



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le

Manufacturing – Cassino Plant

Unità Operativa Plastica Shop

Via Volla

03030 Piedimonte S. Germano (Fr)

Frosinone, 02/05/2019

Offerta: 2019_0278

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. CASSINO

.....

.....

Ottimizzazione finestra applicativa CTA RDO 34799220 del 04/04/2019



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. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Realizzazione ottimizzazione finestra applicativa CTA

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 e VS schema elettrico QEA0035

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 FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico di comando e controllo comprendente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta 4x63A
- Gruppo presa 230V
- Trasformatore ausiliari 400/24Vac completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- PLC di comando e controllo Siemens S7 1200 CPU 1215 completo di 14 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 8 ingressi analogici PT1000, 8 uscite analogiche
- HMI Siemens tipo Comfort 7", colori, touch screen
- Rele interfacciamento uscite
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera
- Smontaggio quadro attualmente installato
- Installazione del quadro sopra indicato
- Collegamenti elettrici

2.1.2) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria comprendente:

- Schemi elettrici del quadro con Eplan
- Sviluppo software PLC
- Modifica software HMI

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadio
- Installazione software PLC precedentemente realizzato
- Prove funzionalità

2.1.4) ALTERNATIVA PANNELLO OPERATORE

In alternativa al pannello operatore da 7" si può installare un HMI Siemens Comfort da 9", colori, touch screen

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- definizione delle attività di montaggio elettrico

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:

- Schema quadro elettrico
- Dichiarazione conformità quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 14.970,00 + IVA

Suddivisione costi

1. Studio e progettazione € 2.320,00 + IVA
2. Materiali € 6.270,00 + IVA
3. Mano d'opera presso NS sede € 1.770,00 + IVA
4. Mano d'opera presso VS sede € 2.050,00 + IVA
5. Mis e assistenza € 1.850,00 + IVA
6. Trasporto € 0.000,00 + IVA
7. Recinzioni perimetrali € 250,00 + IVA
8. Redazione procedure sicurezza specifiche € 230,00 + IVA
9. Redazione misure organizzative specifiche € 230,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica del punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 1.050,00 + IVA

Consegna: da concordare. Comunque non meno di 30/40gg da ordine

Trasporto: completo

Termini di fatturazione: 100% a benestare tecnico

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Pagamento: 60 gg FMDF

Validità offerta: 90gg

Subappalto: la NS azienda potrebbe in concomitanza con altre commesse dover subappaltare una parte delle lavorazioni di montaggio ad una seconda ditta.

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