



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-Ragister
SINCERT
INTEGRITÀ E PRESSIONE

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

Frosinone, 09/04/2014

Offerta: 2014_0250

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Texer S.p.A.

.....

.....

Quadro elettrico, ingegneria e software pressa a vescica Alenia



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

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
- Ingegneria
- Software PLC e 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.

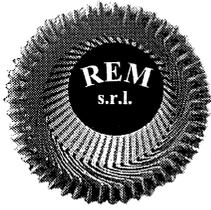
1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) Vostre specifiche 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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Register
SINCERT

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

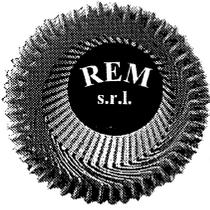
Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 3000x2000x500 completo di zoccolo
- Interruttore generale bloccoporta 3x630 A
- Condizionatore quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore 220Vac della potenza di 1Kva completo di protezioni
- Trasformatore 110Vac della potenza di 3Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 80 A
- Gruppo di comando motore pompa, potenza 200Kw, esecuzione con softstarter, comprendente salvamotore e contattore di protezione
- Gruppo di comando motore pompa riempimento, potenza 22Kw, esecuzione con inverter, comprendente fusibili di protezione per semiconduttori e contattore di protezione
- Due gruppi di comando motore, potenza 15Kw, comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore , potenza 7.5Kw, comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore , potenza 2.2Kw, comprendente salvamotore e contattore
- Due gruppi di comando motore, potenza 0.75Kw, comprendente salvamotore e contattore
- Due gruppi di comando resistenza riscaldamento olio, potenza 3Kw, comprendente interruttore e contattore
- Modulo di emergenza Pilz Pnoz X3
- Contattori gestione emergenze e ripari
- Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 315 2 DP/PN, Flash Memory 512Kb 64 ingressi digitali , 32 uscite digital
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.2) PULPITO DI COMANDO

Fornitura di un quadro pulpito di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 800x1600x400 completo di zoccolo
- Gruppo ventilazione quadro
- Presa di servizio
- Pannello operatore Siemens 15", touch screen, colori
- Modulo ET200M in Profibus con 64 ingressi digitali , 32 uscite digitali, 4 ingressi analogici
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria



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

2.1.3) CASSETTA DECENTRATA

Fornitura di una cassetta decentrata comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 1200x800x300
- Modulo ET200M in Profibus con 64 ingressi digitali , 16 uscite digitali, 16 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsetteria

2.1.4) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- rilievi sulla macchina
- schemi elettrici realizzati con Eplan
- layout quadri, cassetta
- elenco componenti quadri e campo
- software PLC, OP

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio del sistema presso il cliente (circa 5/6gg), comprendente:

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

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**

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



- 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 quadri elettrici
- Copia software PLC/OP
- Manuale di funzionamento della macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3

Totale a corpo € 47.150,00 + IVA

Punto 2.1.4

Totale a corpo € 8.050,00 + IVA

Punto 2.1.5

Totale a corpo € 5.800,00 + IVA

Per eventuali giorni aggiuntivi di messa in servizio non imputabili alla NS azienda, Vi verranno fatturate a parte € 640,00 + IVA / GG, per straordinario feriale +20%, per straordinario festivo e notturno +50%

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

Trasporto: franco NS magazzino di Patrica (Fr)

Pagamento: Quadri – 30% all'ordine, 30% alla consegna, 20% a 60gg, 20% a 90gg dalla fornitura

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

Messa in servizio – 50% a 60gg, 50% 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 predette disposizioni impegnandosi a risolvere



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Register
SINCERT

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 Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605