



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 CERTIFICATI

Spett.le
SELEX-ES S.p.A.
Via Tiburtina Km 12.4
00183 Roma

Frosinone, 24/11/2015

Offerta: 2015_0854

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SELEX-ES S.p.A.

.....

.....

Retrofit elettrico, elettronico, ingegneristico magazzino minuterie



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.

- Realizzazione nuovi quadri elettrico
- Realizzazione nuovo impianto elettrico bordo macchine
- Modifiche meccaniche sulle macchine
- Realizzazione nuovo sistema informatico per la gestione del magazzino e della comunicazione verso SAP
- Realizzazione software gestione magazzino
- Adeguamento sistemi di sicurezza

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 azienda

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.

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it
P.I. 02240470605 – CCIA 138995*



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



L'offerta in oggetto è un preliminare, poichè non esistono specifiche delle macchine e del sistema informativo.

Inoltre non avendo potuto effettuare un controllo su tutti i componenti elettrici ed elettronici attualmente installati, non abbiamo potuto verificare se e quanto materiale sia possibile recuperare nell'ottica di un contenimento costi.

Quindi il prezzo finale scaturisce dalla sostituzione totale di tutto il materiale e dalla mancanza di specifiche ben chiare.

L'intervento, che sarà suddiviso in più fasi (un traslo alla volta) comprenderà:

1. Fornitura e posa in opera di un quadro generale di comando e controllo sistema
2. Fornitura e posa in opera di tre quadri di comando e controllo traslo
3. Fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature a bordo traslo e nella parte anteriore dell'impianto
4. Fornitura e posa in opera di un gruppo di blocco sicurezza fune sui traslo
5. Fornitura e posa in opera di nuovi blindo di alimentazione elettrica traslo
6. Fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature per la parte informatica
7. Fornitura e posa in opera del software di comando e controllo impianto
8. Fornitura e posa in opera del software gestionale del magazzino (software completamente realizzato per le VS esigenze)
9. Fornitura e posa in opera dell'interfacciamento verso SAP

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

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta 3x160 A
- Illuminazione quadri, moduli tre luci, presa di servizio
- Ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Trasformatore ausiliari 220Vac, 2Kva
- PLC di sicurezza
- Dodici gruppi di comando motori da 1.5Kw, completi di fusibili per semiconduttori, filtro di rete, inverter, resistenze di frenatura
- Tre gruppi di alimentazione dei tre traslo
- PLC di comando Siemens tipo S7-300 completo di tutti gli I/O digitali
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO TRASLO

Fornitura e posa in opera di tre quadri elettrici 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
CERTIFICAZIONE ISO 9001

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta 3x40 A
- Illuminazione quadri, moduli tre luci, presa di servizio
- Ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Trasformatore ausiliari 220Vac, 2Kva
- PLC di sicurezza
- Due gruppi di comando motori da 1.5Kw, completi di fusibili per semiconduttori, filtro di rete, inverter, resistenze di frenatura
- Due gruppi di comando motori da 5.5Kw, completi di fusibili per semiconduttori, filtro di rete, inverter, resistenze di frenatura, posizionatore integrato
- Sistema di comunicazione wireless con il sistema centrale
- Due telemetri per il controllo della posizione
- Due encoder assoluti per il controllo della posizione
- PLC di comando Siemens tipo S7-300 completo di tutti gli I/O digitali
- Pannello operatore touch screen per il comando della macchina
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) IMPIANTO BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio apparecchiature elettriche, elettroniche, obsolete e trasporto in area di VS fornitura.
- Posa in opera delle apparecchiature sopra indicate nel punto 2.1.1
- Fornitura e posa in opera di nuovi finecorsa per la gestione dell'impianto
- Fornitura e posa in opera di nuovi finecorsa di sicurezza con blocco elettrico per la segregazione delle aree di accesso alle corsie
- Fornitura e posa in opera dei nuovi PC e monitor per il comando della macchina
- Fornitura e posa in opera di una nuova stampante etichette
- Fornitura e posa in opera di tutti i conduit bordo macchina
- Rifacimento collegamenti elettrici

2.1.4) IMPIANTO BORDO TRASLO

Lavori da effettuare a bordo traslo comprendente:

- Smontaggio apparecchiature elettriche, elettroniche, obsolete e trasporto in area di VS fornitura.
- Posa in opera delle apparecchiature sopra indicate nel punto 2.1.2
- Fornitura e posa in opera di nuovi finecorsa e fotocellule
- Fornitura e posa in opera di un sistema wireless di comunicazione
- Fornitura e posa in opera di due telemetri e due encoder a fune per la posizione
- Fornitura e posa in opera di un sistema di blocco fune in conseguenza della rottura del gruppo di motorizzazione
- Fornitura e posa in opera di un nuovo blindo di alimentazione



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Fornitura e posa in opera di nuovi motori elettrici con adattamenti meccanici ai vecchi riduttori
- Fornitura e posa in opera di tutti i conduit bordo macchina
- Rifacimento collegamenti elettrici

2.1.5) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC (PLC di comando generale, tre PLC di comando traslo)
- Software applicativo PLC di sicurezza (PLC di comando generale, tre PLC di comando traslo)
- Software applicativo PC di supervisione (Supervisione impianto presente su quattro PC. Tre di comando e controllo traslo e uno generico)
- Software applicativo gestionale (Gestionale relativo al magazzino, carico/scarico, ricerche, stampe, comunicazione con SAP)

2.1.6) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Addestramento personale conduttore macchina

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 non considerati nella presente offerta

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



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
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, PLC di sicurezza, Supervisione, Motion, Gestionale
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 397.450,00 + IVA

Fatturazione: da concordare

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare

Validità offerta: 90gg

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 24 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