



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
SIN CERT
VERIFICATION SYSTEM

Spett.le
Siapra S.P.A.
Via A. Volta, 9
67051 Avezzano (Aq)

Frosinone, 31/12/2012

Offerta: 2012_0965 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Siapra S.P.A.

.....

.....

Sostituzione azionamenti, PLC e software Pallettizzatore linea SLA4



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. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Sostituzione azionamenti di comando
- Sostituzione PLC e OP di comando
- Realizzazione software di funzionamento
- Messa in servizio

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) VS indicazioni verbali

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.

L'offerta prevede la sostituzione dei drive di comando, del PLC e dell'OP attualmente installati. Tutti i drive saranno di marca Control Techniques, mentre PLC e OP saranno di marca Siemens.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica del quadro elettrico di comando attuale comprendente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Smantellamento dei drive, del PLC e dell'OP attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7-300 CPU 3152DP, 96 input digitali, 64 output digitali
- Fornitura e posa in opera di un OP Siemens tipo TP177A, 5.7", touch screen, monocromatico
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1401 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di tre drive Control Techniques tipo SP1403 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1404 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Modifica collegamenti elettrici

2.1.2) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

In alternativa Vi quotiamo modifica del quadro elettrico di comando attuale comprendente:

- Smantellamento dei drive, del PLC e dell'OP attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un PLC Siemens tipo S7-300 CPU 3152DP, 96 input digitali, 64 output digitali
- Fornitura e posa in opera di un OP Siemens tipo TP177A, 5.7", touch screen, monocromatico
- Fornitura e posa in opera di un drive Siemens tipo Sinamics S110 da 0.37KW completo di tastierino, CU, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di tre drive Siemens tipo Sinamics S110 da 1.5KW completi di tastierino, CU, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di due drive Siemens tipo Sinamics S110 da 2.2KW completi di tastierino, CU, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Modifica collegamenti elettrici

2.1.3) SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO MACCHINA

- Realizzazione software PLC
- Realizzazione software OP
- Realizzazione software SM Applications per Control Techniques, oppure posizionatore integrato per Siemens
- Messa in servizio

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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
- Mezzi di trasporto all'interno del VS stabilimento

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verrà effettuato presso la VS sede alla presenza dei Vostri tecnici.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copia software PLC, OP, Assi, Drive

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1 e 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 32.800,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punti 2.1.2 e 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 31.280,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: a NS carico

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg



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

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