



**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**  
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE

Spett.le  
**IRD S.R.L.**  
Via A. Fabi, 337  
**03100 Frosinone**

Frosinone, 09/05/2016

Offerta: 2016\_0347 REV2

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**IRD S.R.L.**

.....

.....

**Adeguamento ribaltatori POT e Matrice**



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

Via Ferruccio, 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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Impianto elettrico ribaltatori

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 ) Vs indicazioni

### **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.

L'impianto attualmente installato verrà modificato e verrà separato nei comandi

#### **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

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

##### **2.1.1 ) QUADRO ELETTRICO ATTUALE**

Modifica quadro elettrico attuale comprendente:

- Sostituzione PILZ attuale con nuovo MIP espandibile

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



**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**  
VERIFICATION SYSTEM

- Sostituzione salvamotore e contattore pompa con nuovi di taglia adeguata
- Fornitura e posa in opera di sei barriere EEx per l'interfacciamento dei due nuovi finecorsa Namur da installare sul ribaltatore matrice e sui ribaltatori POT
- Gestione elettrovalvola di comando dei ribaltatori POT
- Gestione elettrovalvola di riduzione pressione ribaltatori POT
- Modifiche cablaggio quadro elettrico

### **2.1.2 ) IMPIANTO BORDO RIBALTATORE S1**

Modifica impianto elettrico da installare in area C0Z2 comprendente:

- Fornitura e posa in opera di due finecorsa induttivi Namur, con barriere all'interno del quadro elettrico e quindi in esecuzione EEXia
- Realizzazione tubazioni elettriche parte in tubo Taz rigido e parte in tubo flessibile per il collegamento dei due finecorsa

### **2.1.3 ) IMPIANTO BORDO RIBALTATORE POT 1 E 2**

Impianto elettrico da installare in area C0Z2 comprendente:

- Fornitura e posa in opera di sei finecorsa induttivi Namur, con barriere all'interno del quadro elettrico e quindi in esecuzione EEXia
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera di comando pompa vuoto Exed IIC T6, collegata con cavo armato posizionato parte all'interno di tubo Taz rigido e parte in tubo flessibile
- Collegamenti elettrici delle due pulsantiere di emergenza poste sui POT, Exed IIC T6, collegate con cavi armati posizionati parte all'interno di tubo Taz rigido e parte in tubo flessibile

### **2.1.4 ) IMPIANTO SALA QUADRI**

Impianto elettrico da installare in area sicura comprendente:

- Fornitura e posa in opera di due contattori e due salvamotori per alimentazione pompe del vuoto
- Fornitura e posa in opera di un selettore per la gestione delle due pompe del vuoto
- Fornitura e posa in opera delle modifiche elettriche per la gestione delle due pompe del vuoto
- Fornitura e posa in opera di due linee elettriche di alimentazione pompe del vuoto
- Fornitura e posa in opera di un interruttore generale di potenza adeguata per alimentazione quadro POT e Matrice
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione del quadro POT e Matrice
- Collegamenti elettrici tra quadro POT e centralina oleodinamica
- Realizzazione equipotenzialità di tutte le condutture elettriche



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

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
- Lavori meccanici

### 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale dopo l'installazione.

### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro modificato
- Dichiarazione di conformità installazione (64-8; 64-2)
- Dichiarazione 13849

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 15.900,00 + IVA**

**Pagamento:** da concordare

**Consegna:** da concordare in fase d'ordine comunque non inferiore a 4-5 settimane dall'ordine

### 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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

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.

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 Ferruccio, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605