



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
VERBALE CERTIFICAZIONE

Spett.le
SOFIR ITALIA s.r.l.
Via Oroboni, 29
20161 Milano

Frosinone, 22/05/2012

Offerta: 2012_0376

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SOFIR ITALIA s.r.l.

.....

.....

Quadri, software e messa in servizio sicurezze tre presse



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

PREMESSA

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

- Ingegneria apparecchiature e software
- Quadro elettrico di comando
- Ingegneria bordo macchina
- Messa in servizio presso il cliente

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 del 22 maggio 2012

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 si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di tre quadri elettrici di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 1000x600x250, IP55
- Colore RAL 7030 o da stabilire per l'esterno
- Interruttore generale bloccoporta 2x16 A
- Ventilatore quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Alimentatore 24Vdc 10 A
- Sistema di controllo basato su PNOZ PILZ, MO2P per presse
- 68 ingressi digitali , 12 uscite digitali
- Contattori per la gestione elettrovalvole freno/frizione, emergenza, ripari
- Pannello operatore frontequadro Pilz da 3.5" per la gestione delle anomalie del sistema
- Morsetteria

2.1.2) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione delle sicurezze delle presse comprendente:

- Realizzazione schemi elettrici funzionali eseguiti con Eplan utilizzando quelli cartacei attuali
- Disegni e disposizione apparecchiature nell'armadio
- Morsettiere e connettori
- Elenchi materiali apparecchiature armadio
- Elenco modifiche da effettuare nell'armadio pressa attuale e a bordo macchina
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Software del PLC
- Software OP

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio delle presse presso il cliente, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali sulla pressa
- avvio produttivo



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Fornitura delle seguenti attività presso il cliente, comprendente:

- training del personale 8 ore per 5 gg sul turno centrale una sola volta

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
- Materiale elettrico bordo macchina e per le modifiche nei quadri elettrici

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.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro attuale opportunamente modificato
- Schema elettrico quadro sicurezze
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici sicurezze
- Elenco materiali elettrici bordo macchine e modifica quadri attuali
- Copia software PLC e OP



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
UNIVERSITÄT ZÜRICH

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 22.320,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 6.600,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 14.800,00 + IVA

Consegna: Ingegneria – 2/3 settimane s.i.

Quadri – 4/5 settimane dalla fornitura dell'ingegneria s.i.

Trasporto: quadri franco NS magazzino di Patrica (Fr)

Pagamento: Quadri – 35% all'ordine, 35% alla consegna, 20% a 60gg, 10% a 90gg dal collaudo eseguito presso la NS sede

Ingegneria apparecchiature e messa in servizio – 35% all'ordine, 35% alla consegna, 15% a 60gg, 15% a 90gg dalla fornitura

Validità offerta: 60gg

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