



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

Frosinone, 10/11/2011

Offerta: 2011_952 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

Modifica quadro elettrico, software per la gestione della calandra Avio Colleferro

INDICE



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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:

- Modifica quadro elettrico di comando e controllo macchina
- Modifica cablaggio esterno macchina
- 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 verbali

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.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un PLC di sicurezza Pilz per la gestione delle sicurezze e della macchina
- Fornitura e posa in opera di due contattori di emergenza
- Fornitura e posa in opera di un alimentatore 24Vdc
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Fornitura e posa in opera di sei finecorsa di sicurezza codificati da installare sulle barre
- Fornitura e posa in opera di due pulsantiere di comando da posizionare nelle due aree di lavoro della macchina

2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software PLC per la gestione e il controllo di tutte le sicurezze e la macchina stessa

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la sede del cliente finale:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programma PLC
- Prove di funzionamento

2.1.5) CENTRALINA

Modifica quadro e impianto elettrico comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un contattore e salvamotore per la gestione della centralina oleodinamica
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica di alimentazione centralina oleodinamica

2.1.6) GESTIONE UNITA' DI SPINTA

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 dimensioni circa 600x1400x400
- Sezionatore bloccoporta
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24 Vdc



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Due azionamenti Omron da 850W
- PLC Omron tipo CJ2 con 16 input e 16 output
- Scheda biasse Omron per la gestione dei due azionamenti
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Fornitura e posa in opera di due servomotori OMRON da 850W, 5.39 Nm, 1500 rpm con encoder incrementale
- Fornitura e posa in opera di due finecorsa di precisione per il controllo dello zero dedi due assi
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera di comando operatore

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.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro modificato
- Dichiarazione di conformità modifica quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC
- Manuale di funzionamento macchina



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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 €7.220,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo €1.630,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo €11.290,00 + 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