



MAN/2014-012

DUVRI

*ai sensi dell'art 26 comma 3 del
D. Lgs. 81/08*

*STABILIMENTO AVIO DI COLLEFERRO
(RM)*

OGGETTO:

Implementazione valvole per intercettazione
polimero presso impianto HTPB Loc. 4510

Edizione 1ª –(Luglio 2008)

Documento di N. 12 pagine compreso la presente.

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze

[Rif.: ai sensi dell' art. 26 comma 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81] – **Revisione n. 0**

relativo al seguente:

- Contratto/i specifico/i
- | | | | |
|----|-----|---|---|
| n° | del | / | / |
| n° | del | / | / |
| n° | del | / | / |
| n° | del | / | / |
- Contratto Quadro
- | | | | |
|----|--|--|--|
| n° | | | |
|----|--|--|--|

Riferimenti:

- Ordine di Lavoro
- | | | |
|------------|-----|------------|
| n° C109065 | del | 29/05/2014 |
|------------|-----|------------|

Titolo del lavoro da realizzare (se del caso con riferimento all'opera complessiva):

Implementazione valvole per intercettazione polimero presso impianto HTPB

Descrizione del lavoro (con indicazione delle varie attività divise per specialità) :

Installazione di N. 2 valvole automatiche di intercettazione sulle linee di adduzione polimero entranti all'interno del locale 4510.

L'implementazione, oltre alla parte meccanica, interesserà anche l'aggiornamento del software di comando e controllo per prevedere i pulsanti remoti di comando dell'intercettazione.

L'attività verrà eseguita in accordo al documento CPTGEN10247

Imprese coinvolte e qualifica:

A) QUASAR srl

B) REM SRL (SUBAPPALTO QUASAR)

Planimetrie delle aree coinvolte nei lavori, (con eventuale evidenziazione di livelli di rumore e/o aree ATEX): già in possesso del Fornitore.

Vedere allegati n.

n.

n.

Cronoprogramma (indicante le attività divise per fasi e/o aree, e le imprese coinvolte nelle varie fasi): Ogni volta che sarà effettuata l'attività oggetto dell'ordine, con la relativa emissione del permesso di lavoro (con riferimento al POS), verrà redatto il cronoprogramma specifico per l'intervento da allegare al permesso di lavoro stesso, firmato dal responsabile Quasar srl e dal Responsabile Tecnico di Avio

VALUTAZIONE DEI PERICOLI / RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE
(a cura del committente/coordinatore)

Le specifiche indicazioni sulle modalità operative di esecuzione, la valutazione dettagliata dei rischi e la relativa prevenzione dei rischi sono contenute nei Documenti di Valutazione dei Rischi (ed eventualmente POS) delle diverse imprese esecutrici coinvolte, in forma complementare e di dettaglio al presente documento. In questo documento vengono evidenziati i soli rischi da interferenza.

PERICOLI / RISCHI GENERALI

Tipologia del lavoro:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Spazi confinati | <input type="checkbox"/> Scavo (<i>se necessari, di limitata lunghezza e profondità</i>) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro a Caldo | <input checked="" type="checkbox"/> Apertura linee e/o apparecchiature |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altro Lavori in quota | |
-
-
-

Il lavoro comporta e/o vi è presenza di:

- Inserimento cieche
 - Estrazione cieche
 - Apertura spazi confinati
 - Chiusura spazi confinati
 - Uso apparecchiatura AD
 - Interruzione lavori
 - Lavoro in spazi confinati
 - Lavoro in quota
 - Esecuzione radiografie
 - Pericolo di incendio e/o di esplosione
 - Superfici pericolose
 - Lavori su impianti elettrici
 - Lavori vicino ad impianti elettrici (es. cavi elettrici sospesi / interrati)
 - Agenti chimici / cancerogeni
 - Rumore
 - Vibrazioni meccaniche
 - Agenti biologici
 - Movimentazione manuale dei carichi
 - Scavi (se necessari, comunque di limitata lunghezza e profondità)
 - Scale
-

PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DEL COMMITTENTE (che potrebbero generare INTERFERENZE e relative misure di PREVENZIONE e PROTEZIONE)

