



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, 09/11/2016

Offerta: 2016_0892

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

**Ingegneria, software, materiale elettrico ed elettronico, messa in servizio
pressa Linea 6**



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

Via Ferruccio, 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:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Schema elettrico quadro elettrico e bordo macchina
- Quadri elettrici e impianto bordo macchina
- Software PLC, PLC di sicurezza e OP
- Messa in servizio presso la VS azienda
- Dichiarazione di conformità

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

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



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 si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni LxHxP circa 1600x2000x500 completo di zoccolo, IP55
- Sezionatore generale bloccoporta
- Indicatore analogico frontepannello per corrente motore completo di trasformatori di corrente
- Gruppo ventilazione quadri
- Illuminazione interna quadri
- Moduli lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac complete di protezione
- Trasformatore 400/220Vac della potenza di circa 0,75 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 400/110Vac della potenza di circa 0,75 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Gruppo di comando motore principale
- Due gruppi di comando motore da 4 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Tre gruppi di comando motore esecuzione reversibile da 4 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Contattori circuito di emergenza, freno, frizione
- Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 313C con moduli remotati in profibus marca Phoenix Contact
- 128 ingressi digitali , 128 uscite digitali
- Sistema di controllo sicurezze basato su PLC di sicurezza per presse PILZ per la gestione di: freno, frizione, movimentazione camme, bicomando, emergenza
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria fronte quadro (emergenza + ripristino)
- Morsetteria

2.1.2) QUADRO BORDO MACCHINA

Fornitura di un quadro bordo macchina di comando comprendente:

- Struttura in lamiera di dimensioni circa 700x500x250 IP55
- Pannello operatore Siemens tipo KTP700, 7", colori, touch screen



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Pulsaneria fronte quadro
- Colonnina luminosa di presenza anomalie
- Morsetteria

2.1.3) COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti elettrici da effettuare presso la VS sede , comprendente:

- Smantellamento quadri attualmente installati
- Realizzazione degli intercollegamenti tra l'impianto elettrico a bordo macchina e le cabine elettriche e per le interconnessioni PROFIBUS e gli interfacciamenti con le varie unità.
- Fornitura di materiali necessari per la realizzazione pratica degli intercollegamenti tra l'impianto elettrico a bordo macchina e le cabine elettriche
- Fornitura e manodopera per collegamenti
- Collegamenti di terra tra armadio e pressa
- Fornitura e posa in opera dei finecorsa di sicurezza per il funzionamento della macchina
- Sostituzione di tutti i finecorsa e prese non funzionanti della macchina

2.1.4) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

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

- Schemi elettrici quadri elettrici
- Sviluppo del SW PLC
- Sviluppo del SW PLC di sicurezza
- Sviluppo del SW interfaccia operatore
- Manuale della macchina

2.1.5) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso la VS sede comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali della pressa
- prove funzionali alla cadenza di produzione

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- 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 VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schemi elettrici quadri
- Copia software PLC
- Copia software PLC di sicurezza
- Copia software OP
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità collegamenti elettrici
- Calcolo e verifica dei sistemi di sicurezza in conformità alla EN ISO 13849

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 29.736,00 + IVA

Consegna: da concordare

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,



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



Dasa-Rägister

SINCERT
VERBA DIVULGATA NON DEBENT

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