



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, 24/12/2010

Offerta: 8308

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

**Quadro elettrico, impianto bordo macchina, software pallettizzato-
re/depallettizzatore Marangoni**



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 macchina
- PLC di comando e controllo macchina
- Pannello Operatore di comando e controllo macchina
- Realizzazione impianto bordo macchina
- 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) Schema elettrico attuale della macchina

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

Fornitura di un quadro elettrico e materiale per assi macchina con le seguenti caratteristiche :

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 800x400x1600mm
- 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 emergenza Pilz categoria 2 completi di contattori (emergenza-cancelli, fotocellula)
- Due gruppi di comando motori brushless da 0.75Kw, 2.39Nm, 3000 rpm Omron composti da fusibili di protezione, contattori, azionamento Omron da 0.75Kw, filtro di rete, resistenza di frenatura
- PLC di comando Omron CJ/CS, 32 input digitali, 32 output digitali
- Pannello operatore Omron , monocromatico, touch screen 5.7”
- Indicatore ottico/luminoso
- Rele, moresettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Installazione quadro sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di un quadro locale di comando contenente pulsantaria di comando
- Fornitura e posa in opera di una fotocellula di sicurezza perimetrale Omron, altezza 1500 mm, cat.2 risoluzione 50mm, completa di emettitore, ricevitore e specchio di deviazione
- Fornitura e posa in opera di una fotocellula di rilevamento presenza pneumatico e una fotocellula di rilevamento centraggio pneumatico
- Fornitura e posa in opera di finecorsa per controllo cancello accesso, extracorsa assi, posizionamento assi
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici tra il quadro elettrico e la macchina comprendente:
 - Motori elettrici, encoder
 - Finecorsa

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



- Elettrovalvole di VS fornitura
- Pulsanteria

2.1.3) SOFTWARE

Realizzazione software PLC

Realizzazione software OP

Realizzazione software assi

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la VS sede oppure in alternativa presso la NS sede:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programma 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
- Lavori meccanici
- Installazione presso il cliente finale

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, Assi
- Manuale

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo €18.450,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare

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