



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, 06/10/09

Offerta: 6967

SPECIFICA TECNICA

Offerta tecnica

a

FIAT Powertrain Technologies S.p.A.

.....

.....

Retrofit sistema di correzione gruppo Valenite OP 140
Ute Albero Motore.

BID NUMBER 1586 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:

- Quadro e elettronica di comando
- Motori elettrici
- 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 sostituire il sistema di correzione Valenite Stelleinheit 740B per OP140.

Il sistema attuale è composto da un rack elettronico contenente il sistema di controllo e regolazione e due azionamenti per motori passo-passo, inoltre in campo sono installati due motori passo-passo.

Il sistema comandato da uscite del PLC della macchina effettua posizionamenti dei due utensili e comanda il ciclo di correzione reimpostato, inoltre comunica al PLC stesso lo stato della macchina e quale ciclo sia in esecuzione (vedi schema elettrico pag. 20B).

Il nuovo sistema sarà composto da un rack da installare al posto del vecchio contenente un sistema a microprocessore atto a comunicare con il PLC della macchina, un pannello operatore per la visualizzazione e l'impostazione dei dati della macchina, due azionamenti per motori passo-passo e da due motori passo-passo con caratteristiche elettriche e meccaniche equivalenti a quelli attualmente installati.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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

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

- Dimensioni adeguate all'applicazione, dimensioni non standard e realizzato su misura
- Interruttore generale
- Gruppo di ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc
- Alimentatore 5Vdc
- Alimentatore di potenza 80Vdc
- Due azionamenti per motori passo-passo da 4.6 A marca Stogra
- Sistema PLC marca Vipa o similari per la gestione della comunicazione con il PLC della macchina, la gestione dei cicli, la generazione dei segnali PWM di comando dei motori, la gestione degli encoder di retroazione
- Pannello operatore monocromatico marca Esa o Siemens
- Morsetteria

2.1.2) IMPIANTO

Realizzazione dei seguenti lavori a bordo macchina:

- Fornitura e posa in opera di due motori passo-passo marca Stogra da 4.6 A, 200 I/G, encoder incrementali, equivalenti a quelli attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di linee elettriche di alimentazione motori
- Fornitura e posa in opera di linee elettriche di retroazione encoder motori

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.

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: 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

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:

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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