



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 ISO 9001

Spett.le
Quasar Engineering S.r.L.
Via A. Fabi
03100 Frosinone

Frosinone, 15/03/2013

Offerta: 2013_0193

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

Sistema gestione estrazione spina Baria



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

Via Ferruccio, 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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Sistema di comando estrazione spina Baria

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) Capitolato CPTBA510083 ed.1 Avio

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

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

2.1.1) SISTEMA CON MOTORI ELETTRICI

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area rispetto comprendente:



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
VERBA CERTIFICATA

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 800x1200x300mm
- Sezionatore generale bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 10A completo di protezioni elettriche
- Modulo di sicurezza
- Inverter di comando marca Control Techniques tipo SK potenza 0.37 Kw, completo di filtro, fusibili per semiconduttori, contattore, modulo Profibus
- Inverter di comando marca Control Techniques tipo SK potenza 0.55 Kw, completo di filtro, fusibili per semiconduttori, contattore, modulo Profibus
- Tre trasmettitori di peso Sartorius
- Tre barriera intrinseca per sistemi di pesatura
- PLC di comando marca Siemens tipo S7-300 Cpu 313-2DP, completo di 32 input digitali, 32 output digitali, 2 ingressi encoder SSI
- Relè di interfacciamento uscite

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area C0Z2 comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 600x400x120mm
- Pannello operatore Siemens tipo TP177A, 5.7", monocromatico, touch screen
- Pulsante di emergenza
- Pulsante luminoso ripristino emergenza

Fornitura e posa in opera del seguente materiale:

- Motore elettrico CEMP Atex II 2D Ex-d T5 IIB, B5, 1400 rpm, Kw 0.18, grandezza 63
- Motore elettrico CEMP Atex II 2D Ex-d T5 IIB, B5, 1400 rpm, Kw 0.55, grandezza 80
- Tre celle di carico Sartorius tipo PR6246 a trazione da 1000Kg, 0.04%
- Due encoder Atex SSI assoluti
- Quattro finecorsa Atex per sicurezza movimentazione
- Finecorsa Atex sulla porta del locale
- Impianto elettrico

2.1.2) SISTEMA CON MOTORI PNEUMATICI

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area C0Z2 comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 800x1200x300mm
- Sezionatore generale bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 10A completo di protezioni elettriche
- Modulo di sicurezza
- Tre trasmettitori di peso Sartorius
- Tre barriera intrinseca per sistemi di pesatura
- PLC di comando marca Siemens tipo S7-300 Cpu 313-2DP, completo di 32 input digitali, 32 output digitali, 4 ingressi analogici, due uscite analogiche
- Pannello operatore Siemens tipo TP177A, 5.7", monocromatico, touch screen
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsante di emergenza
- Pulsante luminoso ripristino emergenza

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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
CERTIFICAZIONE ISO 9001

Fornitura e posa in opera del seguente materiale:

- Tre celle di carico Sartorius tipo PR6246 a trazione da 1000Kg, 0.04%
- Quattro finecorsa Atex per sicurezza movimentazione
- Finecorsa Atex sulla porta del locale
- Elettrovalvole Atex di VS fornitura
- Impianto elettrico

2.1.3) SISTEMA CON MOTORI ELETTRICI

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area rispetto comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 800x1200x300mm
- Sezionatore generale bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 10A completo di protezioni elettriche
- Modulo di sicurezza
- Due inverter di comando marca Control Techniques tipo SK potenza 0.37 Kw, completi di filtro, fusibili per semiconduttori, contattore, modulo Profibus
- Inverter di comando marca Control Techniques tipo SK potenza 0.55 Kw, completo di filtro, fusibili per semiconduttori, contattore, modulo Profibus
- Trasmettitore di peso Sartorius
- Barriera intrinseca per sistemi di pesatura
- PLC di comando marca Siemens tipo S7-300 Cpu 313-2DP, completo di 32 input digitali, 32 output digitali, 3 ingressi encoder SSI
- Relè di interfacciamento uscite

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area C0Z2 comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 600x400x120mm
- Pannello operatore Siemens tipo TP177A, 5.7", monocromatico, touch screen
- Pulsante di emergenza
- Pulsante luminoso ripristino emergenza

Fornitura e posa in opera del seguente materiale:

- Due motori elettrici CEMP Atex II 2D Ex-d T5 IIB, B5, 1400 rpm, Kw 0.18, grandezza 63
- Motore elettrico CEMP Atex II 2D Ex-d T5 IIB, B5, 1400 rpm, Kw 0.55, grandezza 80
- Cella di carico Sartorius tipo PR6246 a trazione da 1000Kg, 0.04%
- Tre encoder Atex SSI assoluti
- Quattro finecorsa Atex per sicurezza movimentazione
- Finecorsa Atex per centraggio
- Finecorsa Atex sulla porta del locale
- Impianto elettrico

2.1.4) SISTEMA CON MOTORI PNEUMATICI

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando da installare in area C0Z2 comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni circa 800x1200x300mm



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

- Sezionatore generale bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 10A completo di protezioni elettriche
- Modulo di sicurezza
- Trasmettitore di peso Sartorius
- Barriera intrinseca per sistemi di pesatura
- PLC di comando marca Siemens tipo S7-300 Cpu 313-2DP, completo di 32 input digitali, 32 output digitali, 1 ingresso SSI
- Pannello operatore Siemens tipo TP177A, 5.7", monocromatico, touch screen
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsante di emergenza
- Pulsante luminoso ripristino emergenza

Fornitura e posa in opera del seguente materiale:

- Cella di carico Sartorius tipo PR6246 a trazione da 1000Kg, 0.04%
- Quattro finecorsa Atex per sicurezza movimentazione
- Due finecorsa Atex per controllo cilindro di blocco
- Finecorsa Atex sulla porta del locale
- Elettrovalvole Atex di VS fornitura
- Impianto elettrico

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
- Lavori meccanici

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO



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

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede e successivamente nuovamente presso la sede del cliente finale dopo l'installazione.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Software sistema e supervisione

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 27.650,00 + IVA

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 23.950,00 + IVA

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 23.370,00 + IVA

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 17.400,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare in fase d'ordine comunque non inferiore a 4-5 settimane dall'ordine

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