



**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  
**Quasar Engineering S.r.L.**  
Via A. Fabi  
**03100 Frosinone**

Frosinone, 29/01/2014

Offerta: 2014\_0050

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**QUASAR ENGINEERING S.R.L.**

.....

.....

**Quadri elettrici, impianto elettrico, software macchina test giunto**



**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
- Sistema di comando e controllo macchina
- Sistema di acquisizione dati
- Pannello operatore 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**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



## 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:

#### 2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura quadro di comando macchina comprendente :

- Carpenteria in lamiera di dimensione adeguate
- Interruttore generale bloccoporta
- Gruppo ventilazione quadro
- Modulo 3 luci
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Modulo emergenza
- Modulo protezioni perimetrali
- Gruppo comando motore con inverter da 2.2 Kw completo di filtro
- Sistema di comando con 32 input digitali, 16 output digitali, comunicazione Profibus
- Sistema di acquisizione dati con 4 ingressi analogici ad alta velocità
- PC di comando e archiviazione dati di tipo non industriale, monitor colori da 21", HDD, comunicazione Ethernet
- Pulsaneria frontequadro
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

#### 2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Apparecchiature di test di VS fornitura
- Collegamenti elettrici tra il quadro elettrico e il campo

#### 2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software per la gestione e il controllo della macchina
- Realizzazione software di interfaccia grafica per la gestione della macchina



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



#### **2.1.4) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la VS sede:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programmi
- 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

#### **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:

- Schema elettrico quadri
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software
- Manuale di funzionamento impianto



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 17.700,00 + IVA**

In alternativa, installando un Panel PC industriale da 21" , la quotazione economica dell'intera fornitura diventerà la seguente:

**Totale a corpo € 19.150,00 + 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 Ferruccio, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605