



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
VERBALE DI CERTIFICAZIONE

Spett.le

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

Via Nazionale delle Puglie, 10

83039 Pratola Serra (Av)

Frosinone, 14/01/2017

Offerta: 2017_0024

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

.....

.....

Retrofit motori e drive magazzino basamenti



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) Schema elettrico della macchina in oggetto

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.

Il retrofitting della macchina interesserà la parte di comando motori (azionamenti e accessori) e i motori stessi

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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



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



DIN-R&G
SINCERT
VERBA IN VILLO D'ORO

2.1.1) AZIONAMENTI SINGOLI

- smantellamento completo degli azionamenti attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un azionamento Siemens Sinamics Blocksize da 3Kw completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, CU305/310, accessori
- Fornitura e posa in opera di un azionamento Siemens Sinamics Blocksize da 7.5Kw completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, CU305/310, accessori
- Fornitura e posa in opera di un azionamento Siemens Sinamics Blocksize da 22Kw completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, CU305/310, accessori
- Portafusibili con fusibili a semiconduttori di protezione
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) MULTIAZIONAMENTI

- smantellamento completo degli azionamenti attualmente installati
- Fornitura e posa in opera di un sistema di azionamenti Siemens Sinamics Booksize completo di Active Line da 36Kw completo di filtro di rete, modulo di frenatura e resistenza di frenatura (in caso di mancanza di rete, normalmente il sistema è rigenerativo), CU320, Motor Modul da 4 Kw, Motor Modul da 9 Kw, Motor Modul da 24 Kw
- Fornitura e posa in opera di un VSM10 per il controllo della rete elettrica
- Fornitura e posa in opera di due TM31 per il collegamento dei segnali analogici provenienti dalla scheda assi
- Portafusibili con fusibili a semiconduttori di protezione
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio motori elettrici obsoleti e trasporto in area di VS fornitura.
- Posa in opera delle apparecchiature sopra indicate nei punti 2.1.1 o 2.1.2
- Fornitura e posa in opera di tre encoder supplementare SSI 4096X4096 Siemens o Sick
- Fornitura e posa in opera di un servomotore Siemens 1FT7 da 2000", 13Nm, freno di stazionamento, encoder assoluto multigiro drive click
- Fornitura e posa in opera di un servomotore Siemens 1FT7 da 2000", 20Nm, freno di stazionamento, encoder assoluto multigiro drive click
- Fornitura e posa in opera di un servomotore Siemens 1FT7 da 2000", 90Nm, freno di stazionamento, encoder assoluto multigiro drive click
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi elettrici bordo macchina tra motori, encoder e quadro
- Fornitura e posa in opera di tre adattatori meccanici tra i nuovi motori e la vecchia meccanica
- Fornitura e posa in opera di tre adattatori meccanici tra la meccanica e i nuovi encoder



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
VERIFICATION SYSTEM

2.1.4) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software Azionamenti, CU305/310, CU320

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Messa in servizio azionamenti
- Modifica parametri schede assi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione per due gg 3 turni

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
- Eventuali interventi meccanici ed elettrici sulla macchina in oggetto

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema quadro elettrico (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software Azionamenti e CU



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punti 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 61.220,00 + IVA di cui € 700,00 + IVA per oneri di sicurezza

In alternativa la quotazione economica dell'intera fornitura punti 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 65.360,00 + IVA di cui € 700,00 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione: da concordare

Pagamento: 60gg d.f. f.m.

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare

Validità offerta: 90gg

Subappalto la NS azienda deve subappaltare una parte delle lavorazioni ad altre ditte. I lavori da subappaltare sono relativi sia a parte dei montaggi in campo e sia a parte della messa in servizio e all'affiancamento del VS personale di manutenzione e produzione.

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 Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605