



# Publiacqua

## **GESTIONE OPERATIVA**

SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE, RIGENERAZIONE E STOCCAGGIO DEI MATERIALI FILTRANTI PER GLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DISTRIBUITI DI PUBLIACQUA SPA

### **DUVRI**

**Art. 26 Dlgs 81/2008**

**IL Responsabile Esecutivo del Contratto**  
**ALESSANDRO CAPPELLI**



# DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Data 09/10/2012

Alla c.a. IMPRESA/E AFFIDATARIA

COMMITTENTE:  
PUBLIACQUA SPA  
SETTORE PROGRAMMAZIONE OPERATIONS  
EFFICIENTAMENTO IMPIANTI

RESPONSABILE DEL CONTRATTO  
ALESSANDRO CAPPELLI

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:** SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE, RIGENERAZIONE E STOCCAGGIO DEI MATERIALI FILTRANTI PER GLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DISTRIBUITI DI PUBLIACQUA SPA

L'appalto ha per oggetto lo svolgimento delle operazioni di movimentazione (svuotamento, riempimento e trasporto) dei materiali filtranti presenti nei filtri degli impianti di potabilizzazione di Publiacqua Spa, incluso il servizio di rigenerazione del Carbone Attivo Granulare (CAG) comprendente le operazioni di movimentazione, lo stoccaggio e la riconsegna del rigenerato.

REVISIONE	SEZIONI REVISIONATE	MOTIVAZIONE DELLA REVISIONE	DATA
0	Prima redazione	precontrattuale	09/10/2012
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			

Imprese/e o LA*	Da definire		
* Per LA si intende lavoratore autonomo			
Importo lavori	200.000,00 euro		
Importo oneri per la sicurezza	1.640,00 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	Continuo / 1 Anno	Qualora si trattasse di forniture continuative (per esempio, manutenzione estintori, impianto, pulizie ecc.) indicare CONTINUO.	
Nominativo del responsabile in loco dell'impresa			
Numero di persone impiegate			
Elenco nominativi (elenco da allegare dopo aggiudicazione)			
Area interessata	<input type="checkbox"/> sede di		
	<input type="checkbox"/> uffici di		
	<input type="checkbox"/> magazzino di		
	<input type="checkbox"/> laboratorio di		
	<input type="checkbox"/> depuratore di		
	<input type="checkbox"/> sollevamento fognario di		
	<input type="checkbox"/> serbatoio idrico di		
	<input type="checkbox"/> sollevamento acquedotto di		
	<input checked="" type="checkbox"/> potabilizzatore di	Vari impianti delle aree PRATO-PISTOIA, FIRENZE-CHIANTI e VALDARNO-MUGELLO. Vedasi elenco riportato nell'allegato 1 del Capitolato Speciale Forniture.	
	<input type="checkbox"/> sorgente di		
	<input type="checkbox"/> Altro:		

## DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE

Attività	Descrizione
Conduzione ordinaria impianto svolta da personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa è presente in quanto l'impianto di FIGLINE VALDARNO è presidiato. Il personale di Publiacqua Spa è presente in maniera saltuaria negli impianti non presidiati. Le attività sono rivolte al controllo funzionale e l'effettuazione dei contro lavaggi dei filtri.
Deposito mezzi personale di Publiacqua Spa	Sono previste idonee aree di parcheggio.
Presenza di professionisti per attività di supporto tecnico-amministrativo ad 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.
Taglio dell'erba	l'attività è regolata da contratto e l'accesso ad ogni impianto è 3/4 volte l'anno
Derattizzazione	l'attività è regolata da contratto e l'accesso ad ogni impianto è 5/6 volte l'anno
Attività di fornitura di prodotti chimici funzionali alla conduzione dell'impianto di Publiacqua Spa	L'attività è regolata da contratto e l'accesso è giornaliero per la fornitura dei prodotti chimici (acido cloridrico, clorito di sodio, ipoclorito di sodio, flocculante, acqua ossigenata, biossido di cloro, ozono, ossigeno, anidride carbonica, polielettrolita)
Attività di manutenzione straordinaria elettrica, elettromeccanica, meccanica, carpenteria, idraulica,	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.

