



Publiacqua

APPALTO DI MANUTENZIONE RETI E SERVIZI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana
A.T.O. 3



- AREA NORD -

Tavola/elaborato

3.5

DUVRI - SERVIZIO DI AUTOSPURGO

SCALA

DATA

LUGLIO 2013



Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con sistema di gestione certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTI :

- Dott.Ing. Rocco Sturchio

Ing. ROCCO STURCHIO
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1705
INGEGNERE CIVILE, AMBIENTALE,
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

COLLABORATORI :

- Geom. Mario Lanza
- Silvia Pieroni
- Geom. Simone Bertaccini

CODICE PROGETTO IT:

- 252

CONSULENTI TECNICI:

COMMESSA IT:

- 2P03PL020000104/01

CODICE COMMESSA COMMITTENTE:

- CAT041A001

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

- Geom. Leonardo Bargiacchi

RESPONSABILE COMMITTENTE:

- Dott.Ing. Adriano Gembacciani

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE

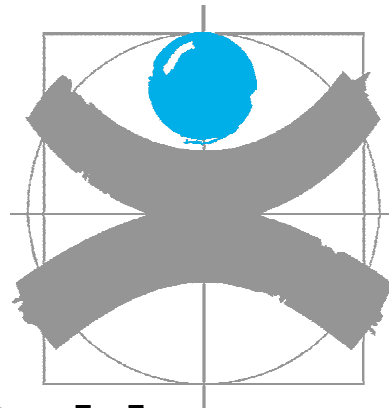
- Dott.Ing. Annaclaudia Bonifazi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

- Ing. Cristiana Agostini

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
0	11/06/2013	ELABORATI FINALI	BARGIACCHI	STURCHIO

D.U.V.R.I.
(Documento Unico per la Valutazione dei
Rischi da Interferenze)



Publacqua

SERVIZIO DI AUTOSPURGO



DATA 11/06/2013

DOCUMENTO UNICO PER LA VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE

Il presente documento è redatto per valutare e gestire il Rischio Interferenze per i seguenti interventi:

DESCRIZIONE DEI LAVORI : SERVIZIO DI AUTOSPURGO

consistente in:

- Interventi di stasatura di tubazioni fognarie, pulizia di collettori fognari, dei relativi pozzetti e sollevamenti di rilancio;
- Pulizia di vasche, manufatti e relative condotte di collegamento presenti all'interno degli impianti di depurazione di competenza del gestore inclusa la rimozione del materiale solido e fangoso palpabile presso gli impianti di depurazione e sollevamento fognari
- Movimentazione e trasporto di fanghi e/o rifiuti speciali liquidi e fangosi secondo le indicazioni tecniche fornite dal gestore del ciclo idrico integrato. Quale indicazione generica di rifiuto dovrà sempre intendersi sia la tipologia non pericolosa che la tipologia pericolosa (a solo titolo di esempio: fango biologico inquinato da idrocarburi)
- Interventi di autospurgo di fosse biologiche presenti presso gli impianti e sedi di Publiacqua Spa
- Lavori in zone impervie, terreni scoscesi, terreni agricoli e fuori da sede stradale per pulizia collettori fognari e/o dei relativi pozzetti e sollevamenti di rilancio
- Lavori di autospurgo in genere

IMPIANTO/SITO (DENOMINAZIONE, VIA)

AREA NORD

COMUNE

COMUNI DI PRATO, CALENZANO, CAMPI BISENZIO, CANTAGALLO, CARMIGNANO, MONTEMURLO, POGGIO A CAIANO, SESTO FIORENTINO, SIGNA, VAIANO, VERNIO, PISTOIA, AGLIANA, MONTALE, QUARRATA, SAMBUCA PISTOIESE, SERRAVALLE PISTOIESE, BARBERINO DI MUGELLO, VAGLIA, SAN PIERO A SIEVE, SCARPERIA, BORGO SAN LORENZO, VICCHIO, DICOMANO, SAN GODENZO

COMMITTENTE

PUBLIACQUA SPA

IMPRESA

CONTRATTO

FUNZIONI COMPETENTI COINVOLTE

- REFERENTE DEL CLIENTE/RESP. DI COMMESSA DEL CLIENTE

- RESPONSABILE IMPIANTO/SITO

IMPORTO LAVORI PRESUNTI <i>(Esclusi costi della sicurezza)</i>	3.080.000,00 €	
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	18.185,20 €	ALLEGATO 4
INIZIO LAVORI		Continuo
DURATA PRESUNTA	4 anni	Continuo

