



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

Via Nazionale delle Puglie, 10

83039 Pratola Serra (Av)

Frosinone, 24/08/2015

Offerta: 2015_0593

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

.....

.....

**Studio/progettazione, fornitura, messa in opera retrofit elettrico degli inverter su OP165 e
OP260 basamento. BID NUMBER 1952**



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 FCA-OP165-OP260 del 29/05/2015
- 1.2) Schemi elettrici delle macchine 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.

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



2.1.1) OP165

- Fornitura e posa in opera di due inverter Siemens Sinamics G120, trifase, potenza 2.2Kw, completi di filtro di rete, modulo di frenatura. resistenza di frenatura, CU240B, pannello operatore
- Fornitura e posa in opera di due sezionatori con fusibili equipaggiati con fusibili per semiconduttori a protezione degli inverter
- Fornitura e posa in opera di due convertitori A/D Phoenix Contact per il collegamento della retroazione dagli inverter al PLC
- Fornitura e posa in opera di due convertitori D/A Phoenix Contact per il collegamento del segnale di comando dal PLC agli inverter
- Smontaggio delle apparecchiature attualmente installate
- Modifica collegamenti I/O PLC
- Modifica software PLC
- Prove di funzionamento fino ad esito positivo
- Aggiornamento schemi elettrici quadro (solo parte modificata)

2.1.2) OP260L

- Fornitura e posa in opera di tre inverter Siemens Sinamics G120, trifase, potenza 2.2Kw, completi di filtro di rete, modulo di frenatura. resistenza di frenatura, CU240B, pannello operatore
- Fornitura e posa in opera di tre sezionatori con fusibili equipaggiati con fusibili per semiconduttori a protezione degli inverter
- Fornitura e posa in opera di tre convertitori A/D Phoenix Contact per il collegamento della retroazione dagli inverter al PLC
- Fornitura e posa in opera di tre convertitori D/A Phoenix Contact per il collegamento del segnale di comando dal PLC agli inverter
- Smontaggio delle apparecchiature attualmente installate
- Modifica collegamenti I/O PLC
- Modifica software PLC
- Prove di funzionamento fino ad esito positivo
- Aggiornamento schemi elettrici quadro (solo parte modificata)

2.1.3) OP260R

- Fornitura e posa in opera di tre inverter Siemens Sinamics G120, trifase, potenza 2.2Kw, completi di filtro di rete, modulo di frenatura. resistenza di frenatura, CU240B, pannello operatore
- Fornitura e posa in opera di tre sezionatori con fusibili equipaggiati con fusibili per semiconduttori a protezione degli inverter
- Fornitura e posa in opera di tre convertitori A/D Phoenix Contact per il collegamento della retroazione dagli inverter al PLC
- Fornitura e posa in opera di tre convertitori D/A Phoenix Contact per il collegamento del segnale di comando dal PLC agli inverter
- Smontaggio delle apparecchiature attualmente installate
- Modifica collegamenti I/O PLC
- Modifica software PLC

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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
VERBALE DI CERTIFICAZIONE

- Prove di funzionamento fino ad esito positivo
- Aggiornamento schemi elettrici quadro (solo parte modificata)

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione (tre gg per tre 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

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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

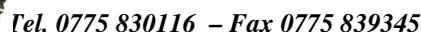
6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema quadri elettrici (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:





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
SISTEMI INTEGRATI DI CERTIFICAZIONE

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