



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

Spett.le
Quasar Engineering S.r.L.
Via A. Fabi
03100 Frosinone

Frosinone, 12/02/2014

Offerta: 2014_0059

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

Quadri elettrici, impianto elettrico, software macchina avvitatura coppa FB40



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:

- Quadro elettrico di comando macchina
- PLC di comando e controllo macchina
- Impianto elettrico bordo macchina
- Software di controllo
- Messa in servizio macchina

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) Vostre 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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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 quadro di comando macchina comprendente :

- Carpenteria in lamiera di dimensione adeguate IP66 che diventa IP54 con inserimento di gruppo ventilazione
- Interruttore generale bloccoporta
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Modulo emergenza
- Gruppo comando motore con azionamento Bosch HCS02 completo di filtro, resistenza di frenatura, scheda di comunicazione Profibus
- PLC di comando Siemens S7-1200 con 30 input digitali, 26 output digitali, scheda di comunicazione Profibus
- Tre barriere EX per interfacciamento sensori Namur presenti in campo
- Pulsanteria frontequadro
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Servomotore Bosch da 1.7Nm, 4000 rpm, EX 3G-3D
- Finecorsa EX di sicurezza per il controllo della protezione perimetrale
- Cinque finecorsa Namur per il controllo della posizione
- Collegamenti elettrici tra il quadro elettrico e il campo

2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software PLC per la gestione e il controllo della macchina

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la VS sede:

- Verifica della mappatura degli I/O



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Installazione programmi PLC, Asse
- Prove di funzionamento sia nella VS sede che nella sede del cliente finale

2.1.5) PANNELLO OPERATORE

Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens da 4", monocromatico, touch screen, per la visualizzazione dei dati della macchina

2.1.6) MISURA SPOSTAMENTO

Fornitura e posa in opera di un trasduttore lineare resistivo Atex per la misura dello spostamento da 50-100 mm di corsa. Completo di scheda ingresso analogica nel PLC e barriera di sicurezza EX

AMBITO DI FORNITURA

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 VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: 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



- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, Asse
- Manuale di funzionamento impianto

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 11.830,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 590,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 550,00 + 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