Indicare i pericoli da interferenza e le relative misure di Prevenzione e Protezione ovvero gli estremi dei documenti (da allegare al contratto) ove tali informazioni sono riportate: Rif. Allegato A "GESTIONE DELLA EMERGENZA E RISPOSTA: ESTRATTO PER LE DITTE ESTERNE" + Allegato B "INFORMATIVA DELLA POPOLAZIONE

Non sono previste interferenze con altre ditte durante l'attività lavorative. Le parti di linea di immissione del polimero interessate dalla lavorazione per l'installazione delle valvole saranno rimosse in modo da poter essere lavate al suo interno e poter effettuare l'intervento di implementazione lontano dalle cisterne del polimero. Le attività effettuate all'interno del locale 4510 non prevedono attività a "caldo" e saranno confinate all'interno della sala controllo per l'aggiornamento software. E' comunque richiesta la messa in sicurezza del locale con la bonifica e la rimozione dei prodotti esplosivi/infiammabili presenti.

1) L'unica interferenza consiste nel transito dei mezzi dell'Appaltatore dall'ingresso dell'area controllata al locale 4510.

2) Dovranno essere scrupolosamente rispettate le normative interne Avio relative al transito in area esplosiva come da formazione "SEVESO" ricevuta.

3) Per l'esecuzione dell'attività l'Appaltatore dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni riportate nei permessi di lavoro e a fiamma (nel caso quest'ultimo fosse necessario) che saranno emessi dal reparto prima dell'inizio dei lavori, previo concordato con il referente tecnico.

Area "Sorvegliata" per presenza di recinzione e controllo vigilanza

Area ad "Accesso controllato" per presenza di manufatti esplosivi.

Area con "Rischio di esposizione al rumore"

Sostanze e/o preparati chimici presenti nelle apparecchiature:

Comburenti Infiammabili Esplosivi Tossici Molto Tossici Cancerogeni
 Corrosivi Irritanti Nocivi Pericolosi per l'ambiente

Identificazione delle sostanze e/o preparati chimici particolarmente pericolosi (T ; T+ ; F – F+):

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

Attrezzature previste per l'esecuzione dei lavori:

- Gruppo ossiacetilenico
 - Saldatrici ad arco elettrico e/o a filo continuo
 - Mola smerigliatrice
 - Utensili pneumatici
 - Utensili elettrici (trapano)
 - Carrello elevatore
 - Strumentazione di diagnostica (tester, oscillocopio, PC)
 - Utensili a mano
 - App. con termoresistenze
 - App. elettrici non anti-deflagranti
 - App. radiogene
 - Macchine operatrici
 - Autogru/Sollevatore
 - Escavatrice
 - Scala
-
- Ponteggio mobile/Piattaforma idraulica
 - Carro ponte del reparto

PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DEGLI APPALTATORI A/B/...
(che potrebbero generare INTERFERENZE)

Ogni appaltatore deve *individuare i rischi e i pericoli da interferenza e le relative misure di Prevenzione e Protezione* ovvero gli estremi dei documenti (da allegare al contratto) ove tali informazioni sono riportate:

1) L'UTILIZZO DELLE AREE COMUNI ALL'INTERNO DELLA ZONA

**PRODUTTIVA (VEDI PUNTO 1 DEL PAR. "PERICOLI/RISCHI SPECIFICI
DEL COMMITTENTE").**

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PRIMA DELL'INIZIO DEL LAVORO
(a cura di committente ed appaltatori)

Dal Committente

- Intercettare
- Depressurizzare
- Vuotare
- Assistenza durante l'esecuzione dei lavori
- Bonificare con acqua in pressione
- Togliere tensione
- Doppie valvole e spurgo intercettazione aperto
- Controllare tenuta flange, valvole nel raggio di m, fino a quota di m
- Interruzione servizi
- Assistenza VVF (in caso di lavoro a caldo)
- Divieto uso telefoni cellulari
- Utilizzo di targhette rosse
- Delimitazione area (a cura dell'appaltatore con indicazione del committente)
- Bonifica locali a cura del reparto da allegare al "Permesso lavoro a caldo"

