



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345



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

Frosinone, 29/03/2011

Offerta: 2011_0272 REV. 1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SOFIR CONSORTILE s.r.l.

.....

.....

Quadri, software e messa in servizio pressa CLEARING DE 1800T



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 generale, decentrati e sinottico
- Ingegneria bordo macchina
- Motori elettrici
- 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 con ultimi aggiornamenti in data 29 marzo 2011

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.



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345



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 di dimensioni circa 2000x5000x600 completo di zoccolo, IP55
- Colore RAL 7030 o da stabilire per l'esterno e colore arancio per l'interno
- Interruttore generale bloccoporta 3x630 A, 45kA
- Condizionatori quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore ausiliari 110Vac della potenza di circa 1 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 500/240 V 10 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 500/400 V 10 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore principale, da 210 Kw, in corrente continua, comprendente sezionatore con fusibili di protezione semiconduttori, contattore trifase, azionamento in corrente continua Ansaldo da 600 A 500 Vdc, reattanza, pannello operatore, modulo comunicazione Profibus
- Gruppo di comando ventilatore motore principale comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 30 A, in corrente continua, comprendente sezionatore con fusibili di protezione semiconduttori, contattore trifase, azionamento in corrente continua Ansaldo da 60 A 220 Vdc, reattanza, pannello operatore, modulo comunicazione Profibus
- Gruppo di comando motore inch, da 75 Kw, comprendente salvamotore, contattori per inversione, contattori per avviamento stella/triangolo
- Gruppo di comando motore da 22 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore regolazione punzone, da 15 Kw, comprendente salvamotore, contattore trifase, inverter Siemens da 30Kw 500 Vac, filtro, scheda di comunicazione Profibus
- Gruppo di comando motore regolazione premilamiera, da 15 Kw, comprendente salvamotore, contattore trifase, inverter Siemens da 30Kw 500 Vac, filtro, scheda di comunicazione Profibus
- Gruppo di comando motore da 7.5Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 3Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 2.2Kw comprendente salvamotore e contattore



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345



- Due gruppi di comando motore da 0,75Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 0.18Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore bidirezionale da 1.5Kw comprendente salvamotore e contattori
- Otto gruppi di comando motore bidirezionale da 1.1Kw comprendente salvamotore e contattori
- Due gruppi di comando resistenze da 2Kw comprendente salvamotore e contattore
- Tre gruppi di comando resistenze da 0.75Kw comprendente salvamotore e contattore
- Contattori circuito di emergenza
- Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 319-F 2 DP PN, Flash Memory 2Mb
- 128 ingressi digitali , 96 uscite digitali, 24 ingressi digitali di sicurezza, 20 uscite digitali di sicurezza, scheda di comunicazione DP, modulo camme FM352
- Relè di interfacciamento uscite, completi di fusibile su ogni singola uscita
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.2) QUADRO SINOTTICO

Fornitura di un quadro sinottico pensile di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 1000x600x300 IP55
- Colore RAL 7030
- Bracci e snodi di rotazione
- Presa di servizio
- Presa di programmazione
- Pannello operatore Siemens tipo MP377 12", colori, tasti
- Modulo remotato Siemens tipo ET200S comprendente 40 ingressi digitali, 28 uscite digitali, 14 ingressi di sicurezza
- Pulsaneria fronte quadro
- Indicatore luminoso e acustico di presenza anomalie
- Morsetteria

2.1.3) QUADRI DECENTRATI

Fornitura di otto quadri elettrici decentrati di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate con porta trasparente
- Colore RAL 7032 o da stabilire
- Moduli remotati Siemens tipo ET200S comprendente totalmente 120 ingressi digitali, 90 uscite digitali, 24 ingressi analogici, 90 ingressi di sicurezza, 12 uscite di sicurezza, 2 ingressi encoder SSI
- Relè di interfacciamento uscite, completi di fusibile su ogni singola uscita
- Morsetteria



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.4) REVISIONE MOTORI ELETTRICI

- Revisione motore elettrico ABB da 150 Kw in corrente continua con revisione indotto, tornitura e smicatura collettore, revisione campi, sostituzione cuscinetti, prove elettriche, equilibratura e quanto altro occorrente per l'esecuzione dell'opera
- Revisione motore elettrico da 30 A in corrente continua con revisione indotto, tornitura e smicatura collettore, revisione campi, sostituzione cuscinetti, prove elettriche, equilibratura e quanto altro occorrente per l'esecuzione dell'opera
- Revisione motore elettrico da 75 Kw con sostituzione cuscinetti, equilibratura e quanto altro occorrente per l'esecuzione dell'opera
- Revisione motore elettrico da 22 Kw con sostituzione cuscinetti, equilibratura e quanto altro occorrente per l'esecuzione dell'opera

2.1.5) FORNITURA MOTORI ELETTRICI

- Fornitura di due motori elettrici trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 6 poli, 15 Kw, autofrenante, classe F, 500V, forma B3, adatto per utilizzo sotto inverter
- Fornitura di un motore elettrico trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 6 poli, 7.5 Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di un motore elettrico trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 6 poli, 3 Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di due motori elettrici trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 4 poli, 2.2 Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di un motore elettrico trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 4 poli, 1.5Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di otto motori elettrici trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 4 poli, 1.1 Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di due motori elettrici trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 4 poli, 0.75 Kw, classe F, forma B3
- Fornitura di un motore elettrico trifase BT di primaria marca, rotore a gabbia, IP55, 4 poli, 0.18Kw, classe F, forma B3

2.1.6) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

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

- Modifica schemi elettrici funzionali eseguiti con Eplan utilizzando quelli della pressa di Pomigliano di VS fornitura in formato Eplan
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Disegni e disposizione apparecchiature nel pannello di comando
- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Modifica del software del PLC
- Modifica del software OP

2.1.7) MESSA IN SERVIZIO

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

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove e tarature inverter
- prove e tarature azionamenti
- prove funzionali sulla pressa
- prove cambio stampi
- prove sugli interfacciamenti destacker/robot/PLC di linea
- avvio produttivo

Fornitura delle seguenti attività presso il cliente, comprendente:

- training del personale 8 ore per 3 gg sul turno centrale
- avviamento alla produzione, 1 tecnico per 5gg sul turno centrale

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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:

- Vedi specifica

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Quadri elettrici generali, decentrati e sinottici, punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3

Totale a corpo €109.700,00 + IVA

Revisione motori elettrici, punto 2.1.4

Totale a corpo €6.100,00 + IVA

Fornitura motori elettrici, punto 2.1.5

Totale a corpo €10.590,00 + IVA

Ingegneria apparecchiature e software, punto 2.1.6

Totale a corpo €9.750,00 + IVA

Messa in servizio presso il cliente, punto 2.1.7

Totale a corpo €20.850,00 + IVA

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

Quadri – 7/8 settimane dalla fornitura dell'ingegneria s.i.

Trasporto: motori e 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

Motori – 35% all'ordine, 35% alla consegna, 20% a 60gg, 10% a 90gg dalla fornitura



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
www.sincert.it

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

Messa in servizio – 25% all'ordine, 30% alla consegna, 30% 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