



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 CERTIFICATI

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

Frosinone, 08/06/2016

Offerta: 2016_0417

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

IRD S.R.L.

.....

.....

**Quadri elettrici, impianto elettrico, software sistema di gestione macchina intesta-
zione manufatti combustibili**



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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Quadro elettrico di comando e controllo impianto
- Quadro elettrico postazione di comando impianto
- PLC di comando e controllo impianto
- Pannello operatore di comando e controllo impianto
- Realizzazione impianto elettrico
- Software di controllo
- Messa in servizio impianto

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 specifiche

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.

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.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
CERTIFICAZIONE ISO 9001

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.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura di un quadro elettrico di comando con le seguenti caratteristiche :

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni adeguate
- Sezionatore generale bloccoporta
- Illuminazione interna quadro, presa di servizio, modulo 3 luci
- Ventilazione forzata quadro
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Due moduli di sicurezza per gestione emergenza e ripari perimetrali
- Otto barriere digitali EX per interfacciare i segnali digitali in campo
- Due gruppi di comando motori brushless Siemens comprendente filtro di rete, power module PM240 di potenza 1Kw 380V Trifase, CU305 Profibus, pannello operatore, resistenza di frenatura, contattore, fusibili per semiconduttori
- Gruppo di comando motore brushless Siemens comprendente filtro di rete, power module PM240 di potenza 1.5 Kw 380V Trifase, CU305 Profibus, pannello operatore, resistenza di frenatura, contattore, fusibili per semiconduttori
- PLC di gestione processo Siemens tipo S7 1200, Profibus Master, 32 ingressi, 32 uscite,
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) QUADRO POSTAZIONE DI COMANDO

Fornitura di una cassetta elettrica di comando con le seguenti caratteristiche :

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni adeguate Atex
- Pannello Operatore Siemens Confort, 6", colori, touch screen, Atex
- Pulsanteria frontequadro Atex

2.1.3) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Installazione dei due nuovi quadri sopra indicati
- Fornitura e posa in opera di un interruttore generale da installare nei quadri attuali per alimentare il sistema
- Fornitura e posa in opera di conduit per alimentazione elettrica del sistema realizzati in tubo conduit posato parte su staffe da installare e parte su sostegni esistenti
- Fornitura e posa in opera di conduit per alimentazione motori, elettrovalvole, finecorsa di sicurezza, finecorsa Namur realizzati in tubo conduit posato parte su staffe da installare e parte su sostegni esistenti in esecuzione stagna

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Fornitura e posa in opera di due finecorsa Namur
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza Atex con blocco elettrico
- Fornitura e posa in opera di n.02 servomotori Siemens tipo 1FK7, Atex, 3000", 0.82Kw, 3Nm, encoder assoluto Driveclick, completi di cavi di potenza e cavi segnali Atex
- Fornitura e posa in opera di n.01 servomotore Siemens tipo 1FK7, Atex, 3000", 1.5Kw, 6Nm, encoder assoluto Driveclick, completi di cavi di potenza e cavi segnali Atex
- Collegamento elettrico di tutte le apparecchiature

2.1.4) SOFTWARE

- Realizzazione software PLC per la gestione e il controllo di tutti i comandi del sistema e relativi interblocchi
- Realizzazione software OP per la gestione dei comandi del sistema, visualizzazione dello stato delle apparecchiature, allarmi e anomalie, archiviazione dati
- Realizzazione software CU305 per la gestione e il controllo dei comandi manuali e il posizionamento dei tre motori

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la sede del cliente finale:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programmi PLC, OP, Assi
- Prove di funzionamento

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.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



- Lavori meccanici
- Lavori edili

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.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadri
- Dichiarazione di conformità quadri
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, Assi
- Manuale di funzionamento impianto

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 26.100,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare in fase d'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 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 Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605