



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

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

Frosinone, 07/05/2021

Offerta: 2021\_0294

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta**

**a**

**Siapra S.P.A.**

.....

.....

**Sostituzione Servoazionamenti, PLC, HMI e moduli remotati macchina COS**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## **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 servozionamenti e inverter
- Sostituzione PLC, HMI e moduli remotati
- 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. per la realizzazione dell'opera abbiamo bisogno dei software sorgente del pannello operatore attualmente installato**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## **2.1) DESCRIZIONE OFFERTA**

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:

### **2.1.1 ) QUADRO ELETTRICO**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smantellamento dell'inverter Siemens attualmente installato
- Smantellamento dei servoazionamenti Siemens attualmente installati
- Smantellamento PLC Siemens attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di una CPU Siemens tipo S7-1500 1512 completa di alimentatore, MMC 12MB, scheda Master Profibus
- Fornitura e posa in opera di un modulo remotato Siemens tipo ET200SP completo di 48 ingressi digitali, 48 uscite digitali
- Fornitura e posa in opera di tre servoazionamenti Nidec tipo M701 da 1.5Kw completi di filtro di rete, resistenza di frenatura, SI Keypad, SI Application, SI Profinet
- Fornitura e posa in opera di due inverter Nidec tipo C300 da 1.5Kw completi di filtro di rete, resistenza di frenatura, Keypad, SI Profinet
- Fornitura e posa in opera di un inverter Nidec tipo C300 da 7.5Kw completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, Keypad, SI Profinet
- Modifica collegamenti elettrici

### **2.1.2 ) MACCHINA**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del pannello operatore attualmente installato
- Smantellamento delle unità remotate attualmente installate
- Smantellamento dei motori assi X, Y, Z e dei relativi cavi attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens 7", colori, Touch Screen
- Fornitura e posa in opera di tre servomotori Nidec FM 095, 6.3Nm, 3000, encoder assoluto completi di cavi potenza e segnali, flange di adattamento meccanico
- Fornitura e posa in opera di sette moduli remotati Siemens ET200SP completi di 200 ingressi digitali, 88 uscite digitali 2 A, 2 ingressi analogici
- Fornitura e posa in opera di un sistema di trasmissione dati radio Sick in 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
- Software di posizionamento realizzato con Sypt



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

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

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Test I/O
- Scarico software PLC, HMI, Drive, Assi
- 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**

- 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 quadro
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copia software PLC, HMI, Assi, Servodrive



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: [rem-motori@messaggipec.it](mailto:rem-motori@messaggipec.it)

Email : [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) ; [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 60.100,00 + IVA**

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

**Trasporto:** a NS carico

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

**Tempo di fermo linea:** 2 settimane s.i.

**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