



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345



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

Frosinone, 30/06/2012

Offerta: 2012_0505

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SOFIR ITALIA s.r.l.

.....

.....

Quadri, software e messa in servizio Destacker Volvo Pomigliano linea 110



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. Garanzie

PREMESSA

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

- Ingegneria apparecchiature e software
- Modifica quadro elettrico generale
- Pulpito 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 verbali
- 1.2) Copie schemi elettrici attuali

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) MATERIALE QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura del seguente materiale per il quadro elettrico di comando:

- PLC Siemens tipo S7-300 CPU 315 2DP, 512 Kb, 224 ingressi digitali, 160 uscite digitali
- Relè di interfacciamento uscite
- Alimentatore 24 Vdc 20 A

2.1.2) PULPITO DI COMANDO

Fornitura di un pulpito di comando macchina comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 1200x1000x400 IP55 completo di alzata anteriore
- Colore RAL 9010
- Presa di servizio
- Presa di programmazione
- Pannello operatore Siemens tipo MP277 10", colori, touch screen
- Modulo remotato Profibus Siemens tipo ET200S comprendente 72 ingressi digitali, 20 uscite digitali
- Pulsanteria fronte quadro
- Indicatore luminoso e acustico di presenza anomalie
- Morsetteria

2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la modifica del quadro generale, realizzazione del quadro sinottico, software PLC e OP di gestione della macchina comprendente:

- Rifacimento degli schemi elettrici funzionali eseguiti con Eplan
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Disegni e disposizione apparecchiature nel pannello di comando
- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Software PLC
- Software OP

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio della pressa presso il cliente, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- prove di funzionamento
- avvio produttivo 8 ore per 2 gg sul turno centrale
- corso operatori 8 ore per 2 gg sul turno centrale

2.1.5) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

- Smantellamento PLC attualmente installato
- Posa in opera del nuovo PLC Siemens
- Posa in opera dei relè di interfacciamento uscite
- Rifacimento collegamenti elettrici

2.1.6) COLLEGAMENTO PULPITO

Fornitura delle seguenti attività comprendente:

- Smontaggio pulpito attuale
- Montaggio nuovo pulpito
- Smantellamento cavi elettrici di collegamento quadro – pulpito attuali
- Fornitura e posa in opera dei nuovi cablaggi
- Prove di funzionamento

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

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.

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



6) DOCUMENTAZIONE

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

- Vedi specifica
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità lavori elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Materiali e pulpito punti 2.1.1 e 2.1.2

Totale a corpo €21.935,00 + IVA

Ingegneria punto 2.1.3

Totale a corpo €7.850,00 + IVA

Messa in servizio presso il cliente, punto 2.1.4

Totale a corpo €5.540,00 + IVA

Modifica quadro e montaggio pulpito punti 2.1.e e 2.1.6

Totale a corpo €5.960,00 + IVA

N.B. per quanto riguarda la messa in servizio e i lavori elettrici a VS carico vitto e alloggio del ns personale presso la sede del cliente finale

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

Quadri – 4/5 settimane dall'ordine s.i.

Trasporto: franco NS magazzino di Patrica (Fr)

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

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

Messa in servizio – 30% all'ordine, 30% alla consegna, 30% a 60gg, 10% a 90gg dalla fornitura

Montaggi elettrici – 30% all'ordine, 30% alla consegna, 30% a 60gg, 10% a 90gg dalla fornitura

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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