



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett. Le
Agenzia Industrie Difesa
Stabilimento Militare Propellenti
Corso Trieste 1
03035 Fontana Liri (FR)

Frosinone, 10/03/2017

Offerta: 2017_0178

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Agenzia Industrie Difesa Stabilimento Militare Propellenti

.....

.....

**Intervento di messa in sicurezza degli impianti di aspirazione in zone e reparti ad
alto rischio esplosione**



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Quotazione economica
8. Garanzie

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Posa in opera di due aspiratori di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di tutti gli accessori per l'installazione degli stessi
- Messa in servizio presso VS stabilimento

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

1.1) sopralluogo presso VS azienda

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) IMPIANTO ASPIRAZIONE BOX PROVA ESPLOSIVO

Il box è interessato da un impianto di aspirazione obsoleto ed inefficiente per il quale si dovrà intervenire con le seguenti attività:

- Attendere la messa in sicurezza dell'area con bonifica della stessa per l'inizio dei lavori
- Smontaggio dell'aspiratore esistente installato all'esterno del locale su parete laterale, con consegna ai responsabili di reparto per lo smaltimento, con utilizzo di scale
- Smontaggio della struttura metallica che sosteneva il vecchio aspiratore
- Ritiro del nuovo aspiratore inox ATEX dal magazzino di stoccaggio materiali, con relativi raccordi e tubazioni dell'impianto aeraulico e trasporto presso la nostra sede
- Modifica e ricondizionamento della struttura metallica con adattamento della stessa al nuovo aspiratore, con saldature, spazzolatura, mano di anti ruggine e mano di smalto a coprire ai cromati di zinco
- Costruzione del raccordo di adattamento della bocca aspirante del nuovo ventilatore con il raccordo dell'impianto del box
- Costruzione del raccordo di adattamento della bocca premente del nuovo ventilatore con il raccordo del camino di espulsione fumi e inserimento della presa campione per il controllo emissioni in atmosfera, recuperata dal vecchio camino
- Rimontaggio in loco della nuova struttura, del nuovo aspiratore, e dei raccordi della bocca aspirante e del camino sulla bocca premente con inserimento sulla struttura metallica di n.4 supporti in gomma antivibranti

2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO ASPIRATORE BOX PROVA ESPLOSIVO

L'aspiratore dei cui alla voce "A" è alimentato con un impianto non a norma, prevediamo pertanto se ritenete di realizzarlo, un nuovo impianto con le seguenti attività:

- Scollegamento elettrico in assenza di tensione dell'impianto di alimentazione dell'aspiratore esistente
- Sfilaggio cavi e smontaggio cavidotto
- Realizzazione cavidotto nuovo dall'interruttore esistente in PVC autoestinguente IP65 fino al limite della parete che da all'esterno
- Installazione di un cavidotto a norma ATEX con installazione dei seguenti materiali:
 - n° 1 giunto antideflagrante in linea da 3/4
 - mt. 3 tubazione in acciaio zincato mannesman da 3/4 corredata di raccordi filettati antideflagranti
 - n° 1 interruttore sezionatore sottocarico da esterno a norme ATEX da installare sulla struttura del nuovo aspiratore
 - mt. 8 cavo 4x2,5mmq FG7 corredata di capicorda
 - mt. 1 guaina antideflagrante da 3/4 di raccordo e collegamento cavidotto-motore
 - Certificazione ATEX per la realizzazione dell'impianto

Il tutto compreso di accessori di fissaggio



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccio, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.3) IMPIANTO ASPIRAZIONE REPARTO PRODUZIONE PROPELLENTE

Il reparto è interessato da un impianto di aspirazione obsoleto per il quale si dovrà intervenire con le seguenti attività:

- Attendere la messa in sicurezza dell'area con bonifica della stessa per l'inizio dei lavori
- Smontaggio dell'aspiratore esistente installato all'esterno del locale in alto sottotetto, con consegna ai responsabili di reparto per lo smaltimento, con utilizzo di ponteggi componibili e scale a libretto e utensili
- Smontaggio della struttura metallica che sosteneva il vecchio aspiratore con consegna ai responsabili di reparto per lo smaltimento
- Ritiro del nuovo aspiratore inox ATEX dal magazzino di stoccaggio materiali, con relativi raccordi e tubazioni dell'impianto aeraulico e trasporto presso la nostra sede
- Costruzione della nuova struttura metallica con adattamento alla stessa del nuovo aspiratore, con saldature, spazzolatura, mano di anti ruggine e mano di smalto a coprire ai cromati di zinco
- Costruzione del raccordo di adattamento della bocca aspirante del nuovo ventilatore con il raccordo dell'impianto esistente
- Costruzione del raccordo di adattamento della bocca premente del nuovo ventilatore con il raccordo del camino di espulsione fumi e inserimento della presa campione per il controllo emissioni in atmosfera, recuperata dal vecchio camino
- Preparazione dei tiranti di supporto della nuova struttura metallica con fornitura e posa in opera dei seguenti materiali:
 - n. 4 barre filettate M18 da 1mt. di lunghezza
 - n. 8 piastre in ferro da 5mm di spessore opportunamente verniciate
 - n. 16 dadi M18
- Realizzazione di fori di passaggio sul muro per l'installazione del materiale di cui alla precedente voce con relativi accessori di fissaggio
- Rimontaggio in loco della nuova struttura, del nuovo aspiratore, e dei raccordi della bocca aspirante e del camino sulla bocca premente con inserimento sulla struttura metallica di n.4 supporti in gomma antivibranti
- Ricollegamento dell'impianto elettrico esistente
- Smontaggio ponteggi e pulizia area di lavoro

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico e meccanico



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Eventuali interventi meccanici ed elettrici sulla macchina in oggetto

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Dichiarazione di conformità montaggi

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 2.750,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 1.150,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 4.450,00 + IVA

Oneri di sicurezza per l'intero lavoro € 550,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

8) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister

SINCERT
VERBA DIVULGANT ORES

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605