



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

Frosinone, 26/10/2012

Offerta: 2012_0762

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Siapra S.P.A.

.....

.....

Sostituzione motori, azionamenti, modifiche software linea di produzione



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 motori e cavi di collegamento
- Sostituzione azionamenti di comando
- Modifica 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 motori e dei drive di comando attualmente installati.

Inoltre si prevede la sostituzione del pannello operatore Siemens di comando ove installato.

Tutti i motori e i drive saranno di marca Control Techniques, mentre i pannelli saranno Siemens. Come da VS richiesta i lavori verranno effettuati nel periodo venerdì-domenica e il lunedì ci sarà la messa in servizio del sistema.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1) DESCRIZIONE OFFERTA

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:

2.1.1) POSACOPERCHI

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completi di cavi di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio

2.1.2) ACCATASTRATRICI

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1405 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completi di cavi di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 con freno completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio

2.1.3) BOXING

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1402 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1405 completo 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 SP2401 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 142 con freno completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 142 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio

2.1.4) SALDATRICE CONNETTORI

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori



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 DI CERTIFICAZIONE

- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1405 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 con freno completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio

2.1.5) CRIMPATURA

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di quattro drive Control Techniques tipo SP1402 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 SP1405 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di quattro motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 con freno completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.6) TERMOSALDATRICE

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio

2.1.7) FORATRICE (DATI PRESUNTI)

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1405 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completi di cavi di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 con freno completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- Messa in servizio



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.8) COS

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del drive Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP1402 completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un drive Control Techniques tipo SP1405 completo di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete, fusibili per semiconduttori
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens tipo Tp177A 5.7", touch screen, monocromatico
- Modifica collegamenti elettrici
- Smontaggio motori Siemens attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 095 completi di cavi di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura e posa in opera di un motore Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115 completo di cavo di collegamento (i motori sono stati definiti in base a parametri riportati nello schema elettrico)
- Fornitura del software della scheda SM Applications (posizionatore incrementale) con ricerca homing
- Modifica software PLC per la gestione dei drive
- Modifica software OP
- 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

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
- 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 punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 12.750,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 18.480,00 + IVA

N.B. per la seconda e la terza macchina il prezzo scende a € 17.010,00 + IVA cadauno

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 26.280,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 18.420,00 + IVA

N.B. per la seconda macchina il prezzo scende a € 16.920,00 + IVA cadauno

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 31.290,00 + IVA



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
VERIFIED CERTIFICATION

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 13.350,00 + IVA

N.B. per la seconda macchina il prezzo scende a € 12.130,00 + IVA cadauno

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.7 è la seguente:

Totale a corpo € 17.860,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.8 è la seguente:

Totale a corpo € 18.480,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: a NS carico

Pagamento: da concordare

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