



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



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

Frosinone, 14/07/2020

Offerta: 2020\_0432

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta**

**a**

**Siapra S.P.A.**

.....

.....

**Sostituzione PLC, HMI e Encoder Accatatrice**



**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 PLC, HMI e Encoder
- 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) Schema elettrico e copia software della macchina

### **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.

**N.B.** di questa macchina si hanno a disposizione solo una piccola parte degli schemi elettrici con tante modifiche e il software del PLC S5

Quindi si dovranno effettuare dei rilievi sul campo a macchina ferma per poter realizzare gli schemi elettrici attuali della macchina e inoltre si dovranno effettuare dei rilievi a macchina in moto per la verifica dei cicli di funzionamento

### **2.1) DESCRIZIONE OFFERTA**

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



### **2.1.1 ) QUADRO ELETTRICO**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smantellamento del quadro PLC attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico contenente una CPU Siemens tipo S7-1200 1215 completa di 56 ingressi digitali, 40 uscite digitali
- Modifica collegamenti elettrici

### **2.1.2 ) MACCHINA**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del pannello operatore attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens 7", colori, Touch Screen
- Fornitura e posa in opera di un encoder Profinet
- Modifica collegamenti elettrici

### **2.1.3 ) INGEGNERIA**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Schemi elettrici realizzati con Eplan
- Software PLC realizzato con Tia Portal
- Software HMI realizzato con Tia Portal

### **2.1.4 ) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Test I/O
- Scarico software PLC, HMI
- Prove di funzionamento

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**



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345



- 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 effettuata presso la VS sede alla presenza dei Vostri tecnici.

#### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico completo macchina
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copia software PLC, HMI

#### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 23.850,00 + IVA**

**Consegna:** da concordare in fase d'ordine

**Trasporto:** a NS carico

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

**Subappalto: in concomitanza ad altre commesse, la NS azienda deve subappaltare parte delle lavorazioni ad una terza ditta. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi e della messa in servizio**

#### 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