



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
SORTECH S.r.L.
Via Roma, 42
00045 Genzano di Roma (Roma)

Frosinone, 01/07/2016

Offerta: 2016_0xxx

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare a

SORTECH S.r.L.

.....

.....

**Quadro elettrico, software, messa in servizio linea trattamento frazione sottovaglio
multimateriale**



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 di quanto appresso riportato:

- Quadro elettrico di comando e controllo macchina
- Software PLC, OP, inverter
- Prove di funzionamento presso vs azienda

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 Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 dimensioni circa 1000x1800x400 + zoccolo 100mm
- Sezionatore bloccoporta 3x80 A
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna quadro
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24 Vdc 10A
- Modulo di emergenza completo di contattori (per la gestione dei pulsanti di emergenza e del finecorsa di sicurezza delle protezioni perimetrali di VS fornitura)
- Trasformatore 400/230 1Kva
- Due gruppi di comando motore da 0.63Kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi di comando motore da 1Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 3Kw, completo di salvamotore e contattori
- Gruppo di comando motore da 0.75Kw, completo di salvamotore e contattori
- Due gruppi di comando motore da 1.5Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 1.1Kw, invertitore, completo di salvamotore e contattori
- Gruppo di comando motore da 3Kw, con inverter di VS fornitura, completo di fusibili di protezione e contattore
- Gruppo di comando motore da 4Kw, con inverter di VS fornitura, completo di fusibili di protezione e contattore
- Gruppo di comando motore da 1.1Kw, con inverter di VS fornitura, completo di fusibili di protezione e contattore
- Gruppo di comando motore da 5.5Kw, con inverter di VS fornitura, completo di fusibili di protezione e contattore
- PLC Vipa Slio, 64 Kb, completo di 32 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 4 uscite analogiche
- Pannello operatore Siemens, tipo KTP600, 7", colori, touch screen
- Pulsaneria fronte quadro
- Colonna luminosa 3 indicatori ottici + 1 acustico
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software PLC
- Software OP
- Software inverter

2.1.3) INGEGNERIA

Prestazione di un ns tecnico elettronico presso la vs azienda per indicarvi attività di installazione elettrica bordo macchina (previsto un tecnico per 4 ore)



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



DIN CERT
SIN CERT

Prestazione di un ns tecnico elettronico presso la vs azienda attività di messa in servizio della macchina (previsto un tecnico per 8 ore)

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Realizzazione schema elettrico macchina con Eplan
- Realizzazione software PLC, OP
- Scarico programmi PLC, OPi
- Messa in servizio degli inverter
- Eventuale modifica parametri PLC / OP /
- Prove di funzionamento con operatori

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
- Inverter e loro accessori

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 quadro
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Copia software PLC, OP, inverter
- Manuale di utilizzo macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SINCERT
VERIFICATION SYSTEM

Totale a corpo € 10.700,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare

Trasporto: franco ns azienda

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