Nominativo del Responsabile dell'Impresa	
Numero di persone impiegate	N°
Nominativo	Lista Personale impiegato allegato al Permesso di Lavoro (ALL. 1)

AREA INTERESSATA	<input type="checkbox"/> Sede	
	<input type="checkbox"/> uffici	
	<input type="checkbox"/> magazzino	
	<input type="checkbox"/> laboratorio	
	<input checked="" type="checkbox"/> depuratore	TUTTI GLI IMPIANTI AREA NORD
	<input checked="" type="checkbox"/> sollevamento fognario	TUTTI I SOLLEVAMENTI AREA NORD
	<input type="checkbox"/> serbatoio idrico	
	<input type="checkbox"/> sollevamento acquedotto	
	<input type="checkbox"/> potabilizzatore	
	<input type="checkbox"/> sorgente	
	<input type="checkbox"/> pozzo	
	<input checked="" type="checkbox"/> altro	CADITOIE E RETI AREA NORD

DETTAGLIO ATTIVITÀ ORDINARIE (per gli impianti presidiati ove applicabile)

ATTIVITÀ	DESCRIZIONE
Conduzione ordinaria impianto svolta da personale di Publiacqua Spa	Il personale di Publiacqua Spa è presente in maniera saltuaria negli impianti non presidiati.
Deposito mezzi personale di Publiacqua Spa	Sono previste idonee aree di parcheggio negli impianti con possibile presenza di mezzi di Publiacqua Spa.
Trasportatori di rifiuti liquidi da e per la piattaforma della Società di Gestione (specificare _____)	Trasportatori di rifiuti liquidi che accedono sono:
Taglio dell'erba e derattizzazione	Questi servizi sono gestiti dalla stessa Impresa titolare del contratto n° _____ NOTA: l'attività è regolata da contratto e l'accesso agli impianti è stimato in 2/3 volte l'anno
Attività di scarico di prodotti chimici funzionali alla conduzione degli impianti di Publiacqua Spa	Le ditte fornitrici di prodotti chimici sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze.
Attività di fornitura di prodotti chimici/reagenti presso il laboratorio	Le ditte fornitrici di prodotti chimici sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze
Attività di ritiro rifiuti sanitari presso il laboratorio	Le ditte per il ritiro dei rifiuti sanitari sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze
Probabile presenza di tecnici o collaboratori scientifici presso il laboratorio (2/3 volte all'anno)	Le ditte il cui personale effettua servizio di assistenza su strumenti di laboratorio sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze
Attività di consegna e prelievo campioni di laboratorio	Le imprese che effettuano la consegna e prelievo campioni di laboratorio sono:
Attività di prelievo e scarico fanghi di depurazione	Trasportatori:
Attività di manutenzione straordinaria elettrica, elettromeccanica, meccanica, carpenteria, idraulica, edile svolte da imprese esterne o da Publiacqua Spa	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze
Attività di manutenzione periodica presidi antincendio svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1 volta ogni 6 mesi)	Le imprese che effettuano la manutenzione sono:
Attività di manutenzione caldaia svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno)	Le imprese che effettuano la manutenzione sono:
Attività di manutenzione periodica impianto di condizionamento svolte da impresa esterna (l'attività è regolata da contratto e l'accesso avviene 1/2 volte l'anno)	Le imprese che effettuano la manutenzione sono:
Attività dei Vigili Giurati per sorveglianza notturna (attività ordinaria svolta ogni notte)	La vigilanza è effettuata da:
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)	Il servizio di pulizia è effettuato da:
Tecnici per la manutenzione dell'impianto di telecontrollo	Le imprese che effettuano la manutenzione sono: NOTA: ogni intervento dovrà essere comunicato per e-mail con almeno 3 gg di anticipo ad eccezione delle urgenze
Attività di fornitura varia	Le ditte fornitrici di materiali/corrieri che esulano dalle precedenti sono:
Presenza di cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D.Lgs. 81/2008)	

