



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

Frosinone, 10/06/2015

Offerta: 2015_0380

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

**Modifica quadro elettrico, installazione PLC di sicurezza, software pressa
Eumuco 2500Ton linea 5**



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. Garanzia

PREMESSA

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

- Installazione PLC di sicurezza per gestione sicurezze macchina
- Installazione sistema acquisizione dati temperature

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 e sopralluogo presso VS stabilimento

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.

L'intervento consiste nell'eliminazione completa di tutti i moduli esterni di gestione emergenza, freno/frizione, camme, pressostati, protezioni perimetrali e di tutti i relativi cablaggi.

Al posto di tutto l'hardware sopra indicato si installerà un PLC di sicurezza PILZ adatto e certificato all'uso con presse meccaniche. In questo modo il sistema di controllo e sicurezza della pres-



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



Dasa-Rägister
SINCERT
SISTEMI CERTIFICATI

sa è inserito in un solo componente certificato e quindi si avrà un sistema certificabile e facilmente manutenibile.

Il software del PLC attuale verrà completamente modificato sia perchè tutta la parte di controllo passerà al PLC di sicurezza e sia per eliminare tutta la parte morta del software. Inoltre verrà implementata tutta la nuova parte di gestione allarmi.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) SISTEMA DI SICUREZZA

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smantellamento completo di tutte le apparecchiature obsolete
- PLC di sicurezza PILZ PNOZ MP2 completo di 34 input di sicurezza, 10 output di sicurezza, modulo comunicazione Profibus
- CPU Vipa 315 2DP
- Pannello operatore Siemens 6" colori, touch screen
- Contattori per comando emergenza e gruppo freno/frizione
- Eliminazione schede inutilizzate sul PLC Siemens
- Eliminazione modulo remotato PLC Siemens
- Cablaggio di tutte le nuove apparecchiature
- Rifacimento parziale dello schema elettrico della macchina
- Sviluppo modifiche del SW PLC
- Sviluppo del SW PLC di sicurezza
- Sviluppo del SW interfaccia operatore
- Test I/O
- Prove funzionali

2.1.2) SISTEMA ACQUISIZIONE DATI

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Eliminazioni cablaggi e apparecchiature inutilizzate
- CPU Vipa 314
- Due schede Vipa da 8 ingressi analogici
- Pannello operatore Siemens 6" colori, touch screen
- Cablaggio delle nuove apparecchiature
- Rifacimento parziale dello schema elettrico della macchina
- Sviluppo modifiche del SW PLC
- Sviluppo del SW PLC di sicurezza
- Sviluppo del SW interfaccia operatore
- Test I/O
- Prove funzionali



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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
- Mezzi di trasporto e sollevamento all'interno del VS stabilimento
- Apparecchiature e strumentazione da installare e/o sostituire sulla macchina non previste nella presente offerta
- Lavori meccanici, idraulici, oleodinamici

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 (solo parte modificata)
- Copia software PLC
- Copia software PLC di sicurezza
- Copia software OP
- Calcolo e verifica protezioni secondo EN 13849
- Dichiarazione di conformità collegamenti elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 10.580,00 + IVA



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 5.150,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punti 2.1.1 e 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 12.150,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: franco VS stabilimento

Pagamento: solito in uso

Validità offerta: 60gg

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