



**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  
**ELETTROSTART S.R.L.**  
**Via Ferruccia**  
**03010 Patrica (Fr)**

Frosinone, 12/02/2021

Offerta: 2021\_0087

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ELETTROSTART S.R.L.

.....

.....

Ingegneria hardware e software, realizzazione quadri elettrici, messa in servizio presso il cliente





**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

## **PREMESSA**

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

- Ingegneria hardware
- Ingegneria software PLC
- Realizzazione quadri elettrici
- 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 ) Vostra richiesta

### **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.





**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

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

## **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

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

### **2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PKG0300**

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale magnetotermico bloccoporta 2x16 A 25kA
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Trasformatore ausiliari 400/24 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

### **2.1.2) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PKG0301**

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale magnetotermico bloccoporta 4x16 A 25kA
- Interruttore generale magnetotermico 2x10 A 10kA
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Trasformatore ausiliari 400/24 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Modulo di sicurezza cat. 4 per la gestione dei circuiti di emergenza
- Gruppo comando motore da 4Kw completo di fusibili di protezione per semiconduttori, inverter trifase Siemens G120C con Safety, filtro di rete, pannello operatore, scheda di comunicazione Profinet
- PLC Siemens S7-1500 CPU 1512 SP1-PN con 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 4 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

### **2.1.3) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PKG0250**

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:





**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

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale magnetotermico bloccoporta 4x16 A 25kA
- Interruttore generale magnetotermico 2x10 A 10kA
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Trasformatore ausiliari 400/24 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Modulo di sicurezza cat. 4 per la gestione dei circuiti di emergenza
- Due gruppi di comando motore da 0.18Kw completo di salvamotore e contattori
- Due gruppi di comando motore da 0.55Kw completo di salvamotore e contattori
- PLC Siemens S7-1500 CPU 1512 SP1-PN con 32 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

#### **2.1.4) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PKG0700**

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale magnetotermico bloccoporta 4x40 A 25kA
- Interruttore generale magnetotermico 2x10 A 10kA
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Trasformatore ausiliari 400/24 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Modulo di sicurezza cat. 4 per la gestione dei circuiti di emergenza
- Due gruppi comando motore da 7.5Kw completo di fusibili di protezione per semiconduttori, inverter trifase Siemens G120C con Safety, filtro di rete, pannello operatore, scheda di comunicazione Profinet
- PLC Siemens S7-1500 CPU 1512 SP1-PN con 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

#### **2.1.5) SOFTWARE**

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC realizzato con Tia Portal





**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

## **2.1.6) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio presso il cliente (5gg)

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

## **5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale.

## **6) DOCUMENTAZIONE**

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

- Schemi elettrici realizzati con Eplan
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici
- Copia software PLC
- Manuale di funzionamento software





**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) ; [amministr@rem-motori.it](mailto:amministr@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 € 29.950,00 + IVA**

**Consegna:** da concordare

**Pagamento:** solito in uso

**Validità offerta:** 60gg

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

