



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 DI CERTIFICAZIONE

Spett.le

CoFren S.r.l.

Via Pianodardine - zona ind.le

83100 Avellino (Av)

Frosinone, 19/02/2016

Offerta: 2016_0136

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

CoFren S.r.l.

.....

.....

Sostituzione azionamenti macchine collaudo freni



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:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Smantellamento apparecchiature obsolete
- Fornitura e posa in opera di nuove apparecchiature
- Manodopera per la realizzazione lavori
- Software PLC
- 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 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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Si prevede di installare un sistema elettronico per la comunicazione dei nuovi azionamenti (digitali) con il vecchio sistema di comando e controllo (analogico)

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) MACCHINA 271

Modifica del quadro elettrico di comando comprendente:

- Montaggio di una struttura meccanica per lo smontaggio e il rimontaggio dell'azionamento
- Smantellamento azionamento e apparecchiature elettroniche obsolete
- Fornitura e posa in opera di un nuovo azionamento in corrente continua di primaria marca quattro quadranti, 1200 A, completo di eccitatrice statica, induttanza di filtro, pannello operatore e quanto altro occorrente
- Fornitura e posa in opera di un sistema di elettronico/informatico per l'interfacciamento tra sistema di comando e controllo attuale (analogico) e nuovo azionamento (digitale)
- Modifica collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento a vuoto e a carico
- Affiancamento operatore per due gg su turno centrale

2.1.2) MACCHINA 272

Modifica del quadro elettrico di comando comprendente:

- Montaggio di una struttura meccanica per lo smontaggio e il rimontaggio dell'azionamento
- Smantellamento azionamento e apparecchiature elettroniche obsolete
- Fornitura e posa in opera di un nuovo azionamento in corrente continua di primaria marca quattro quadranti, 900 A, completo di eccitatrice statica, induttanza di filtro, pannello operatore e quanto altro occorrente
- Fornitura e posa in opera di un sistema di elettronico/informatico per l'interfacciamento tra sistema di comando e controllo attuale (analogico) e nuovo azionamento (digitale)
- Modifica collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento a vuoto e a carico
- Affiancamento operatore per due gg su turno centrale

2.1.3) MACCHINA 356

N.B. l'offerta per la sostituzione dell'azionamento su tale macchina è stata realizzata tenendo conto degli schemi elettrici della macchina 271. Infatti per questa macchina non abbiamo avuto a disposizione gli schemi elettrici completi della parte azionamento

Modifica del quadro elettrico di comando comprendente:

- Montaggio di una struttura meccanica per lo smontaggio e il rimontaggio dell'azionamento
- Smantellamento azionamento e apparecchiature elettroniche obsolete



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 DI CONTROLLO E GESTIONE

- Fornitura e posa in opera di un nuovo azionamento in corrente continua di primaria marca quattro quadranti, 1200 A, completo di eccitatrice statica, induttanza di filtro, pannello operatore e quanto altro occorrente
- Fornitura e posa in opera di un sistema di elettronico/informatico per l'interfacciamento tra sistema di comando e controllo attuale (analogico) e nuovo azionamento (digitale)
- Modifica collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento a vuoto e a carico
- Affiancamento operatore per due gg su 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
- 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

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 (solo parte modificata)



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Copia software sistema informatico/elettronico
- Copia parametri azionamenti
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 33.180,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 30.390,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 33.180,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: franco VS stabilimento

Pagamento: da concordare

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. srl

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605