Dall'Appaltatore

- Ciecicare
- Sezionare con rimozione tratto tubazione
- Lavare con
- Ventilare
- Coprire fognature
- Predisporre estintori (in caso di lavoro a caldo)
- Segnaletica di sicurezza
- Bagnare con acqua le zone interessate al taglio a caldo e/o alla saldatura
- Coprire con panno antifiama le parti adiacenti al taglio e/o alla saldatura.
- Delimitazione area di lavoro

DPI:

- Maschera antigas con filtro
- Mascherina per polveri
- Autorespiratore
- Tuta in tyvek
- Tuta antiacido monouso
- Guanti in pelle fiore
- Occhiali di sicurezza
- Occhiali di sicurezza a protezione totale (goggles)
- Visiera
- Dispositivi di posizionamento
- Dispositivi anticaduta
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche.
- Indumenti ignifughi/antistatici

N.B. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI VERRA' REDATTO IL PERMESSO DI LAVORO IN CUI SARANNO INDICATI ULTERIORI DPI DA UTILIZZARE ED AL QUALE LA DITTA APPALTATRICE DOVRA' FARE RIFERIMENTO

PROVE E VERIFICHE a cura del Committente e/o dell' Appaltatore

- Prove di esplosività
- Campionamenti ambientali
- Misurazione % ossigeno
- Prescrizioni Servizio di Prevenzione e Protezione
- Perlustrazione dell'area prima dell'inizio lavori
- Comunicazione inizio lavori tramite altoparlanti
- Comunicazione termine lavori tramite altoparlanti
- Avviso utilizzo aria respirabile (rete di distribuzione)
- Monitoraggio sostanze chimiche
- Altro:

Sopralluoghi a cura del Responsabile Tecnico committente e della Ditta esecutrice durante i lavori.

Le attività lavorative potranno essere svolte solo con la presenza continuativa di un Responsabile della ditta esecutrice (individuato sul POS)

Nel caso di lavoro a caldo, oltre al responsabile della Ditta Esecutrice, ci dovrà essere la presenza continuativa del pompiere "AVIO". **NON SARA' POSSIBILE PROSEGUIRE I LAVORI A CALDO SE LA PRESENZA CONTINUATIVA DEL POMPIERE NON E' GARANTITA.**

N.B.

Con riferimento a quanto già individuato e prescritto ai punti precedenti, prima dell'inizio dei lavori saranno verificate ed eventualmente integrate la valutazione dei rischi e le misure di sicurezza da adottare per eliminare i rischi dovuti alle interferenze.

A tale scopo verranno organizzate specifiche riunioni di coordinamento e/o verranno utilizzati permessi di lavoro.

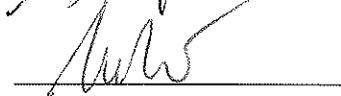
Data: 29/05/2014

Firma Responsabile Tecnico Avio



Marco MAGNANIMI

Firma Responsabile Ente Manutenzione



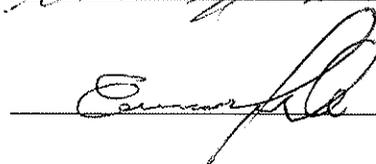
Ing. Tonino Guidi

Firma RSPP (committente)



Ing. A. FERRI

Firma Responsabile Appaltatore



QUASAR ENGINEERING SRL
ERMANNO GABRIELE

Firma Dirigente Avio



Ing. S. Spinosa

Sulla base dei pericoli / rischi specifici identificati e condivisi da tutte le società coinvolte nell'esecuzione dei lavori, si riassumono nelle tabelle seguenti i rischi interferenziali e le misure che verranno adottate per eliminarle e/o ridurle:

PERICOLI INTERFERENZIALI

NOME IMPRESE PRESENTI	ESPOSIZIONE						LESIONE / FERIMENTO								ALTRO			
	Chimico / Polveri	Chimico / Vapori-Gas	Chimico / Acidi-Basi	Rumore	Vibrazioni	Biologico? Radiazioni?	Caduta gravi	Proiezione parti	Contatto taglienti	Scavi	Scioglimento / Caduta	Investimento mezzi meccanici	Elettrocuzione	Incendio	Esplosione	Asfissia	Temperature alte/basse	
QUASAR srl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> A7 C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> A5 B3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.									
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.						

