



Publiacqua

APPALTO DI MANUTENZIONE RETI E SERVIZI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana
A.T.O. 3



Tavola/elaborato

3.4

- AREA SUD -

DUVRI - SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA CARPENTERIE METALLICHE -

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° 1767
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

COLLABORATORI:

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

CODICE PROGETTO IT:

- 252

CONSULENTI TECNICI:

COMMESSA IT:

- 2P03PLO20000104/01

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

- Geom. Leonardo Bargiacchi

RESPONSABILE COMMITTENTE:

- Dott.Ing. Adriano Gambacciani

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:

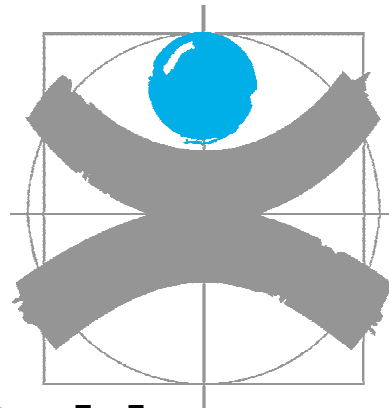
- Dott.Ing. Annaclaudia Bonifazi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

- Ing. Cristiano 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 MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA CARPENTERIE METALLICHE**



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 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA CARPENTERIE METALLICHE consistente in:

- Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione e nuova realizzazione di opere di carpenteria metallica presso le varie strutture impiantistiche;
- Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio inox, acciaio zincato o altri materiali, incluse valvole, pezzi speciali vari, sostegni, staffe e simili in acciaio;
- Realizzazione di linee per il dosaggio di reagenti chimici, aria compressa e simili;
- Ristrutturazione di sezioni di impianto esistenti per quanto concerne le sole opere di carpenteria;
- Realizzazione di opere di carpenteria metallica per messa in sicurezza luoghi di lavoro (corrimani, scale, passerelle, grigliati, etc.).
- Lavori di carpenteria metallica in genere

IMPIANTO/SITO (DENOMINAZIONE, VIA)

AREA SUD

COMUNE

COMUNI DI LASTRA A SIGNA, SCANDICCI, FIRENZE, BAGNO A RIPOLI, IMPRUNETA, SAN CASCIANO IN VAL DI PESA, GREVE IN CHIANTI, TAVERNELLE IN VAL DI PESA, BARBERINO VAL D'ELSA, PONTASSIEVE, RUFINA, LONDA, PELAGO, RIGNANO SULL'ARNO, REGGELLO, INCISA VALDARNO, PIAN DI SCO', CASTELFRANCO DI SOPRA, CAVRIGLIA, SAN GIOVANNI VALDARNO, MONTEVARCHI, TERRANOVA BRACCIOLINI, LORO CIUFFENNA, FIGLINE VALDARNO

COMMITTENTE

PUBLIACQUA SPA

IMPRESA

CONTRATTO

FUNZIONI COMPETENTI COINVOLTE

- REFERENTE DEL CLIENTE/RESP. DI COMMESSA DEL CLIENTE
- RESPONSABILE IMPIANTO/SITO

IMPORTO LAVORI (esclusi costi della sicurezza)	420.000,00 €	
IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA	6.164,80 €	ALLEGATO 5
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 type="checkbox"/> depuratore	
	<input type="checkbox"/> sollevamento fognario	
	<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	SEDI E IMPIANTI DI PUBLIACQUA SPA AREA SUD

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 Publiacqua 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		IMPRESA: 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.Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Divieto di avviare attività in quota senza specifico permesso di lavoro, necessario l'uso di tra battelli o ponteggi. Divieto di avviare attività che prevedono rischio di caduta verso il vuoto (es. sostituzione botole a pavimento) senza specifico permesso di lavoro, necessario utilizzo di cinture di sicurezza, punti di ancoraggio provvisori, cordini anticaduta. L'area di lavoro dovrà essere delimitata 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. Le lavorazioni su apparecchiature idrauliche in pressione possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto idraulico e la consegna da parte dell'operatore di Publiacqua SpA della sezione di impianto oggetto di manutenzione. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publiacqua SpA. Obbligo di verificare con il Preposto di impianto l'avvenuto sezionamento delle apparecchiature idrauliche oggetto di intervento prima del taglio o dello smontaggio delle stesse al fine di evitare fuoriuscite di liquido/gas in pressione. Stoccare le bombole di saldatura secondo le specifiche del fornitore durante l'attività. Non lasciare incustodite in impianto le bombole di saldatura. 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. Fuoriuscire dai locali oggetto di intervento in particolare durante l'attività di taglio, saldatura, molatura. Effettua la procedura di "lock-out – tag-out" idraulico: le apparecchiature idrauliche (pompe, misuratori, organi di sezionamento e regolazione) e le tubazioni oggetto di intervento devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA applicando la cartellonistica necessaria e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa; Verifica la presenza di dispositivi di pronto soccorso (tiraveleno, pomate contro la puntura di insetti, etc...) e ne comunica alla ditta l'eventuale disponibilità presso la sede di intervento.	Trabattello DPI anticaduta	<i>Vedi computo</i>
	FONTI DI CALORE		X			
	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	X	X			
ATTREZZATURE DI LAVORO		X	X	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. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Confinare l'area di intervento in modo da mantenere a debita distanza i non addetti ai lavori per ridurre il rischio di proiezione di materiali, polveri durante l'attività. 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. Fuoriuscire dai locali oggetto di intervento in particolare durante l'attività di taglio, saldatura, molatura.	Segnaletica Transenne Coni segnaletici	<i>Vedi computo</i>