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 Publicacqua Spa	Introdotta dall' Impresa	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
LUOGHI DI LAVORO E STRUTTURE	SCIVOLAMENTO	x		<p>Impresa: L'area di lavoro dovrà essere delimitata (coni e/o transenne) 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. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. L'accesso alle vasche/luoghi di lavoro deve avvenire mediante idonea scala assicurata a punti di ancoraggio stabili, la discesa e successiva ascesa dell'operatore avviene in trattenuta. Non depositare materiali e/o attrezzature in posizioni tali da costituire pericolo per gli operatori a livelli inferiori. Qualora l'operatore debba manovrare la tubazione di aspirazione in esterno ma prospiciente ad aperture che espongono lo stesso a pericolo di caduta verso il vuoto dovrà indossare imbracatura e cordino di ritenuta fissato ad idoneo ancoraggio.</p> <p>Personale di Publicacqua Spa: deve informare l'impresa affidataria, prima dell'inizio degli interventi di pulizia, 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 durante l'attività.</p>	Coni di delimitazione Cartelli di segnalazione Transenne Imbracatura anticaduta e cordino di ritenuta	Vedi computo
	FONTI DI CALORE					
	INCIAMPO E CADUTA	x	x			
	URTO	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	<p>Impresa: 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. Utilizzare le attrezzature di lavoro all'interno dell'area precedentemente delimitata e segnalata.</p> <p>Personale di Publicacqua Spa: 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 Publicacqua debba intervenire nei medesimi luoghi dove è presente l'impresa affidataria, quest'ultima deve interrompere le proprie lavorazioni e uscire dai locali.</p>		
IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE		X		<p>Impresa: 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.</p>		
ESPOSIZIONE RUMORE		X	X	<p>Impresa: In caso di permanenza in prossimità di apparecchiature rumorose, pompe, organi in movimento si prescrive l'uso di otoprotettori ove previsto.</p> <p>Personale di Publicacqua Spa: in caso di permanenza in prossimità dell' automezzo è necessario l'uso di DPI per la protezione dell' udito. Si rimanda alla valutazione del rischio rumore introdotto dall' impresa.</p>	Otoprotettori	Vedi computo
CAMPI ELETTROMAGNETICI						
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI						

Pericolo interferente		Proprio di Publiacqua Spa	Introdotta dall' Impresa	Misure di Prevenzione e Protezione	DPI/DPC derivanti dalla specifica interferenza relativa all'attività esaminata	Costi interferenze
ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI	DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE (presenza di contenitori presso impianti)	X		Impresa: 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. All'interno delle vasche di sollevamento fognario o pozzetti fognari in genere c'è la possibilità di presenza di sostanze pericolose, quali gas combustibili, CO ₂ , H ₂ S: è necessaria la rilevazione di gas con apposito strumento prima e durante l'esecuzione dell'intervento. In ogni caso, gli interventi diretti degli operatori in luoghi sospetti di inquinamento (luoghi confinati) verranno gestiti con apposito permesso di lavoro (vedi paragrafo lavori in ambienti confinati). Prima dell'inizio delle lavorazioni dovrà essere rilevata la presenza di sostanze pericolose con rilevatore mutligas. Si prescrive l'uso di mascherina (FFP ₃ , FFP ₂) da valutare in relazione al luogo di lavoro Personale di Publiacqua Spa: se sono previste lavorazioni in ambienti con presenza di sostanze pericolose, è necessario redigere un apposito Permesso di Lavoro.	mascherina tipo FFP _{2/3} Tuta monouso in Tyvec	
	USO/PRESENZA DI PRODOTTI CHIMICI					
	TRASPORTO - MOVIMENTAZIONE					
ESPOSIZIONE AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI						
ESPOSIZIONE AMIANTO						
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI		X		Impresa: Utilizzo di dispositivi di protezione individuale richiesti (guanti, occhiali o visiera, tute monouso, mascherine facciali filtranti FFP ₂)		
ATMOSFERE ESPLOSIVE						
INCENDIO						
VIABILITA'	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE INTERNO ALL'IMPIANTO	X	X	Impresa: fare uso di adeguata delimitazione e cartellonistica nel caso in cui le operazioni prevedano l'occupazione di parte o dell'intera carreggiata. Se all'interno dell'impianto dovrà essere rispettata la viabilità dello stesso. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica conforme al Codice della Strada. Il personale dovrà indossare pettorina alta visibilità. Personale di Publiacqua Spa: Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante le operazioni.	Pettorine alta visibilità	Vedi computo
	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO	X	X			
LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI		X		Impresa: interventi all'interno di spazi confinati devono essere preliminarmente autorizzati dal supervisore incaricato dal committente 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.		
GENERICO - COORDINAMENTO ATTIVITA' TRA APPALTATORE E COMMITTENTE		X	X	Riunioni di coordinamento per informazione e aggiornamento attività reciproche		Vedi computo

