



**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**

**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 Ferruccia, 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. Quotazione economica
8. 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**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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

### 2.1.1) QUADRO ELETTRICO

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

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

- 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
- 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) QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 10.170,00 + IVA**

**Pagamento:** 100% a 120 gg.f.m.

**Consegna:** 3/4 settimane d.o. s.i.

**Validità offerta:** 90 gg

#### **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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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