**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

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

Frosinone, 09/09/2013

Offerta: 2013_0501REV1

# SPECIFICA TECNICA

**Offerta**

**a**

**Siapra S.P.A.**

**…….**

**……..**

**Sostituzione motori, azionamenti, modifiche software macchina saldatrice**

**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

## 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.
Tutti i motori e i drive saranno di marca Control Techniques.

**2.1)** DESCRIZIONE OFFERTA
L'architettura dell'offerta sarà la seguente:

**2.1.1** ) QUADRO

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smantellamento dei drive attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di due drive Control Techniques tipo SP da 1,5 Kw completi di SM Keypad, SM Profibus, SM Applications, resistenza di frenatura, filtro di rete
- Modifica collegamenti elettrici

**2.1.2** ) CAMPO

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni da effettuarsi nei giorni di sabato e domenica:

- Smontaggio motori attualmente installati e cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di due motori Control Techniques tipo Unimotor FM taglia 115U2E con encoder assoluto e freno, completi di cavo di collegamento
- Fornitura e posa in opera di tutti gli adattamenti meccanici atti all'installazione dei nuovi motori

**2.1.3** ) SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO

Fornitura e posa in opera delle seguenti prestazioni:

- Fornitura del software delle due schede assi
- 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**

- 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 dell' intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 13.330,00 + 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