



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
PICCA Prefabbricati S.P.A.
Via Capograssa, 1851
04100 Biorgo S. Michele (LT)

Frosinone, 26/05/2016

Offerta: 2016_0382

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PICCA Prefabbricati S.P.A.

.....

.....

Quadro elettrico, software, messa in servizio macchina per realizzazione ferri armatura



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
- Azionamenti e motori di comando macchina
- Software PLC, OP, Azionamento
- Prove di funzionamento

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
- 1.2) 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.

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

Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 dimensioni circa 1200x2000x600 + zoccolo 100mm
- Sezionatore blocco porta 3x400 A
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna quadro
- Condizionatore quadro
- Alimentatore 24 Vdc 20A
- Modulo di emergenza completo di contattori
- Modulo per protezioni perimetrali completo di contattori
- Trasformatore 400/230 1Kva
- Filtro di rete Bosch
- Azionamento Bosch tipo Indradrive HCS02 da 28A completo di scheda di regolazione singolo asse
- Due azionamenti Bosch tipo Indradrive HCS02 da 70A completi di scheda di regolazione singolo asse
- Azionamento Bosch tipo Indradrive HCS02 da 210A completo di scheda di regolazione singolo asse
- Gruppo di saldatura da recuperare dal vecchio quadro completo di fusibili di protezione di NS fornitura
- PLC Vipa tipo SLIO, Profibus, completo di 64 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 4 ingressi encoder, 4 schede assi per posizionamento
- Pannello operatore Siemens, tipo KTP600, 7", colori, touch screen
- Pulsaneria fronte quadro
- Lampeggiatore allarmi
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) LAVORI BORDO MACCHINA

Lavori bordo macchina comprendente:

- Smontaggio vecchio quadro elettrico e sostituzione con nuovo sopra indicato
- Smontaggio dei vecchi motori assi, dei vecchi encoder e dei vecchi cavi
- Fornitura e posa in opera di un motore Bosch tipo MSK075C-0450-NN-S1-UG0-NNNN con encoder Hiperface, completo di cavi elettrici potenza e segnale
- Fornitura e posa in opera di un motore Bosch tipo MSK070D-0300-NN-S3-UG0-NNNN con encoder Hiperface, completo di cavi elettrici potenza e segnale
- Fornitura e posa in opera di un motore Bosch tipo MSK070D-0300-NN-S3-UG0-NNNN con encoder capacitivo, completo di cavi elettrici potenza e segnale



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Fornitura e posa in opera di un motore Bosch tipo MSK100C-0450-NN-S1-AP0-NNNN con encoder Hiperface, completo di cavi elettrici potenza e segnale
- Fornitura e posa in opera di 4 nuovi encoder con fornitura di flange di accoppiamento e nuovi cavi
- Collegamenti elettrici

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software PLC
- Software OP
- Software schede assi

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura e posa in opera delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi PLC, OP, Assi
- Messa in servizio dei quattro azionamenti
- Eventuale modifica parametri PLC / OP / Assi
- Prove di funzionamento con operatori (2gg)

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
- Linea di alimentazione elettrica quadro generale

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.



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



DIN CERT
SIN CERT
VERIFICATION SYSTEM

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, Assi, azionamenti
- Manuale di utilizzo macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 60.200,00 + 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