



012-09

DUVRI

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

STABILIMENTO AVIO DI COLLEFERRO

(RM)

OGGETTO:

Aggiornamento Hardware e software sistema acquisizione
dati bomba Crawford. Locale 4047.

Edizione 1^a - (Novembre 2012)

Documento di N. 11 pagine compreso la presente.

D.U.V.R.I Aggiornamento Hardware e software sistema acquisizione dati bomba Crawford.
Locale 4047.

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:

- | | | | |
|--|----|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> Contratto/i specifico/i | n° | del | |
| | n° | del | / / |
| | n° | del | / / |
| | n° | del | / / |
| <input type="checkbox"/> Contratto Quadro | n° | del | / / |

Riferimenti:

- Ordine di Lavoro n° *e 106685* del *27/11/12*

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

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

Aggiornamento hardware e software del sistema di acquisizione dati dell'apparecchiatura per i test della bomba Crawford. Loc. 4047.. *Art. 3. Q*

- Sostituzione quadro di alimentazione, sistema di acquisizione e pc processamento dati.
- Collaudo del sistema
- Training specifico a TEC e MAN

Imprese coinvolte e qualifica:

A) **QUASAR**

B) **Avio**

C) REM

Planimetrie delle aree coinvolte nei lavori, (con eventuale evidenziazione di livelli di rumore e/o aree ATEX)

Vedere allegati n.

n.

n.

Cronoprogramma (indicante le attività divise per fasi e/o aree, e le imprese coinvolte nelle varie fasi):

Per l'esecuzione dei lavori occorrono *5* gg lavorativi come dettagliato nel POS.

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 |
| <input type="checkbox"/> Lavoro a Caldo | <input checked="" type="checkbox"/> Apertura linee e/o apparecchiature |
| <input type="checkbox"/> Altro | |
-
-
-

Il lavoro comporta e/o vi è presenza di:

- Inserimento cieche
 - Estrazione cieche
 - Apertura spazi confinati
 - Chiusura spazi confinati
 - Uso apparecchiatura AD
 - Interruzione lavori del reparto
 - 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
 -
 -
-
-

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 in quanto l'ambiente ove previsto l'intervento sarà evacuato dal personale Avio.

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

2) Per l'esecuzione dell'attività l'Appaltatore dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni riportate nel permesso di lavoro che sarà emesso dal reparto prima dell'inizio dei lavori.

Area "Sorvegliata" per presenza di recinzione e controllo vigilanza

Area ad "Accesso controllato" per presenza di manufatti esplosivi - controllo ingresso/uscita personale

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. NON PRESENTI. SOSTANZE PERICOLOSE NELL'AMBIENTE
2. Q DSL LOCALE 4047
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
- Carrello elevatore
- Sparachiodi
- Utensili a mano
- App. con termoresistenze
- App. elettrici non anti-deflagranti
- App. radiogene
- Macchine operatrici
- Autogru
- Escavatrice
- Piattaforma idraulica

- Carroponte

-

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:

IL TRANSITO CON I PROPRI AUTOMEZZI NELL'AREA AD ACCESSO

CONTROLLATO (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 continua durante l'esecuzione dei lavori
- Bonificare con acqua in pressione
- Togliere tensione
- Doppie valvole e spurgo intercettamento aperto
- Controllare tenuta flange, valvole nel raggio di m, fino a quota di m
- Interruzione servizi
- Assistenza VVF
- Divieto uso telefoni cellulari
- Utilizzo di targhette rosse
- Delimitazione area di lavoro a cura dell'appaltatore su indicazione del committente
- Fermo attività, bonifica dell'ambiente interessato ~~e rimozione dei DPI in sosta~~

Dall'Appaltatore

- Cieccare
- Sezionare con rimozione tratto tubazione
- Lavare con
- Ventilare
- Coprire fognature
- Predisporre estintori
- 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.
- Attenersi alle norme di autorizzazione per l'ingresso.