LEGENDA MISURE DI PREVENZIONE

Dispositivi di Protezione Individuale

- A1. Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie - Polveri (facciali filtranti, semimaschere, maschere, autorespiratori, dispositivi assistiti)
- A2. Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie - Vapori/Gas (semimaschere, maschere, autorespiratori, dispositivi assistiti)
- A3. Occhiali di protezione / schermo facciale
- A4. Occhiali di protezione idonei per i liquidi (goggles)
- A5. Indumenti di protezione / indumenti isolanti
- A6. Guanti di protezione (specificare nei dettagli)
- A7. Casco di sicurezza
- A8. Dispositivi di Protezione dell'udito (cuffie e/o tappi)
- A9. Dispositivi anticaduta
- A10 Scarpe antinfortunistiche
- A11 Indumenti ignifughi e antistatici

Dispositivi di Protezione Collettiva

- B1. Sistemi di ventilazione (cappe, aspirazioni localizzate)
- B2. Schermi
- B3. Barriere
- B4. Demarcazione area di pericolo
- B5. Altro da specificare sotto

Dettagli: _____

Misure organizzative / procedurali

- C1. Segnalazione pericoli (segnaletica / cartellonistica)
- C2. Delimitazione dell'area di lavoro
- C3. Allontanamento personale non coinvolto nel lavoro, dalla zona
- C4. Conduzione mezzi con prudenza, a passo d'uomo nel rispetto delle regole di circolazione
- C5. Monitoraggio atmosfere pericolose
- C6. Predisposizione dispositivi di lotta antincendio
- C7. Assistenza continua SPP
- C8: Altro da specificare

Dettagli:

ESEMPIO

	ESPOSIZIONE										LESIONE / FERIMENTO										ALTRO	
	Chimico / Polveri	Chimico / Vapori-Gas	Chimico / Acidi- Basi	Rumore	Vibrazioni	Biologico? Radiazioni?	Caduta gravi	Proiezione parti	Contatto taglianti	Scavi	Scivolamento / Caduta	Investimento mezzi meccanici	Elettrocuzione	Incendio	Esplosione	Asfissia	Temperature alte/basse					
Personale Azienda [Manutenzione]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> A7 C1	<input checked="" type="checkbox"/> A3 B2	<input checked="" type="checkbox"/> A3 A5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza				
Personale Azienda [Produzione]	<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> A2	<input checked="" type="checkbox"/> A3 A4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> C5 C6	<input checked="" type="checkbox"/> C5 C6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza				
Personale Azienda [Altro ...]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza				
																		Mis. Preven.				
																		Mis. Preven.				
																		Mis. Preven.				

GESTIONE APPALTI Determinazione dei costi per la sicurezza in base ai rischi di interferenza valutati nel DUVRI	Allegato 2 Ed. 2 (aprile 2013)
--	--------------------------------

Tipologia e riferimento appalto: Ordine C109065

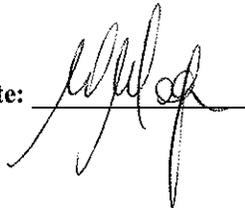
Rif. RdA:

Fasi operative della attività in appalto	Rischi che necessitano l'adozione di apprestamenti, misure, DPI particolari	Apprestamenti di sicurezza misure / DPI	Responsabilità adozione delle misure di prevenzione e protezione	
			Avio	Appaltatore
1. TUTTE	SEVESO	Formazione / Informazione		X
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

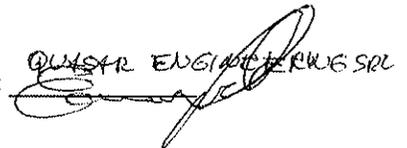
La quotazione dei costi della sicurezza deve essere indicata, a cura della ditta appaltatrice, con una voce separata nell'offerta economica.

data: 29/05/14

Firma Richiedente:



Impresa Appaltatrice:



QUISIR ENERGETICHE SRL