



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, 28/01/10

Offerta: 7289

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

Sostituzione PLC, OP e rifacimento software di gestione pressa 2500 Tonnellate Linea 2



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. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura e posa in opera di quanto appresso riportato:

- PLC e OP di comando
- Software di comando e controllo

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) Schema elettrico attuale

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, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Per la gestione dei circuiti di sicurezza della macchina (emergenza, pedale, bicomando, barriere, camme elettroniche, elettrovalvole freno/frizione) si propone l'utilizzo di un sistema integrato Pilz.

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

Fornitura del materiale per la modifica della pressa, comprendente:

- Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 315 2DP, MMC 128Kb, 80 ingressi digitali, 80 uscite digitali, 16 ingressi analogici
- Sistema di gestione sicurezze Pilz Pnoz M2P, 36 ingressi di sicurezza, 12 uscite di sicurezza, modulo di comunicazione Profibus
- Pannello operatore Siemens tipo TP 177 A, 5.7", monocromatico, touch screen
- Encoder Profibus 4096 I/G, assoluto

2.1.2) SOFTWARE

Fornitura del software di comando e controllo sistema, comprendente:

- Software di gestione PLC
- Software di gestione PLC di sicurezza
- Software OP
- Software gestione camme elettroniche

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Test I/O PLC e quadro
- Installazione software PLC, PLC di sicurezza, OP
- Programmazione e messa in servizio encoder e camme elettroniche
- Prove di funzionamento in bianco e a cadenza di produzione

2.1.4) MONTAGGI ELETTRICI

Fornitura delle seguenti prestazioni e materiali:

- Smantellamento PLC, OP, controllo camme, relè e quanto altro occorrente
- Installazione PLC, PLC di sicurezza, OP, relè nuovi di interfacciamento, contattori di comando emergenze e freno/frizione
- Rifacimento collegamenti elettrici
- Rifacimento numerazione mancante
- Test collegamenti



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

AMBITO DI FORNITURA

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

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:

- Copia del software PLC
- Copia del software PLC di sicurezza
- Copia del software OP
- Schemi elettrici di tutta la macchina

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 dei punti 2.1.1., 2.1.2, 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 14.260,00 + IVA

La quotazione economica del punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 2.850,00 + IVA

Pagamento: solito

Consegna: da concordare



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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. srl