



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_0129

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FIAT GROUP AUTOMOBILES S.p.A. Pratola Serra

.....

.....

Richiesta offerta 2.20527 adeguamento Hw e Sw equilibratrici OP200 e OP205



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 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. 2.20527

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 portali siano già a disposizione all'interno dell'armadio, che i dati dei risultati delle prove siano a disposizione nel PLC attuale.

La fornitura per le OP200 comprenderà:



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 ISO 9001

- acquisizione dei dati del serial number dati dal portale attraverso segnali digitali presenti sulle macchine attraverso i normali segnali digitali di interfacciamento
- integrazione dell'informazione dello squilibrio attraverso ingressi analogici
- disponibilità dei dati sopra indicati su una scheda CP343-1

La fornitura per le OP205 comprenderà:

- acquisizione dei dati del serial number con lettore portatile data matrix
- acquisizione dell'operatore tramite lettore badge e pannello operatore
- integrazione dell'informazione dello squilibrio attraverso ingressi analogici
- disponibilità dei dati sopra indicati su una scheda CP343-1
- PLC di gestione del sistema

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) EQUILIBRATICI OP200

Integrazione hardware e software comprendente:

- Espansione S7-300 al PLC attuale comprendente 3 schede da 32 ingressi digitali, 1 scheda da 8 ingressi analogici 16 bit, scheda di comunicazione CP343-1
- Scatola di connessione RJ45
- Software PLC per acquisizione dati e preparazione DB di appoggio
- Collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.2) EQUILIBRATRICE OP205

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 3 schede da 32 ingressi digitali, 1 scheda da 8 ingressi analogici 16 bit, scheda di comunicazione CP343-1, scheda di comunicazione RS232
- Pannello operatore Siemens, 6" colori, touch screen
- Lettore data matrix 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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: 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



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
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Software PLC

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura per ogni singola macchina OP200 è la seguente:

Totale a corpo per ogni singola macchina € 12.990,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura per quattro macchine OP200 in una singola volta è la seguente:

Totale a corpo per quattro macchine € 44.260,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura per macchina OP205 è la seguente:

Totale a corpo € 21.800,00 + IVA

Fatturazione: 100% alla data di spedizione previo collaudo funzionalità positivo dei VS tecnici presso NS azienda o loro autorizzazione scritta alla spedizione in sostituzione del collaudo con pagamento:

90% a 60gg d.f. f.m.



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

10% a 60gg d.f. f.m. da collaudo positivo finale presso VS stabilimento che dovrà avvenire entro e non oltre 6 mesi dalla consegna

Consegna: franco presso VS sede

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

Tempo di fermo macchina: 5-6 gg s.i. (ogni singola macchina)

Validità offerta: 90gg

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