



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
VERIFICHE E CERTIFICAZIONI

Spett.le
IRCE S.p.A.
Via Lasie, 12/A
40026 Imola (Bo)
Stab. C.da Ferazzeto
Guglionesi (Cb)

Frosinone, 07/12/2016

Offerta: 2016_0947

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

IRCE S.p.A.

.....

.....

Retrofit elettrico, elettronico, software e messa in servizio Drum Twister 2240



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 sotto riportato.

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) Visita presso VS stabilimento
- 1.2) Schema elettrico della macchina in oggetto

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.

Il retrofitting della macchina interesserà la parte di controllo (PLC e/o OP), azionamenti DC (alcuni da stabilire), software PLC, software Asse, software OP (se richiesto)



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
VERIFICATION SYSTEM

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica quadro elettrico comprendente:

- Smantellamento delle due CPU Siemens attualmente installate
- Fornitura di una nuova CPU Siemens tipo S7-300 315 2DP/PN completa di MMC da 2 Mb
- Fornitura di due moduli remotati Profibus Siemens IM 153

2.1.2) AZIONAMENTI

Fornitura dei seguenti azionamenti DC comprendenti:

- Azionamento DC Control Techniques 4 quadranti da 25A, completo di reattanza di rete, tastierino, scheda di comunicazione Profibus, eccitatrice campo, scheda SM Application
- Azionamento DC Control Techniques 4 quadranti da 45A, completo di reattanza di rete, tastierino, scheda di comunicazione Profibus, eccitatrice campo, scheda SM Application
- Azionamento DC Control Techniques 4 quadranti da 75A, completo di reattanza di rete, tastierino, scheda di comunicazione Profibus, eccitatrice campo, scheda SM Application
- Azionamento DC Control Techniques 4 quadranti da 105A, completo di reattanza di rete, tastierino, scheda di comunicazione Profibus, eccitatrice campo, scheda SM Application
- Azionamento DC Control Techniques 4 quadranti da 210A, completo di reattanza di rete, tastierino, scheda di comunicazione Profibus, eccitatrice campo, scheda SM Application

2.1.3) SUPERVISIONE

Fornitura delle seguenti apparecchiature in alternativa tra loro:

- Pannello operatore Siemens touch screen da 12", colori, Ethernet
- Pannello operatore Siemens touch screen da 15", colori, Ethernet
- PC di supervisione di tipo standard completo di monitor a colori 15", touch screen

2.1.4) MODIFICA QUADRO ELETTRICO

Lavori da effettuare a bordo quadro comprendente:

- Smontaggio di due azionamenti di VS scelta
- Smontaggio delle due CPU Siemens
- Posa in opera di due azionamenti
- Posa in opera di una nuova CPU e due testate di comunicazione Profibus
- Collegamenti elettrici



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



DIN CERT
SINCERT
VERIFICATION SYSTEM

2.1.5) SOFTWARE PLC E AZIONAMENTI, MESSA IN SERVIZIO

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo SM Application
- Software applicativo PLC modificato
- Software Azionamenti

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio

2.1.6) SOFTWARE OP

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo OP realizzato con Wincc Flexible

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto

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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Schema quadro elettrico (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software Asse, PLC, OP
- Manuale macchina (solo se modifica OP)

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 4.970,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 da 25A è la seguente:

Totale a corpo € 3.610,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 da 45A è la seguente:

Totale a corpo € 3.850,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 da 75A è la seguente:

Totale a corpo € 4.250,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 da 105A è la seguente:

Totale a corpo € 5.600,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 da 210A è la seguente:

Totale a corpo € 6.780,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 da 12" è la seguente:

Totale a corpo € 3.300,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 da 15" è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 con PC è la seguente:

Totale a corpo € 2.450,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 3.890,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 8.850,00 + IVA



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



DIN 9134

SINCERT

VERBALE DI ACCETTAZIONE

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 2.360,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: 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. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605