



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**Unifer S.p.A.**  
Via Cavoni, 3  
03024 Ceprano (Fr)

Frosinone, 13/07/2020

Offerta: 2020\_0396

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**A**

**Unifer S.p.A.**

.....

.....

**Materiale, ingegneria, montaggi, messa in servizio sistema di posizionamento tondino**



**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**  
TUTTA LA SCELTA È 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

### **PREMESSA**

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

- Ingegneria apparecchiature e software
- Materiali elettrici ed elettronici
- Ingegneria bordo macchina
- Messa in servizio presso la VS sede

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 azienda

### **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.

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.



**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

## 2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

### 2.1.1) QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria di dimensione adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Gruppo di ventilazione quadro
- Modulo di sicurezza
- Alimentatore 24Vdc 10A
- PLC di controllo Siemens S7-1200 CPU 215 in Profinet
- HMI Siemens da 4" colori, touch screen
- Servoazionamento Nidec tipo Digitax HD M750 da 0.75Kw completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, modulo di comunicazione, SI Application
- Morsettiere, pulsantiera e quanto altro occorrente all'opera

### 2.1.2) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e prestazioni:

- Posa in opera del quadro sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di un servomotore Nidec HD067, 3000", 2.55Nm
- Fornitura e posa in opera dei cavi di potenza e segnali
- Fornitura di un riduttore epicicloidale Shimpo, max 50Nm, rapporto 10:1
- Modifica collegamenti con macchina esistente

### 2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria comprendente:

- Rilievi presso VS azienda
- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN
- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Elenchi materiali equipaggiamenti elettrici bordo macchina
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Sviluppo del software PLC e HMI
- Sviluppo del software SI Application

### 2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio del sistema presso la VS sede, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali



**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**  
TUTTA LA SCELTA È SINCERT

- training del personale 4 ore

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
- Modifiche meccaniche

### 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede

### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico
- Copia software PLC
- Copia software HMI
- Copia software SI Application
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister

**SINCERT**  
TUTTA LA SCELTA È SINCERT

**Totale a corpo € 13.220,00 + IVA**

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

**Trasporto:** franco VS

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

**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 Ferruccio, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605