



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
SOFIR ITALIA s.r.l.
Via Oroboni, 29
20161 Milano

Frosinone, 24/06/2017

Offerta: 2017_0XXX

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SOFIR ITALIA s.r.l.

.....

.....

**Rifacimento quadri elettrici, bordo macchina, software, MIS pressa 900
Ton**



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:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Quadri elettrici generali
- Ingegneria
- Messa in servizio presso il cliente

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 verbali
- 1.2) Copie schemi elettrici attuali

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 si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PRESSA

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 3000x2000x400 completo di zoccolo, IP55
- Colore RAL 9010
- Interruttore generale bloccoporta 3x400 A, 35kA
- Condizionatore quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore ausiliari 220Vac della potenza di circa 1 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore principale, da 90 Kw, in corrente alternata, comprendente fusibili di protezione, contattore di linea, inverter anello chiuso Nidec o Mitsubischi, pannello operatore, filtro di linea, resistenza di frenatura, scheda comunicazione Profi-net
- Quattro gruppo di comando motore, da 0.55 Kw, in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Due gruppo di comando motore, da 0.75 Kw, in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Quattro gruppo di comando motore, da 1.5 Kw, in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Due gruppo di comando motore, da 5.5 Kw, in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Un gruppo di comando motore, da 7.5 Kw, in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Sistema di controllo basato su PLC Vipa, CPU 317-2DP/PN, Flash Memory 1Mb, Profi-net, Ethernet
- 224 ingressi digitali, 192 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 8 uscite analogiche
- PLC di sicurezza PILZ per la gestione di tutta la sicurezza della macchina
- Panel PC da 15" colori, touch screen marca Asem o Vipa
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.2) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO LINEA

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 3000x2000x400 completo di zoccolo, IP55
- Colore RAL 9010
- Interruttore generale bloccoporta 3x250 A, 35kA
- Condizionatore quadro



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore ausiliari 220Vac della potenza di circa 1 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore aspo, da 30 Kw, in corrente alternata, comprendente fusibili di protezione, contattore di linea, inverter anello chiuso Nidec o Mitsubischi, pannello operatore, filtro di linea, resistenza di frenatura, scheda comunicazione Profinet
- Gruppo di comando motore spianatrice, da 22 Kw, in corrente alternata, comprendente fusibili di protezione, contattore di linea, inverter anello chiuso Nidec o Mitsubischi, pannello operatore, filtro di linea, resistenza di frenatura, scheda comunicazione Profinet
- Due gruppo di comando motori posizionate, da 15Nm, in corrente alternata, comprendente fusibili di protezione, contattore di linea, azionamento Nidec o Mitsubischi, pannello operatore, filtro di linea, resistenza di frenatura, scheda comunicazione Profinet, scheda posizionamento
- Sistema di controllo remotato basato su PLC Vipa della pressa
- PLC di sicurezza PILZ per la gestione di tutta la sicurezza della macchina
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione della pressa comprendente:

- Realizzazione schemi elettrici funzionali eseguiti con Eplan
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Software PLC, HMI, Sicurezza, Assi

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio della pressa presso il cliente, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- test software PLC, HMI, Sicurezza e eventuali modifiche
- messa in servizio inverter e azionamenti
- prove funzionali sulla pressa
- assistenza di un tecnico software per 5gg su turno centrale

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

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



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

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:

- Vedi specifica
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici

7) **QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 112.350,00 + IVA

Consegna: Ingegneria – 3/4 settimane s.i.

Quadri – 7/8 settimane dall'ordine s.i.

Trasporto: franco NS magazzino di Patrica (Fr)

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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