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 immediatamente al Responsabile di impianto/sito;
- la viabilità deve essere rispettata in relazione alla segnaletica fissa o mobile apposta e la velocità non deve mai superare i 10 km/h, durante il transito nelle aree interne dei mezzi occorre fare particolare attenzione alla eventuale presenza di personale;
- personale dell'impresa a piedi non devono assolutamente transitare per l'impianto/sito se non espressamente autorizzati ed in ogni caso devono percorrere la viabilità agli estremi della stessa ed attraversare solo dopo aver accertato l'assenza del sopraggiungere di eventuali mezzi;
- il cancello di ingresso deve essere inderogabilmente chiuso (siti non presidiati);
- nessun minore deve assolutamente essere impiegato per una qualunque attività;
- anomalie, incidenti, quasi incidenti e non conformità devono essere segnalati al preposto presente sul luogo di lavoro.
- divieto di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa
- E' fatto obbligo all'impresa esecutrice di dotare il personale che svolge il servizio in oggetto di estintore e cassetta di pronto soccorso.

RISCHIO DA INTERFERENZA

La significatività del rischio da interferenza RI dovrà essere classificata:

N°	Misure
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
7 - 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
10 - 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 con modeste opere provvisorie, 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 Interferenza (RI)	Rischio da interferenza RI = gR x pI = 3 x 2 = 6 (Lieve)
--	---

EVENTUALI ULTERIORI PRESCRIZIONI SPECIFICHE:

- E' fatto obbligo al personale dell'impresa di attenersi alle prescrizioni specifiche del Responsabile di impianto o Preposto di impianto
- E' fatto obbligo al personale dell'impresa 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 di accedere ai locali ad accesso limitato o a zone diverse da quelle interessate dall'attività se non specificatamente autorizzati dal Preposto di impianto.
- 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 IN IMPIANTI

Per quanto riguarda la modalità di controllo degli accessi del personale impiegato nel servizio oggetto del presente documento si procede come specificato:

- l'accesso dei soggetti esterni a impianti deve essere preventivamente verificato dal preposto di impianto ed è possibile accedere solo se in possesso dei seguenti documenti:
 1. *Permesso di lavoro*;
 2. *Documento di Valutazione delle Interferenze*.
- Vengono date indicazioni da parte del personale Publiacqua Spa agli operatori/trasportatori su percorrenze da seguire, punti di manovra automezzi, punti di carico/scarico
- 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)

IMPORTANTE: in caso di accesso presso impianti, deve essere verificato e riportato sul registro (nominativo conducente e targa del mezzo).

GESTIONE DELLE EMERGENZE

Nel caso di segnalazione di emergenza, tutti i presenti dovranno recarsi al luogo sicuro collocato _____ 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 di impianto ai riferimenti di seguito indicati:

Sig. _____ (cell. _____)

Nel caso di sua assenza il preposto è il Sig. _____ (cell. _____)

Nei casi di reperibilità il preposto è il coordinatore dell'intervento caposquadra.

Gli interventi in urgenza devono essere comunicati tempestivamente ai seguenti cellulari:

Sig. _____ della Publiacqua Spa (cell. _____)

Sig. _____ della Publiacqua Spa (cell. _____)

Sig. _____ della Publiacqua Spa (cell. _____)

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, 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 proprio luogo di lavoro, il lavoratore, 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 il lavoratore è stato designato quale addetto alla gestione delle emergenze, dopo aver interrotto il proprio lavoro, deve 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

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 proprio 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 proprio 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.

