



**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, 13/10/09

Offerta: 6983

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta tecnica**

**a**

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

.....

.....

**Modifica sistema riconoscimento pezzo op 10**  
**Ute Albero Motore**

**BID NUMBER 1585 del 09/09/2009**



**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. Garanzia

## **PREMESSA**

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

- Elettronica di comando
- Strumentazione
- 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.

Il sistema sotto indicato dovrà integrare il sistema di controllo riconoscimento pezzo OP10.

Il sistema attuale è composto principalmente da un trasduttore lineare che controlla l'altezza del pezzo.

Il sistema proposto sarà formato da due trasduttori lineari assoluti per il controllo di due quote ben precise del particolare per fornire una misura di tipo relativa con la quale riconoscere esattamente il particolare.

Nel sistema sarà installato un controllore a microprocessore per l'elaborazione dei dati e l'interfacciamento con la macchina attuale e un pannello operatore per la visualizzazione dei dati e delle anomalie e la modifica dei dati stessi.

## **1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE**

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

## **2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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

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

- Dimensioni adeguate all'applicazione
- Interruttore generale
- Gruppo di ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc
- Sistema a microprocessore marca Proface o Vipa per la gestione dei dati provenienti dai due trasduttori, la gestione dei cicli, la generazione degli allarmi, ecc
- Pannello operatore monocromatico marca Proface o Vipa
- Morsetteria

### 2.1.2) IMPIANTO

Realizzazione dei seguenti lavori a bordo macchina:

- Fornitura e posa in opera di un sistema composto da due trasduttori lineari di posizione assoluta marca Balluff o similari, supporti meccanici atti a sostenere e guidare i due trasduttori e quanto altro occorrente per la realizzazione del lavoro
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici

### 2.1.3) SOFTWARE

Fornitura software PLC e OP per la gestione della macchina

### 2.1.4) 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:



**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

- 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
- 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 (solo pagine modificate)
- Dichiarazione di conformità installazione elettrica
- Software PLC
- Software OP

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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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