



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Spett.le  
**FIAT Powertrain Technologies**  
**S.p.A.**  
Via Puglia, 59  
10156 Torino (To)

Frosinone, 29/09/09

Offerta: 6949

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta tecnica**

**a**

**FIAT Powertrain Technologies S.p.A.**

.....

.....

**Fornitura e installazione nuovo quadro elettrico per azionamento OP150/1 stazione 2 Ute bielle**

**BID NUMBER 1588/A del 28/09/2009**



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

Via Ferruccio, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

## 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. Garanzia

## **PREMESSA**

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

- Quadro elettrico
- Collegamenti elettrici

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 ) Vostre indicazioni verbali.
- 1.2) Disegni e schemi elettrici

## **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 ELETTRICO**

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



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni circa mm 400x400x1000, IP55, dimensioni non standard e quadro realizzato su misura
- Interruttore generale 3x63 A
- Modulo 3 luci
- Selettore esclusione sgancio interruttore generale
- Due ventilatori per raffreddamento quadro (da utilizzare al posto del condizionatore da Voi richiesto, che non può essere installato in dimensioni così ristrette. In ogni caso i due ventilatori permettono di mantenere la temperatura interna del quadro ai livelli richiesti)
- Installazione di azionamento e accessori di VS fornitura
- Alimentatore 24 Vdc 3 A
- Trasformatore ausiliari completo di protezioni
- Morsetteria

### **2.1.2) IMPIANTO**

Realizzazione dei seguenti lavori a bordo macchina:

- Fornitura e posa in opera di un interruttore 3x100 A magnetotermico/differenziale da installare sul quadro generale per alimentare i due quadri azionamenti
- Fornitura e posa in opera di una linea elettrica 4x16 mmq per alimentare il quadro elettrico
- Fornitura e posa in opera di un interruttore di protezione linea elettrica nuovo quadro da installare nel quadro di potenza attuale
- Fornitura e posa in opera dei cavi di alimentazione potenza e ausiliari nuovo quadro
- Fornitura e posa in opera dei cavi di alimentazione motori elettrici
- Modifica staffaggi e carter di protezione

### **2.1.3) ASSISTENZA**

Dopo l'installazione Vi daremo 1 giorno di assistenza.

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:

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



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

**FIMET**

Agente – Distributore per il LAZIO

## Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

### 4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Mezzi di trasporto e sollevamento all'interno del VS stabilimento

### 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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

### 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schemi elettrici modificati
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Dichiarazione 37/08

Il cartiglio utilizzato per l'aggiornamento di tali schemi elettrici sarà lo standard attualmente in uso presso di noi. La simbologia elettrica conforme alle attuali norme CEI.

### 7) 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