ALLEGATI:

1. ACCETTAZIONE DEL DUVRI
2. PERMESSO DI LAVORO
3. RIUNIONE DI COORDINAMENTO
4. STIMA COSTI SICUREZZA

Per la predisposizione del DUVRI

Il Tecnico incaricato dal Dirigente nome e cognome in stampatello	Firma
---	--------------

Per la redazione del DUVRI

Il Datore di lavoro / Dirigente nome e cognome in stampatello	Firma
---	--------------

Per accettazione del DUVRI:

Il Datore di lavoro dell'impresa affidataria nome e cognome in stampatello	
Il Datore di lavoro dell'impresa esecutrice in subappalto nome e cognome in stampatello	
	Data

Allegato 1

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 **"Autospurgo nel territorio gestito da Publiacqua Area Nord"**

Convenzione in corso di stipula - V/s Rif. int. _____

Il sottoscritto: (nome)_____ (cognome)_____

nato a: _____ il _____

e residente a _____, in via

_____ N° _____

in qualità di _____ della

ditta _____

con sede in via _____ N° _____ in _____

doendo recarsi presso gli impianti per svolgere attività di:

DICHIARA:

1. Di aver preso visione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (DUVRI) allegato al Disciplinare di cui alla Convenzione in fase di stipula
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

Con la presente si autorizza l'erogazione del servizio di " SERVIZIO DI AUTOSPURGO AREA NORD " di cui al Contratto n° _____ del _____ e relativi allegati, presso tutti i punti di presa dedicate per il carico scarico di autobotti su strada o in impianti nell' area Nord del territorio gestito da Publiacqua spa.

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 Contratto 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



Publiacqua

**D.Lgs. 81/08 – Art. 26 – Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti
DUVRI
Verbale Riunione di Coordinamento – Servizio di “SERVIZIO AUTOSPURGO AREA
NORD”**

Firenze, _____

Presenti:
per Publiacqua S.p.A:

per la ditta appaltatrice:

Oggetto: Definizione del Permesso di Lavoro
Individuazione dei percorsi obbligatori per gli ingressi agli impianti
Discussione del DUVRI allegato al Contratto
Informazione sulle misure da adottare in caso di emergenza all'interno dell'impianto
Programmazione e informazione della data degli interventi

Note e osservazioni:

Letto, confermato e sottoscritto.

I presenti:



Publiacqua

AREA NORD PUBLIACQUA SPA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SERVIZIO DI AUTOSPURGO SUL TERRITORIO NORD GESTITO DA PUBLIACQUA SPA

COMMITTENTE: Publiacqua Spa

Data, 11/06/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SIC_16 10/06/2013	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, 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. Ore annue per durata dell'appalto (4 anni)	4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	52,00	3'328,00
2 SIC_26 10/06/2013	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. n° coni per n° interventi stimati annui (520) per durata dell'appalto (4 anni)	4,00	8,00		520,000	16'640,00		
	SOMMANO giorno					16'640,00	0,30	4'992,00
3 SIC_27 10/06/2013	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. n° segnali per n° interventi stimati annui (520) per la durata dell'appalto (4anni)	4,00	4,00		520,000	8'320,00		
	SOMMANO giorno					8'320,00	0,36	2'995,20
4 SIC_45 10/06/2013	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							
	A R I P O R T A R E							11'315,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'315,20
5 SIC_44 10/06/2013	<p>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 Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n° DPI per n° interventi INTERFERENTI stimati annui (100) per la durata dell'appalto (4 anni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	4,00	3,00		100,000	1'200,00	0,27	324,00
						1'200,00		
6 SIC_46 10/06/2013	<p>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 Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. n° DPI per n° interventi stimati con interferenza operatori Publiacqua Spa annui (150) per durata appalto (4 anni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	4,00	5,00		150,000	3'000,00	0,07	210,00
						3'000,00		
7 SIC_36 10/06/2013	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, 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 Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A due punti di attacco. n° DPI per n°interventi stimati annui (100) per la durata dell'appalto (4 anni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	4,00	2,00		100,000	800,00	0,55	440,00
						800,00		
7 SIC_36 10/06/2013	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di semi maschera respiratoria con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, 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 Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori n° DPI per n° interventi stimati annui (100) per la durata dell'appalto (4 anni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	4,00	2,00		100,000	800,00	0,98	784,00
						800,00		
	A R I P O R T A R E							13'073,20