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
IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE		X	X	<p>IMPRESA:Attendersi 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. Attendersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attendersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Le lavorazioni su apparecchiature idrauliche alimentate elettricamente possono avvenire solo dopo la disalimentazione e disconnessione dall'impianto elettrico e la consegna da parte dell'operatore di Publicacqua SpA del macchinario oggetto di manutenzione. Alla conclusione della lavorazione l'impresa è tenuta alla comunicazione dell'effettuato intervento all'operatore di Publicacqua SpA. Obbligo di verificare con il Preposto di impianto l'avvenuto sezionamento delle apparecchiature idrauliche alimentate elettricamente oggetto di intervento prima dello smontaggio delle stesse al fine di evitare fuoriuscite di liquido/gas in pressione. Preferibile utilizzo di attrezzature a batteria o alimentate tramite gruppo elettrogeno. E' ammessa l'alimentazione elettrica delle apparecchiature dell'impresa da fornitura Publicacqua SpA solo da presa interbloccata presente su impianto e solo se attraverso idoneo quadro elettrico derivato certificato e comunque solo su espresso via libera del Preposto di impianto.</p> <p>Personale di Publicacqua SpA: Effettua la procedura di "lock-out – tag-out" elettrico: le apparecchiature idrauliche (pompe, misuratori) oggetto di intervento devono essere escluse dall'alimentazione elettrica da parte dell'operatore di Publicacqua SpA e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa; indica, ove non sussistano controindicazioni, la presa interbloccata disponibile per l'eventuale alimentazione delle apparecchiature di uso comune.</p>		
ESPOSIZIONE RUMORE		X	X	<p>IMPRESA:Attendersi alle attività oggetto dell'appalto. Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attendersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attendersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Utilizzo di otoprotettori nei locali ove prescritto.</p> <p>Personale di Publicacqua SpA: Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività. In caso di necessità di supervisione continuativa il personale deve indossare gli otoprotettori.</p>	Otoprotettori	Vedi computo
CAMPI ELETTROMAGNETICI						
RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI			X	<p>Personale di Publicacqua SpA: Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività. Durante l'attività di saldatura in posto dell'impresa esecutrice fuoriuscire dal locale di intervento o allontanarsi dall'area di intervento; in ogni caso non guardare durante l'operazione di saldatura. Mantenersi a debita distanza durante l'attività.</p>		
ESPOSIZIONE AGENTI CHIMICI	DEPOSITO DI SOSTANZE CHIMICHE (presenza di contenitori presso impianti)	X		<p>IMPRESA:Seguire le indicazioni riportate sulle schede di sicurezza dei prodotti forniti/utilizzati. Rispettare la cartellonistica presente in loco. Prestare la massima attenzione ad evitare lo sversamento accidentale dei prodotti e la dispersione dei medesimi durante l'uso (confinamento e raccolta residui di decappatura, confinamento e raccolta residui di flussaggio tubazioni).</p>		
	USO/PRESENZA DI PRODOTTI CHIMICI	X	X			

