



**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  
**SOFIR CONSORTILE s.r.l.**  
Via Orobani, 29  
20161 Milano

Frosinone, 28/01/2010

Offerta: 7236 REV.2

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta**

**a**

**SOFIR CONSORTILE s.r.l.**

.....

.....

**Software, ingegneria e messa in servizio Feeder Linea di taglio 6**



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

Via Ferruccio, 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. Quotazione economica
8. Garanzia

## **PREMESSA**

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

- Ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e degli intercollegamenti tra bordo macchina e cabine elettriche e modifica quadri elettrici attualmente installati
- Software PLC e OP per la gestione del feeder, centratore e quanto altro occorrente alla realizzazione del sistema
- Messa in servizio azionamenti Abb
- Messa in servizio della macchina
- Avviamento alla produzione

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) Vostre specifiche GZ051207Q/A, GZ051207I/B, GZ051207BM/A

## **2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA**



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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 si compone di vari elementi tipici come:

### 2.1.1) INGEGNERIA APPARECCHIATURE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione del quadro elettrico e modifica dei vecchi comprendente:

- Rilievi da effettuare nella sede del cliente per quanto riguarda le modifiche dei quadri elettrici attuali e il bordo macchina insieme ad un VS tecnico
- Schemi elettrici preliminari realizzati a mano del quadro elettrico da fornire ad un VS tecnico per la realizzazione dello schema finale e verifica
- Schemi elettrici preliminari realizzati a mano del bordo macchina da fornire ad un VS tecnico per la realizzazione dello schema finale e verifica
- Schemi elettrici preliminari realizzati a mano delle modifiche da effettuare sui quadri elettrici attuali per l'interfacciamento da fornire ad un VS tecnico per la realizzazione dello schema finale
- Elenchi materiali componenti armadi
- Elenchi materiali componenti bordo macchina
- Elenchi materiali modifiche armadi attuali

### 2.1.2) INGEGNERIA SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione del software di gestione della linea comprendente:

- Definizione della struttura dello SW PLC
- Definizione delle aree di memoria programma dati
- Sviluppo dello SW PLC sulla base della specifica tecnica funzionale
- Redazione dei commenti e sinonimi
- Sviluppo modifiche software Texas attualmente installato
- Definizione delle pagine video interfaccia operatore su video SIEMENS OP77 che verrà montato sul pulpito attuale
- Definizione delle pagine video interfaccia operatore su video OP77
- Definizione del SW interfaccia operatore
- Sviluppo del SW interfaccia operatore sulla base della specifica tecnica funzionale

### 2.1.3) AZIONAMENTI

Messa in servizio azionamenti Feeder e centratore comprendente:

- Parametrizzazione drive
- Parametrizzazione schede di comunicazione



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Prove funzionalità encoder
- Messa in servizio con motori e meccanica
- Prove di funzionamento

**N.B. Il tempo stimato di messa in servizio è di circa 2gg per due tecnici. In caso di possibili problematiche riscontrate con i drive Abb come nella linea 5, non risponderemo di ritardi e/o varie prove. Tutto il tempo eccedente Vi verrà consuntivato a parte**

#### **2.1.4) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE**

Collaudo e messa in servizio presso il VS cliente Fiat, stabilimento di Cassino (Fr) comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- Messa in servizio software PLC, OP, modifiche PLC Texas
- Verifica interfacciamento tra i due sistemi
- prove funzionali alla cadenza di produzione (un tecnico 8 ore al giorno per 5gg)

**N.B. Il tempo stimato di test, messa in servizio è di circa 3gg per due tecnici. In caso di possibili problematiche non derivanti dal software di NS fornitura non risponderemo di ritardi e/o varie prove. Tutto il tempo eccedente Vi verrà consuntivato a parte**

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 sede del cliente finale.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

## 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Software PLC
- Software OP
- Software Azionamenti
- Manuale di utilizzo

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura dal punto 2.1.1 al punto 2.1.4 è la seguente:

**Totale a corpo €15.650,00 + IVA**

**Consegna:** Ingegneria – 3 / 4 settimane d.o s.i.

**Pagamento:** 30% all'ordine con BB a presentazione fattura.

30% alla consegna dei software con RI.BA 60gg D.F.F.M.

30% alla messa in servizio della macchina e comunque non oltre 30gg dopo la consegna dei software con RI.BA 60gg D.F.F.M.

10% al collaudo con RI.BA 120gg D.F.F.M.

**Validità offerta:** 60gg

## 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 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.

**N.B.** Per la realizzazione dell'impianto elettrico presso il cliente finale e per la messa in servizio verranno utilizzate risorse umane provenienti da altre società regolamentate con contratto di subappalto. La gestione e la direzione del cantiere sarà curata dalla NS società.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

**R.E.M. srl**