DPI:

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

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 a cura del Responsabile Tecnico.
- 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 durante l'attività

EVENTUALI VARIAZIONI DOVRANNO ESSERE ATUALIZZATE NELLA
RIUNIONE DI COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO ATTIVITA'.

**PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI E NECESSARIO DA PARTE DEL
COMMITTENTE LA STESURA DEI PERMESSI DI LAVORO NECESSARI.**

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: 05/11/2012

Firma Responsabile Tecnico Avio



R. Repole

Firma RSPP (committente)



A. Ferri

Firma Responsabile (appaltatore A)

E. Gabriele

Firma Responsabile (subappaltatore A)

Firma Responsabile

Firma Responsabile (subappaltatore B)

Firma Responsabile

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	Scivolamento / Caduta	Investimento mezzi meccanici	Elettrocuzione	Incendio	Esplosione	Astissia	Temperature alte/basse	
Setind	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B5	<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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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"/>	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. Altro da specificare

Dettagli: _____

Dispositivi di Protezione Collettiva

- B1. Sistemi di ventilazione (cappe, aspirazioni localizzate)
- B2. Schermi
- B3. Barriere
- B4. Demarcazione area di pericolo
- B5. Togliere tensione.

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: Presenza continuativa del pompiere di reparto.

ESEMPIO

	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	Astissia	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.					
Personale Azienda [Produzione]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza Mis. Preven.					
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.					

	GESTIONE APPALTI Determinazione dei costi per la sicurezza	Allegato
--	--	----------

A CURA DEL RICHIEDENTE			
Fasi operative della attività di appalto	Rischi che necessitano l'adozione di apprestamenti, misure, DPI particolari ¹	Apprestamenti di sicurezza/misure/DPI	Costi (€)
1. Tutte	Seveso	Formaz./Inform.	250,00
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA			250,00

Data: 11.11.12 Firma Richiedente:  Impresa Appaltatrice: _____

¹ Tra questi costi non devono essere identificati quelli che l'impresa appaltatrice deve sostenere in riferimento alle specifiche attività che deve svolgere ed oggetto delle proprie competenze professionali.

Ad esempio:

- a) il noleggio di un ponte mobile sviluppabile su carro per l'esecuzione in sicurezza delle attività di saldatura in quota deve essere incluso nella stima dei costi;
- b) l'approvvigionamento di una maschera per saldatura non deve essere incluso nella stima dei costi in quanto trattasi di DPI specificamente correlato alle attività svolte dall'impresa appaltatrice

Repole, Rocco

Da: Quasar Engineering srl [quasar.eng@libero.it]

Inviato: martedì 27 novembre 2012 9.39

A: Repole, Rocco

Oggetto: Programma attività Bomba Crawford ord. C106685

Buongiorno Rocco,
ecco in dettaglio le attività di commessa previste:

- Settimana 48: sviluppo progetto elettrico ed emissione ordini entro venerdì 30 novembre
- Settimana 49: sviluppo software
- Settimana 50: sviluppo software ed inizio realizzazione quadro (nella seconda metà delle settimane)
- Settimana 51: completamento quadro e prove; da lunedì 17 a venerdì 21 presenza sul cantiere. Installazione nei primi due giorni e configurazione software ed esecuzione prove finali entro venerdì 21 novembre.

Attrezzatura prevista:

- a- utensili manuali
- b- trapano elettrico

Non è prevista la sostituzione dei cavi dalla consolle di comando alle cabine di test.

NB. Il particolare periodo a ridosso di Natale potrebbe causare ritardo per l'approvvigionamento di parte della componentistica (da verificare) con slittamento della conclusione dei lavori agli ultimi giorni dell'anno.

Saluti

E. Gabriele

17.M. Installazione quadro elettrico e collegamenti/cableff
18.M. Completamento cableff e verifiche funzionali
19.M. Configurazione software e messa in marcia
20.M. Prove di qualifica e verifica software
21.M. Rilascio installazioni e training a TEC/MAN/LAB.