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
TRASPORTO - MOVIMENTAZIONE				<p>Per interventi su piping dosaggio prodotti chimici richiedere apposito via libera del Preposto di impianto che avrà provveduto a verificare il sezionamento dello stesso. Prima di intervenire su tubazioni di dosaggio prodotti chimici eseguire la bonifica delle stesse attraverso il flussaggio con acqua e comunque attenersi ai manuali di uso e manutenzione degli impianti e alle prescrizioni del Preposto di impianto.</p> <p>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. Effettuare la procedura di "lock-out – tag-out" idraulico: le apparecchiature di pressurizzazione e dosaggio di prodotti devono essere spente e le tubazioni oggetto di intervento devono essere sezionate a monte e a valle del punto di intervento da parte dell'operatore di Publiacqua SpA applicando la cartellonistica necessaria e ripristinati dal medesimo alla conclusione delle lavorazioni dell'impresa;</p>		
ESPOSIZIONE AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI						
ESPOSIZIONE AMIANTO		X		<p>IMPRESA: Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto. Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal Preposto di impianto. Divieto assoluto di intervento su tubazioni in amianto. Per interventi su impianti con coperture in amianto che prevedano attività in copertura o in prossimità della stessa (all'interno o all'esterno dei locali) è necessario specifico permesso di lavoro.</p>		
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI		X		<p>IMPRESA: Divieto di accesso ai luoghi di lavoro non autorizzati. Attenersi al rispetto della cartellonistica presente in impianto.</p>		
ATMOSFERE ESPLOSIVE						
INCENDIO		X	X	<p>IMPRESA: Dotare le squadre di estintore adeguato alla tipologia di prodotti e attrezzature utilizzati così come indicato nelle relative schede di sicurezza e manuali di uso. Obbligo di ricovero e confinamento di materiali e attrezzature in apposita area destinata a deposito che deve essere delimitata e segnalata. Stoccare le bombole di saldatura e le attrezzature di lavoro secondo le specifiche del fornitore durante l'attività. Non lasciare incustodite in impianto le bombole di saldatura e le attrezzature di lavoro.</p> <p>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. Si segnala che gli impianti con rischio di incendio dovuto a corto circuito sono dotati di presidi antincendio verificati ogni 6 mesi.</p>		
VIABILITA'	PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE INTERNO ALL'IMPIANTO	X	X	<p>L'accesso ai luoghi di lavoro comporta l'attraversamento di aree con possibile presenza di traffico veicolare.</p> <p>IMPRESA: E' necessario non ostacolare il normale traffico veicolare facendo uso di adeguata delimitazione e</p>	Pettorine alta visibilità	Vedi computo

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
PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE URBANO E EXTRA-URBANO	X	X	cartellonistica nel caso in cui le operazioni prevedano che venga occupata parte o l'intera carreggiata. All'interno dell'impianto dovrà essere rispettata la viabilità dello stesso. L'area di lavoro dovrà essere delimitata e segnalata tramite apposita cartellonistica. Chiudere sempre il cancello o la porta dell'impianto al termine dell'attività. Interdire l'accesso a terzi durante l'attività chiudendo, ove possibile, il cancello o la porta dell'impianto, oppure delimitando e segnalando il cantiere. Il personale dovrà indossare pettoralina alta visibilità. Personale di Publicacqua SpA: Divieto di accesso all'area di intervento dell'impresa esecutrice fino a fine attività, mantenersi a debita distanza durante l'attività.	Segnaletica Transenne Coni segnaletici	
LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI	X		Impresa: eventuali 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.		
GENERICICO - COORDINAMENTO ATTIVITA' TRA APPALTATORE E COMMITTENTE	X	X	Riunioni di coordinamento per informazione e aggiornamento attività reciproche		<i>Vedi computo</i>

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 presidati);
- 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 sotto controllo. 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 indicazione 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 "servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria carpenterie metalliche Area Sud"

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 _____

dovendo 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 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA CARPENTERIE METALLICHE AREA SUD " 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



Publiacqua

AREA SUD PUBLIACQUA SPA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SERVIZIO DI CARPENTERIE ED INTERVENTI IN IMPIANTI SUL TERRITORIO SUD 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	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 c ... ato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. 4 anni * n° ore	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	52,00	1'248,00
2 SIC_13	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni indicative 3.5mx2m) e basi in cemento; compreso il trasporto, il montaggio ... entuali parte danneggiate e quant'altro necessario a mantenere efficiente la recinzione; costo per uso mensile o frazione 4 anni * ml * n° interventi	4,00	12,00		2,000	96,00		
	SOMMANO m					96,00	13,10	1'257,60
3 SIC_37	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa. Sono compresi: il trasporto, l'uso per la durata dei la ... esa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno 4 anni * n° interventi	4,00	8,00		40,000	1'280,00		
	SOMMANO cadauno					1'280,00	0,56	716,80
4 SIC_26	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 co ... ase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono FINO altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse. 4 anni * n° coni* n° giorni intervento	4,00	8,00		50,000	1'600,00		
	SOMMANO giorno					1'600,00	0,30	480,00
5 SIC_27	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00. 4 anni * n° cartelli *n° gioirmi intervento	4,00	2,00		70,000	560,00		
	SOMMANO giorno					560,00	0,36	201,60
6 SIC_30	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe de ... l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. 4 anni * ml annui	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,10	1'310,00
7 SIC_40	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro ... za max. di utilizzo m. 3,00. E' compreso nel prezzo il montaggio e lo smontaggio in opera. Nolo per un mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							5'214,00

