



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**IRD S.R.L.**  
**Via A. Fabi, 337**  
**03100 Frosinone**

Frosinone, 01/02/2017

Offerta: 2017\_0102

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**IRD S.R.L.**

.....

.....

**Adeguamento pressa Biraghi**



**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:

- Impianto elettrico estrusore
- Quadro elettrico estrusore

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 indicazioni**

### **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.

L'impianto attualmente installato verrà modificato e verrà separato nei comandi

#### **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

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

##### **2.1.1 ) QUADRO ELETTRICO ATTUALE**

Modifica quadro elettrico attuale comprendente:

- Sostituzione CPU Siemens con altro tipo S7-300 3152DP/PN + MMC 2 MB
- Sostituzione scheda analogica di ingresso con modello a prestazioni maggiori

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 Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister

**SINCERT**  
VERBALE DI VERIFICA

- Fornitura scheda uscite analogiche
- Fornitura PLC di sicurezza PILZ per la gestione delle emergenze e delle protezioni perimetrali
- Fornitura e posa in opera di un Panel PC Asem da 19" completo di accessori
- Pulsanteria, rele interfaccia e quanto altro occorrente all'opera

### 2.1.2 ) IMPIANTO BORDO MACCHINA

Impianto elettrico bordo macchina comprendente:

- Smantellamento apparecchiature obsolete
- Installazione nuova valvola per il vapore (comandi elettrici)
- Installazione di due nuove termocoppie per lo stampo
- Installazione di finecorsa di sicurezza interbloccati a protezione dei ripari mobili
- Rifacimento pulsanteria di comando macchina
- Installazione ventilatore su finestra (solo parte elettrica)
- Quanto altro occorrente all'opera

### 2.1.3 ) INGEGNERIA

Ingegneria comprendente:

- Sviluppo software PLC
- Sviluppo software PLC di sicurezza
- Sviluppo software OP
- Messa in servizio software OP, PLC, PLC di sicurezza
- Prove di funzionamento

### 2.1.4 ) MECCANICA

Lavori meccanici come da vostra specifica

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)

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 Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



DIN CERT

SIN CERT

#### 4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Materiali meccanici

#### 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 dopo l'installazione.

#### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software OP, PLC, PLC di sicurezza

#### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 è la seguente:

**Totale a corpo € 30.080,00 + IVA**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

**Totale a corpo € 4.950,00 + IVA**

**Pagamento:** da concordare

**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