valutare in fase di programmazione.
4 ÷ 6 Lieve	Verificare che i rischi potenziali siano sotto controllo. Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel tempo.
8 ÷ 9 Alto	Effettuare miglioramenti su **gR** o su **pI**. Promuovere azioni migliorative e/o correttive da programmare nel medio termine in funzione della durata delle attività.
12 ÷ 16 Molto alto	Effettuare miglioramenti immediati su **gR** o su **pI**. 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	**Improbabile**	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	**Poco probabile**	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	**Probabile**	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	Molto probabile	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	lieve	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando a livello del piano di calpestio.
2	medio	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente utensileria manuale operando in quota modeste opere provvisionali, trabattelli, scale a pioli ecc.).
3	grave	un'impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a utilizzare DPI.
4	Molto grave	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)	**Significatività del rischio da interferenza RI = gR x pI = 1X2= 2 (TRASCURABILE)**

EVENTUALI E ULTERIORI PRESCRIZIONI SPECIFICHE

- L'accesso agli impianti Publiacqua Spa è subordinato all'ottenimento del Permesso di Lavoro, rilasciato dal Responsabile del Contratto previa verifica dell'idoneità tecnica dell'impresa appaltatrice/lavoratore autonomo.
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa appaltatrice 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) 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.
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa esecutrice di attenersi alle prescrizioni specifiche del responsabile di impianto o preposto di impianto.
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa esecutrice di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche contenute nei cartelli indicatori e negli avvisi presenti sull'impianto.
- E' fatto divieto al personale dell'impresa esecutrice di accedere ai locali ad accesso limitato o a zone diverse da quelle interessate dall'attività se non specificatamente autorizzati dal Preposto di impianto.
- E' fatto obbligo all'impresa esecutrice di dotare il personale presente in cantiere di mezzi estintori e cassetta di pronto soccorso.
- Divieto di ingombrare passaggi, corridoi con materiali, macchine ed attrezzature di qualsiasi natura.
- 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;
- 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.
- Obbligo di segnalare immediatamente al preposto dell'impianto eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza, macchinari ed attrezzature o l'esistenza di condizioni di pericolo o di emergenza.
- Al termine dell'attività gli addetti della impresa appaltatrice devono:
  - rimuovere e allontanare dall'impianto i propri attrezzi, macchine e materiali
  - lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale di Publiacqua S.p.a.
- 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;

GESTIONE DEGLI ACCESSI IN IMPIANTO

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

- il personale di Publiacqua S.p.a. non necessita di controllo all'accesso ed è da considerare autorizzato.
- l'accesso dei soggetti esterni deve essere preventivamente verificato dal preposto di impianto ed è possibile accedere solo se in possesso di: ***Permesso di lavoro*** a seguito della verifica dell'idoneità tecnica.

IMPORTANTE: tutti gli accessi di personale estraneo al gruppo devono essere verificati in termini di autorizzazione e riportati sul registro impianti.

GESTIONE DELLE EMERGENZE

Nel caso di segnalazione di emergenza, tutti i presenti dovranno recarsi in luogo sicuro 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:

Vedi allegato 1 Capitolato Speciale di Appalto "Tecnico di riferimento della Zona"

PREVENZIONE INCENDI

In caso di incendio 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.

Al segnale di allarme il personale interno deve:
1) interrompere il lavoro;
2) disinserire l'elettricità delle 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
In caso di evacuazione il personale esterno deve:
1) interrompere il lavoro;
2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

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

PRIMO SOCCORSO
Nel caso che l'incidente sia avvenuto nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, si 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.

ALLEGATI:
1. DICHIARAZIONE ACCETTAZIONE DEL DUVRI E POLITICA PER LA QUALITA' E L' AMBIENTE PUBLIACQUA SPA
2. PERMESSO DI LAVORO
3. RIUNIONE DI COORDINAMENTO
4. ELENCO PREZZI
5. STIMA COSTI SICUREZZA

Per la predisposizione del DUVRI

TECNICO INCARICATO DAL DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA	
Nome ANDREA Cognome GAZZARRINI Ditta INGEGNERIE TOSCANE S.R.L.	Firma .....

Per la redazione del DUVRI

DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/ TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA	
Nome Cognome Ditta PUBLIACQUA S.P.A.	Firma .....

Per accettazione del DUVRI

DATORE DI LAVORO IMPRESA AFFIDATARIA	
Nome ..... Cognome..... Ditta.....	Firma .....
LAVORATORE AUTONOMO	
Nome ..... Cognome..... Ditta.....	Firma .....
DATORE DI LAVORO IMPRESA/E IN SUBAPPALTO	
Nome ..... Cognome..... Ditta.....	Firma .....