



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**FCA ITALY S.p.A.**  
**Pomigliano Press Shop**  
**V.le ex Aeroporto, snc**  
**80038 Pomigliano D'Arco (Na)**

**Frosinone, 23/02/2023**

**Offerta: 2023\_0114**

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**FCA Italy S.p.A. Pomigliano Press Shop**

.....

.....

**MANUTENZIONE E RIPRISTINO AZIONAMENTI RFQ 48514986**  
**Verifica ed eventuale ripristino, azionamenti e motori Brushless e Asincroni**



## 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.

- Verifica semestrale stato motori elettrici
- Verifica semestrale stato azionamenti e inverter
- Eventuale intervento tecnico

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 RDA

### **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.



### **2.1.1 ) INTERVENTO PROGRAMMATO**

Intervento tecnico programmato semestrale da eseguire di sabato e domenica con possibilità di accedere simultaneamente a tutti gli item interessati (circa 20 motori e 20 azionamenti/inverter)

Sui motori elettrici verranno eseguiti i seguenti controlli:

- Verifica collegamenti elettrici
- Verifica filtro di ventilazione ove installato
- Verifica stato spazzole ove installate
- Verifica stato collettore solo su motori in DC
- Verifica resistenza e induttanza avvolgimento (statore, armatura, eccitazione)
- Verifica isolamento avvolgimento statorico, rotorico, eccitazione e eventuali avvolgimenti accessori
- Verifica visiva stato dinamo tachimetriche e/o encoder ove installati

Sugli azionamenti e inverter verranno eseguiti i seguenti controlli:

- Verifica collegamenti elettrici
- Verifica visiva stato apparecchiature
- Verifica stato ventilatori di raffreddamento
- Verifica stato apparecchiature esterne (reattanze, induttanze, filtri EMC, eccitatrici)
- Verifica log degli allarmi
- Backup parametri
- Test di funzionamento (si può eseguire sul posto solo avviando la macchina stessa)

### **2.1.2 ) SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO**

Servizio di pronto intervento su motori e/o inverter comprendente:

- Possibilità di intervento entro 24 ore dalla chiamata salvo imprevisti derivanti dalla mancanza di tecnici per impegni in eventuali altre commesse

### **2.1.3 ) SERVIZIO DI ASSISTENZA TELEFONICA**

Servizio di pronto intervento telefonico su motori e/o inverter comprendente:

- Possibilità di intervento telefonico entro 4 ore dalla chiamata

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)

### - 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:

- Rapporto di sopralluogo per gli interventi programmati
- Eventuale relazione tecnica di dettaglio

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

Le forniture punto 2.1.1 e 2.1.2 saranno regolate secondo le seguenti quotazioni:

- Costo orario tecnico hardware / software € 50,00 + Iva (per interventi al di sotto delle 4 ore Vi verranno consuntivate 4 ore, per interventi superiori alle 4 ore e inferiori alle 8 ore Vi verranno consuntivate 8 ore)
- Costo ore di viaggio € 30,00 + Iva
- Rimorso chilometrico A/R € 210,00 + Iva
- Costo trasferta giornaliera € 60,00 + Iva
- Costo eventuale vitto e alloggio per non ritorno in azienda a consuntivo oppure di VS fornitura
- Per interventi effettuati in regime di straordinario diurno (06.00-08.00 e 17.00-22.00) esclusi notturni, sabato e festivi Vi verrà addebitata una maggiorazione del 25%.
- Per interventi effettuati in regime di straordinario notturno dal lunedì al venerdì (22.00-06.00) Vi verrà addebitata una maggiorazione del 50%.
- Per interventi effettuati in regime di straordinario diurno sabato (06.00-24.00) Vi verrà addebitata una maggiorazione del 50%.
- Per interventi effettuati di domenica e festivi Vi verrà addebitata una maggiorazione del 100%.



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

- Costo orario tecnico hardware / software € 40,00 + Iva
- Per interventi effettuati in regime di straordinario diurno (06.00-08.00 e 17.00-22.00) esclusi notturni, sabato e festivi Vi verrà addebitata una maggiorazione del 25%.
- Per interventi effettuati in regime di straordinario notturno dal lunedì al venerdì (22.00-06.00) Vi verrà addebitata una maggiorazione del 50%.
- Per interventi effettuati in regime di straordinario diurno sabato (06.00-24.00) Vi verrà addebitata una maggiorazione del 50%.
- Per interventi effettuati di domenica e festivi Vi verrà addebitata una maggiorazione del 100%.

**Pagamento:** 60gg d.f. f.m. da benessere lavori eseguiti

**Consegna:** franco presso VS sede

**Validità offerta:** 90gg

**N.B. Non saranno richieste attività in subappalto**

#### Reference List

- Cold Stamping Cassino
- Hot Stamping Cassino
- Leonardo Anagni
- Thyssen Group Terni
- Proma Group Caserta
- Gruppo Vibac, Vifas
- Acea Ambiente San Vittore
- Sorgenia Aprilia

#### 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