



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Spett.le
ITALTRACTOR OPERATIONS
S.P.A
Via Pennea
Ceprano (Fr)

Frosinone, 27/03/09

Offerta: 6467

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

Software, quadro elettrico e azionamento per fresa



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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 messa in servizio di quanto appresso riportato:

- Fornitura quadro elettrico di comando fresa
- Fornitura pensile di comando fresa
- Software di comando e controllo pensile
- Collegamenti elettrici e messa in servizio

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 indicazioni verbali.
- 1.2) Visita presso VS azienda



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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 DI COMANDO FRESA CON MOTORE DC

Fornitura di un nuovo quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria IP55 dimensioni circa 800x1800x500mm completo di zoccolo
- Interruttore generale bloccoporta 3x80A
- Gruppo ventilazione quadro
- Illuminazione quadro
- Modulo tre luci
- Trasformatore ausiliari 110Vac completo di protezioni
- Trasformatore ausiliari 220Vac completo di protezioni
- Trasformatore ausiliari frizioni completo di protezioni e raddrizzatori
- Alimentatore 24Vdc 10A
- Modulo di sicurezza completo di contattori
- Gruppo comando centralina oleodinamica completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore mandrino completo di salvamotore, contattore di linea, di stella e di triangolo
- Gruppo di comando motore assi comprendente: fusibili per semiconduttori, contattore, reattanza di linea, trasformatore trifase 110Vac 15Kva, trasformatore monofase 60Vac 2Kva, azionamento in corrente continua Control Techniques Mentor M45R



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Fornitura PLC di comando Siemens tipo S7 200 CPU 224 con 48 ingressi digitali, 26 uscite digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Pulsanteria frontequadro

2.1.2) QUADRO DI COMANDO FRESA CON MOTORE AC

Fornitura di un nuovo quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria IP55 dimensioni circa 800x1800x500mm completo di zoccolo
- Interruttore generale bloccoporta 3x80A
- Gruppo ventilazione quadro
- Illuminazione quadro
- Modulo tre luci
- Trasformatore ausiliari 110Vac completo di protezioni
- Trasformatore ausiliari 220Vac completo di protezioni
- Trasformatore ausiliari frizioni completo di protezioni e raddrizzatori
- Alimentatore 24Vdc 10A
- Modulo di sicurezza completo di contattori
- Gruppo comando centralina oleodinamica completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore mandrino completo di salvamotore, contattore di linea, di stella e di triangolo
- Gruppo di comando motore assi comprendente: fusibili per semiconduttori, contattore, filtro di linea, azionamento Brushless Control Techniques SP1406, resistenza di frenatura
- Fornitura PLC di comando Siemens tipo S7 200 CPU 224 con 48 ingressi digitali, 26 uscite digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Pulsanteria frontequadro
- Motore Control Techniques Unimotor FM 115, 3000rpm, 12.6 Nm, 3.96Kw
- Cavi di collegamento azionamento - motore

2.1.3) PENSILE DI COMANDO FRESA

Fornitura di un pensile di comando fresa comprendente:

- Carpenteria di adeguate dimensioni colore RAL 7010, IP55
- Pulsanteria fronte quadro



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Fornitura pannello operatore Siemens tipo TP177A, monocromatico, 5.7”, touch screen
- Corsetteria

2.1.4) COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti elettrici dell'impianto comprendente:

- Smantellamento dei vecchi quadri elettrici e dei collegamenti elettrici
- Posizionamento nuovi quadri elettrici
- Rifacimento collegamenti elettrici tra quadri elettrici e utenze con recupero di tutte le apparecchiature e collegamenti attualmente esistenti

2.1.5) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso il VS stabilimento comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali dell'impianto

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

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Mezzi di trasporto e sollevamento all'interno del VS stabilimento
- Apparecchiature di bordo macchina e tutto quanto non quantificabile a priori
- 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.



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Copia del software PLC
- Copia del software OP
- Schemi elettrici quadri

Il cartiglio utilizzato per l'aggiornamento di tali schemi elettrici sarà lo standard attualmente in uso presso di noi. La simbologia elettrica conforme alle attuali norme CEI.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 16.550,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punti 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 16.750,00 + IVA

Consegna: Quadri – 3 settimane dall'ordine s.i.

Trasporto: quadri franco VS stabilimento

Pagamento: come solito

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, ma-



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

nomissioni, 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. srl