



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_953

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

**Modifica quadro elettrico, software per la gestione di una nuova valvola mulino A-
vio Colleferro**



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:

- Modifica quadro elettrico di comando e controllo impianto
- Modifica software PLC di comando e controllo impianto
- Modifica software pannello operatore di comando e controllo impianto
- Realizzazione modifiche impianto elettrico
- 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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7-300 cpu 313
- Fornitura e posa in opera di una scheda di posizionamento Siemens tipo FM354
- Fornitura e posa in opera di un inverter Siemens tipo MM420 da 0.25Kw completo di filtro, pannello operatore e resistenza di frenatura
- Fornitura e posa in opera di una terna di fusibili di protezione a semiconduttori e di un contattore di potenza
- Modifica quadro elettrico
- 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 conduit per alimentazione motore serranda, encoder della serranda
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto in esecuzione Atex
- Fornitura e posa in opera di un motore elettrico B14, 0.25 Kw, 4 poli, in esecuzione A-tex

2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software nuovo PLC per la gestione e il controllo di tutti i comandi della serranda e relativi interblocchi
- Realizzazione software scheda asse per la gestione del posizionamento della serranda
- Modifica software vecchio PLC per la gestione e il controllo di tutti i comandi della serranda e relativi interblocchi
- Modifica software OP per la gestione dei comandi della serranda

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la sede del cliente finale:

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



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
- 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 quadro modificato
- Dichiarazione di conformità modifica quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, Asse
- Manuale di funzionamento impianto

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo €10.100,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare in fase d'ordine comunque non inferiore a 6 settimane dall'ordine

8) GARANZIE



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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