



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
CERTIFICAZIONE

Spett.le
Texer S.p.A.
Via Boscofangone
Loc. Polvica Zona Asi
80035 Nola (Na)

Frosinone, 15/04/2016

Offerta: 2016_0269

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Texer S.p.A.

.....

.....

**Quadro elettrico, ingegneria, software e messa in servizio pressa Rovetta
1000Ton**



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:

- Quadro elettrico generale, pulpito di comando
- Ingegneria
- Software PLC, OP
- 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, schema elettrico quadro attuale

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.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 3200x2000x500 con zoccolo altezza 100mm
- Interruttore generale bloccoporta 4x400 A
- Condizionatore quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore 110Vac completo di protezioni
- Alimentatore trifase 24Vdc 30 A
- PLC di sicurezza Pilz Pnoz certificato per pressa per la gestione delle emergenze, bi-comando, selettore cicli, camme, elettrovalvola freno/frizione, barriere di sicurezza, comunicazione Profibus
- Contattori gestione emergenze e ripari
- Gruppo di comando motore pressa, potenza 162Kw, con azionamento in corrente continua da recuperare dal vecchio quadro (di VS installazione), comprendente fusibili a semiconduttori, contattore di potenza
- Gruppo di comando motore , potenza 0.37Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Due gruppi di comando motore , potenza 0.75Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Gruppo di comando motore , potenza 1.5Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Tre gruppi di comando motore , potenza 3Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Due gruppi di comando motore , potenza 4Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Gruppo di comando motore , potenza 7.5Kw, comprendente salvamotore, contattore
- Due gruppi di comando resistenze , potenza 4Kw, comprendente fusibili, contattore
- Gruppo di comando motore , potenza 0.18 Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Gruppo di comando motore , potenza 0.75 Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Due gruppi di comando motore , potenza 1.1 Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Due gruppi di comando motore , potenza 3Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Gruppo di comando motore , potenza 4 Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Gruppo di comando motore , potenza 15 Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Due gruppi di comando motore doppia velocità , potenza 3.7Kw, esecuzione con inversione, comprendente salvamotore, contattori
- Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 317 2DP, 224 ingressi digitali, 128 uscite digitali, 24 ingressi analogiche, 2 uscite analogiche, scheda camme FM352, sette schede di controllo per encoder SSI
- Repeater Profibus



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
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS

- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria e quanto altro occorrente per la realizzazione del lavoro

2.1.2) PULPITO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un pulpito di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 600x800x300
- Sbraccio per quadro
- Pannello operatore Siemens TP1200 Comfort, 12", colori, touch screen
- Prese di servizio
- Pulsaneria e quando altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) BORDO MACCHINA

Fornitura del seguente materiale:

- Encoder assoluto monogiro SSI Hengstler (gli altri encoder verranno recuperati)
- Cavo di collegamento AS-i giallo
- Cavo di collegamento AS-i nero
- Tre alimentatori Siemens per AS-i
- Tre interfacce di comunicazione AS-i
- Trentotto moduli a quattro ingressi Siemens AS-i
- Ventidue moduli a quattro uscite Siemens AS-i

2.1.4) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- schemi elettrici realizzati con Eplan
- elenco componenti quadri e campo
- software PLC pressa-transfert, OP, PLC di sicurezza
- Dichiarazione di conformità CE del quadro elettrico

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio del sistema presso il cliente (a Melfi, circa 10gg), comprendente:

- test I/O
- prove funzionali
- eventuali modifiche software

Corso operatori per un turno per tre giorni di lavoro

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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.

6) **DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto cartaceo:

- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Copia software PLC, PLC di sicurezza, OP
- Manuale di funzionamento della macchina

7) **QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Punti 2.1.1, 2.1.2

Totale a corpo € 51.980,00 + IVA

Punto 2.1.3

Totale a corpo € 20.180,00 + IVA

Punti 2.1.4, 2.1.5

Totale a corpo € 19.220,00 + IVA

Per eventuali giorni aggiuntivi di messa in servizio non imputabili alla NS azienda, Vi verranno fatturate a parte € 475,00 + IVA / GG, per straordinario feriale +20%

Consegna: Quadri – 5/6 settimane dall'ordine s.i.

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



Trasporto: franco NS magazzino di Patrica (Fr)

Pagamento: Quadri – 30% all'ordine, 30% alla consegna, 40% a 60gg dalla fornitura

Ingegneria e Messa in servizio: – 30% all'ordine, 30% alla consegna, 40% a 60gg 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 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