Pagina 1 di 5+ALLEGATI

D.U.V.R.I. SERVIZIO DI MOVIMENTAZIONE, RIGENERAZIONE E STOCCAGGIO DEI MATERIALI FILTRANTI PRESSO GLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE DISTRIBUITI



## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

edile	
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 manutenzione periodica caldaia/centrale termica	Svolta da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno). ) Solo per gli impianti Figline V.no e la Lama
Attività di manutenzione periodica impianto di condizionamento	Svolta da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno). Solo per gli impianti Figline V.no e la Lama
Attività di manutenzione periodica compressori	Svolta da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno) Solo per gli impianti Figline V.no e la Lama
Attività di manutenzione dei preparatori del polielettrolita	Svolta da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno) Solo per gli impianti Figline V.no e la Lama
Presenza del personale della ditta di pulizia	L'attività è regolata da contratto ed è svolta ogni giorno dopo la fine del turno di lavoro. Solo per gli impianti Figline V.no e la Lama
Attività di pulizie straordinarie dei locali tecnici	Attività svolta da impresa esterna
Tecnici per la manutenzione dell'impianto di telecontrollo	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: Publiacqua SpA o imprese esterne
Attività di fornitura varia	Attività giornaliera
Presenza di cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D.Lgs. 81/2008)	Si segnala il seguente cantiere fisso: • centrale di potabilizzazione La Nosa, Prato : • manutenzione fasciame e sostituzione carpenterie fronte filtri (contratto ad hoc)

### 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	Introdotta dalla Ditta Esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
LUOGHI LAVORO STRUTTURE	SCIVOLAMENTO	X		<b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti senza specifica autorizzazione del Preposto di impianto. La presenza dell'impresa affidataria, durante l'esecuzione delle lavorazioni, dovrà essere segnalata tramite apposita cartellonistica. Il cantiere non deve intralciare la viabilità dell'impianto; Vietato sostare nell'area di movimentazione e manovra dei mezzi e attrezzature. L'impresa durante lo svolgimento delle attività e in relazione ad essa, si assicura che sia mantenuta una distanza di sicurezza idonea da terzi. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.  <b>Personale di Publiacqua Spa:</b> Deve informare l'impresa affidataria, prima dell'inizio degli interventi di movimentazione, rigenerazione e stoccaggio materiali filtranti, di eventuali rischi interferenti non presenti al momento della redazione del presente documento. Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività; mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi dell'impresa affidataria durante lo svolgimento del servizio. Effettua la procedura di "lock-out - tag-out" idraulico: le apparecchiature idrauliche e le tubazioni devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa		Vedi computo allegato al DUVRI di gara
	FONTE DI CALORE					
	INCIAMPO E CADUTA	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				
	RECIPIENTI/TUBAZIONI IN PRESSIONE					
ATTREZZATURE DI LAVORO		X	X	<b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti senza specifica autorizzazione del Preposto di impianto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Utilizzare le attrezzature di lavoro all'interno dell'area precedentemente delimitata e segnalata. <b>Personale di Publiacqua Spa:</b> durante le lavorazioni da parte dell'impresa è fatto obbligo di non interferire con le lavorazioni dell'impresa affidataria. Qualora, per esigenza di manutenzione dell'impianto, il personale di Publiacqua debba intervenire nei medesimi luoghi dove è presente l'impresa affidataria, quest'ultima deve interrompere le proprie lavorazioni e allontanarsi dall'area.		
IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE		X		<b>IMPRESA:</b> Attenersi alle attività oggetto dell'appalto. E' fatto divieto di utilizzare o manomettere qualsiasi attrezzatura di pertinenza degli impianti. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati.		
ESPOSIZIONE RUMORE		X		<b>IMPRESA:</b> Presenza di compressori per il lavaggio in contro corrente dei filtri, fonti di rumorosità. Si prescrive il rispetto delle prescrizioni presenti in prossimità delle fonti di rumore evidenziate da opportuna cartellonistica.		Vedi computo allegato al DUVRI di gara
CAMPI ELETTROMAGNETICI						
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI						
ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI	DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE (presenza di contenitori presso impianti)	X		<b>IMPRESA:</b> In caso di presenza di depositi di sostanze chimiche in prossimità all'area di intervento si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi. Possibile rischio chimico per la presenza di aerosol e/o gas aerodispersi		
	USO/PRESENZA DI PRODOTTI CHIMICI					



## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Pericolo interferente		Proprio di Publiacqua SpA	Introdotta dalla Ditta Esecutrice	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
TRASPORTO-MOVIMENTAZIONE		X		<b>Personale di Publiacqua SpA:</b> se sono previste lavorazioni in ambienti con presenza di sostanze pericolose, è necessario redigere un apposito Permesso di Lavoro.		
ESPOSIZIONE AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI						
ESPOSIZIONE AMIANTO						
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI						
ATMOSFERE ESPLOSIVE						
INCENDIO			X	<b>IMPRESA:</b> E' fatto divieto 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.		
VIABILITA'	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE ALL'IMPIANTO	X	X	L'accesso ai luoghi di lavoro comporta l'attraversamento di aree con possibile presenza di traffico veicolare. <b>IMPRESA:</b> 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. In caso di necessità la ditta esecutrice dovrà sospendere le lavorazioni e permettere la viabilità dei mezzi arretrando la delimitazione di cantiere, garantendo così la viabilità ordinaria. All'interno dell'impianto dovrà essere rispettata la viabilità dello stesso. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. Interdire l'accesso a terzi durante l'attività delimitando e segnalando il cantiere. Il personale dovrà indossare pettorina alta visibilità. <b>Personale di Publiacqua SpA:</b> Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività.		Vedi computo allegato al DUVRI di gara
	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO					
LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI				<b>Non sono ammessi interventi all'interno di spazi confinati se non preliminarmente autorizzati dal supervisore mediante il rilascio del "permesso di lavoro luoghi confinati". Le attività all'interno dei luoghi confinati dovranno avvenire nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011.</b>		
GENERICO		X		Coordinamento tra Impresa e Committente, reciproca informazione e aggiornamento.		Vedi computo allegato al DUVRI di gara
GENERICO		X		Coordinamento interventi come prescritto nel capitolato d'appalto		Vedi computo allegato al DUVRI di gara
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.640,00</b>

### 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 alla 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 pedoni 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 al preposto presente sul luogo di lavoro.

### SIGNIFICATIVITÀ 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 gR o su pl. 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 gR o su pl. Promuovere azioni correttive immediate.

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

INDICE DI PROBABILITÀ DI INTERFERENZA (pl)		
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 provvisoriali, 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.



## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

Indicare il valore di Rischio Interferente (RI)	Significatività del rischio da interferenza $RI = gR \times pl = 2 \times 2 = 4$ (LIEVE)
---	--

### 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 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 ai lavori 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 SpA
- 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

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 preposto di impianto ed è possibile accedere solo se in possesso di:  
Permesso di lavoro

**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 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:

	ZONA PISTOIA (cell _____)
	ZONA PRATO (cell _____)
	ZONA FIRENZE (cell _____)
	ZONA CHIANTI (cell _____)
	ZONA VALDARNO (cell _____)
	ZONA MUGELLO (cell _____)

### 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.





## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHIO INTERFERENZE

Art. 26 D.Lgs 81/2008

### 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.

### 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, 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:

- A. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
- B. ELENCO PREZZI COSTI DELLA SICUREZZA
1. DICHIARAZIONE ACCETTAZIONE DEL DUVRI
2. PERMESSO DI LAVORO
3. RIUNIONE DI COORDINAMENTO

### Per la predisposizione del DUVRI

#### TECNICO INCARICATO DAL DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA

Nome FRANCESCO Cognome BASTIANI Ditta INGEGNERIE TOSCANI SRL

Firma *[Firma]*

### Per la redazione del DUVRI

#### DATORE DI LAVORO/DIRIGENTE/ TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA

Nome ALESSANDRO Cognome CAPPELLI Ditta PUBLIACQUA SPA

Firma *[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 .....

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SSIC_04	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento CON IL DATORE DI LAVORO , convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. SIC_S7.02.0020.001 <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	ora	55,00
Nr. 2 SSIC_05	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).SIC_S7.02.0020.002 <b>euro (quarantaotto/90)</b>	ora	48,90
Nr. 3 SSIC_13	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 colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. S1.04.0060 <b>euro (zero/36)</b>	m	0,36
Nr. 4 SSIC_14	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 compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse. S1.04.0130.002 <b>euro (zero/30)</b>	giorno	0,30
Nr. 5 SSIC_15	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 divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, S4.01.0010.001 <b>euro (zero/17)</b>	giorno	0,17
Nr. 6 SSIC_32	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo é e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. S2.02.0210.001 <b>euro (zero/07)</b>	giorno	0,07
Nr. 7 SSIC_33	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo é e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. S2.02.0160 <b>euro (zero/27)</b>	giorno	0,27
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 SSIC_04	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento CON IL DATORE DI LAVORO, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione ... l cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. SIC_57.02.0020.001				2,000	2,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					2,00	55,00	110,00
2 SSIC_05	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esi ... ttrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).SIC_57.02.0020.002				4,000	4,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					4,00	48,90	195,60
3 SSIC_13	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 ... nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.S1.04.0060					500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					500,00	0,36	180,00
4 SSIC_14	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 ... al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.S1.04.0130.002 (par.ug.=8*2)	16,00			130,000	2'080,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					2'080,00	0,30	624,00
5 SSIC_15	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 ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, S4.01.0010.001 (par.ug.=4*2)	8,00			130,000	1'040,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					1'040,00	0,17	176,80
6 SSIC_32	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interfe ... e di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico.S2.02.0210.001 (par.ug.=4*2*130)	1040,00				1'040,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					1'040,00	0,07	72,80
7 SSIC_33	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tas ... Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.S2.02.0160 (par.ug.=4*2*130)	1040,00				1'040,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'040,00		1'359,20



