



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**FIAT GROUP AUTOMOBILES**  
**S.p.A. Pratola Serra**  
**Via Nazionale delle Puglie, 10**  
**83039 Pratola Serra (Av)**

Frosinone, 25/02/2015

Offerta: 2015\_0131 tecnica

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**FIAT GROUP AUTOMOBILES S.p.A. Pratola Serra**

.....

.....

**Richiesta offerta 2.20532 adeguamento Hw e Sw OP50C, OP105, OP110**



**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. Garanzie

### **PREMESSA**

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto sotto riportato.

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 ) Vostra specifica tecnica allegata alla R.O. 2.20532

### **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.

Non avendo a disposizione schemi elettrici delle macchine abbiamo ipotizzato che i PLC attualmente installati possano essere espansi senza problematiche, che i segnali dei data matrix siano già a disposizione all'interno dell'armadio, che i dati dei risultati delle prove siano a disposizione nel PLC attuale.

La fornitura per la macchina OP50C comprenderà:

- acquisizione dei dati del serial number con lettore data matrix
- acquisizione dei dati del serial number con lettore portatile data matrix
- acquisizione dell'operatore tramite lettore badge e pannello operatore

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)  
P.I. 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**  
VERBA CERTIFICATA

- integrazione dell'informazione delle prove attraverso ingressi digitali (tenendo conto che i segnali devono essere a nostra disposizione sulle apparecchiature di prova)
- disponibilità dei dati sopra indicati su una scheda CP343-1
- PLC di gestione del sistema

La fornitura per la OP105 comprenderà:

- acquisizione dei dati del serial number con lettore data matrix
- integrazione dell'informazione della portata presente già sul PLC attuale
- disponibilità dei dati sopra indicati su una scheda CP343-1

La fornitura per le OP110 comprenderà:

- acquisizione dei dati del serial number con lettore data matrix
- integrazione dell'informazione delle tempore presente già sul PLC attuale
- disponibilità dei dati sopra indicati su una scheda CP343-1

## 2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

### 2.1.1 ) CONTROLLO OTTICO OP50C

Integrazione hardware e software comprendente:

- Quadro elettrico di comando sistema in lamiera di dimensioni adeguate
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7-300 CPU 313-2DP, comprendente due schede da 32 ingressi digitali, scheda di comunicazione CP343-1, scheda di comunicazione RS232
- Pannello operatore Siemens, 6" colori, touch screen
- Lettore datamatrix fisso Cognex IS 5110-01
- Lettore datamatrix portatile Cognex
- Lettore badge MAGTEK - PN 16050307
- Scatola di connessione RJ45
- Software PLC per acquisizione dati e preparazione DB di appoggio
- Collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

### 2.1.2 ) MARPOSS OP105

Integrazione hardware e software comprendente:

- Espansione S7-300 al PLC attuale comprendente 3 schede da 32 ingressi digitali, scheda di comunicazione CP343-1, scheda di comunicazione RS232
- Scatola di connessione RJ45
- Software PLC per acquisizione dati e preparazione DB di appoggio
- Collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento



**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**  
CERTIFICAZIONE

### 2.1.3 ) FORNI AD INDUZIONE OP110

Integrazione hardware e software comprendente:

- Espansione S7-300 al PLC attuale comprendente una scheda da 32 ingressi digitali, scheda di comunicazione CP343-1, scheda di comunicazione RS232
- Scatola di connessione RJ45
- Software PLC per acquisizione dati e preparazione DB di appoggio
- Collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

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

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

#### 5) **COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verrà effettuato presso la VS sede di Pratola Serra (Av).

#### 6) **DOCUMENTAZIONE**

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

- Schema elettrico
- Dichiarazione di conformità dei montaggi
- Software PLC

**Consegna:** franco presso VS sede

**Tempo consegna:** 7-8 settimane dall'ordine s.i.

**Tempo di fermo macchina:** 4-6 gg s.i. (ogni singola macchina)

**Validità offerta:** 90gg



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

## 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 24 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 Ferruccio, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605