



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le  
**Tesfluid S.r.L.**  
Via Sassuolo, snc  
Trav. Via Solfatara Km 11.700  
00040 Pomezia (Roma)

Frosinone, 04/08/2012

Offerta: 2012\_0562

### SPECIFICA TECNICA

**Offerta preliminare**

**a**

**TESFLUID S.R.L.**

.....

.....

**Quadro elettrico, installazione elettrica, messa in servizio macchina collaudo**



**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. Garanzie

## **PREMESSA**

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

- Quadro elettrico di comando e controllo macchina
- Installazione elettrica bordo macchina
- Prove di funzionamento

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 ) VS specifiche 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.

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 come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

##### **2.1.1 ) QUADRO GENERALE DI COMANDO**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) -  
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria tipo leggione in lamiera IP55 dimensioni circa 1200x1000x400
- Sezionatore blocco porta
- Gruppo ventilazione quadro
- Modulo 3 luci
- Alimentatore 24 Vdc
- Modulo di emergenza completo di contattori
- Sei azionamenti Bosch di VS fornitura completi di fusibili di protezione per semiconduttori e contattori di NS fornitura
- PLC e CN Bosch di VS fornitura
- Pannello operatore Bosch di VS fornitura
- Pulsantera fronte quadro
- Lampeggiatore allarmi
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

### 2.1.2 ) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Posa in opera di finecorsa di VS fornitura
- Posa in opera di sei motori brushless completi di cavi di VS fornitura
- Posa in opera del quadro elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici dei finecorsa

### 2.1.3 ) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura e posa in opera delle seguenti prestazioni:

- Scarico software insieme al personale Bosch
- Parametrizzazione e messa in servizio azionamenti
- Prove di funzionamento con operatori (1gg)

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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



## Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

## 4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Lavori meccanici
- Linea di alimentazione elettrica quadro generale

## 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:

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Manuale di utilizzo macchina

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo €15.890,00 + IVA**

**Pagamento:** R.B. 90gg D.F.F.M.

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

## 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