COMMITTENTE: PUBLIACQUA SPA [Allegato A stima costi della sicurezza.dcf (C:\Users\f.bastiani\Desktop\ v.1/7)]

**Allegato 1**

Carta intestata dell'Impresa

Spett.le: Publiacqua S.p.A.  
Via Villamagna, 90/C  
50126-Firenze  
c.a. Responsabile del Contratto

Oggetto: Documento di definizione attività ambiente e sicurezza per il servizio  
di \_\_\_\_\_

Contratto n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ V/s Rif. int. \_\_\_\_\_  
Fornitore \_\_\_\_\_

Il sottoscritto: (nome) \_\_\_\_\_ (cognome) \_\_\_\_\_

nato a: \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

e residente a \_\_\_\_\_, in via

\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_ della

itta \_\_\_\_\_

con sede in via \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

dovendo recarsi presso gli \_\_\_\_\_ per svolgere attività di: SERVIZIO  
DI \_\_\_\_\_

**DICHIARA:**

1. Di aver preso visione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (DUVRI) allegato al Capitolato speciale del Servizio di \_\_\_\_\_.
2. Di aver preso visione e rispettare quanto previsto nell'articolo Tutela dell'Ambiente del capitolato d'appalto.

Descrivere le modalità di gestione di eventuali rifiuti prodotti dal cantiere:

---

---

Descrivere le modalità di gestione di eventuali effluenti liquidi derivanti dalle attività di cantiere:

---

Descrivere le modalità di utilizzo e deposito di sostanze pericolose:

---

Descrivere le modalità di accesso alle utenze (acqua ed elettricità):

---

Descrivere le modalità di gestione di eventuali emergenze ambientali:

---

Timbro e firma per presa visione ed accettazione senza riserva alcuna.

---

**Allegato 2****PERMESSO DI LAVORO (fac simile)**

Con la presente si autorizza l'erogazione del servizio di " \_\_\_\_\_ " di cui al Capitolato Speciale Servizi del \_\_\_\_\_ e relativi allegati, presso l'impianto denominato \_\_\_\_\_ ed ubicato in \_\_\_\_\_ per \_\_\_\_\_, l'impresa aggiudicataria \_\_\_\_\_.

L'erogazione del servizio è prevista dal giorno \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ al giorno \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_; per eventuali modifiche sarà necessario redigere un nuovo Permesso di Lavoro.

L'erogazione del servizio sarà realizzata dagli operatori dipendenti dell'impresa aggiudicataria:

Sig. \_\_\_\_\_,

Sig. \_\_\_\_\_,

Sig. \_\_\_\_\_,

Sig. \_\_\_\_\_,

Sig. \_\_\_\_\_,

sotto la supervisione del Sig. \_\_\_\_\_ per il committente.

Si richiama il rispetto di tutte le prescrizioni previste nel Capitolato Speciale Servizi del \_\_\_\_\_ e relativi allegati, delle quali gli operatori dell'impresa aggiudicataria sono stati adeguatamente informati e formati.

Per Publiacqua S.p.a.
Nome e cognome in stampatello
Firma

Per l'impresa aggiudicataria
Nome e cognome in stampatello
Firma

**Allegato 3**

**D.Lgs. 81/08 – Art. 26 – Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti  
DUVRI dinamico  
Verbale Riunione di Coordinamento – Servizio di \_\_\_\_\_**

Data e luogo: \_\_\_\_\_

Presenti:

per Publiacqua S.p.A:

---

---

---

per la ditta appaltatrice:

---

---

---

Oggetto: Definizione del Permesso di Lavoro  
Individuazione dei percorsi obbligatori per l'ingresso all'impianto  
Discussione del DUVRI allegato al CSA  
Informazione sulle misure da adottare in caso di emergenza all'interno dell'impianto

---

---

---

Note e osservazioni:

---

---

---

---

---

---

---

---

Letto, confermato e sottoscritto.