



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
**PLADA INDUSTRIALE
S.R.L**
Via Migliara, 45
04010 Borgo Grappa (LT)

Frosinone, 03/09/09

Offerta: 6864

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PLADA INDUSTRIALE S.R.L

.....

.....

**Quadri elettrici, sistema di comando e controllo trasporto
linea biscotti (linea 2 e 3)**



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

Via Ferruccia, 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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Quadro di comando e controllo
- Impianto bordo macchina
- Software di comando e controllo impianto
- Messa in servizio impianto

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 indicazioni verbali.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

1.2) Visita presso VS stabilimento

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.

La NS proposta in relazione ai lavori da eseguire è la seguente:

1. smantellamento impianto esistente
2. fornitura quadro generale di comando e controllo sistema
3. fornitura quadri locali decentrati
4. installazione elettrica
5. messa in servizio

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria tipo leggio in lamiera di dimensioni circa 1600x1500x400 completo di zoccolo
- Colore RAL 7030
- Interruttore generale bloccoporta 3x40 A
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Trasformatore 220Vac completo di protezioni
- Trasformatore 24Vac completo di protezioni
- Sette gruppi di comando motori elettrici, tipo diretto, potenza 1.5kw, completo di salvamotore e contattore
- Un gruppo di comando motore elettrico, tipo reversibile, potenza 0.75kw, completo di salvamotore e contattori
- Alimentatore 24Vdc 10 A
- PLC di comando e controllo Siemens tipo 315-F 2DPPN, 512Kb



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Modulo ET200S comprendente 16 ingressi digitali, 12 uscite digitali, 2 ingressi digitali di sicurezza, 2 uscite digitali di sicurezza
- PC di comando e supervisione tipo industriale, marca Asem, LCD TFT 12,1" · Touch-Screen 12,1" · Intel Celeron M 1,7GHz · 2 GB RAM · HDD 80GB 2,5" SATA, Alimentatore 220V/AC Sistema operativo Windows XP Professional
- Pulsanteria fronte quadro
- Indicatore luminoso presenza anomalie
- Morsetteria

2.1.2) QUADRO ZONA INIZIALE NASTRI

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Protezioni elettriche
- Modulo ET200S comprendente 12 ingressi digitali, 2 ingressi digitali di sicurezza
- Morsetteria

2.1.3) QUADRO ZONA FINALE NASTRI

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Protezioni elettriche
- Modulo ET200S comprendente 12 ingressi digitali, 4 uscite digitali, 2 ingressi digitali di sicurezza, 7 ingressi counter
- Morsetteria

2.1.4) IMPIANTO ELETTRICO

- Smontaggio dei quadri di comando attualmente installati
- Installazione del quadro generale e dei quadri secondari sopra indicati
- Realizzazione dei collegamenti elettrici tra quadro generale e quadri secondari con fornitura e posa in opera di fibra ottica installata nei conduit attuali
- Fornitura e montaggio di finecorsa alta velocità per il controllo dello spostamento dei nastri completo di sostegni meccanici
- Fornitura e posa in opera di due pulsanti di emergenza alle estremità dei nastri

2.1.5) SOFTWARE

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Fornitura del software di comando e controllo sistema, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software Supervisione: gestione manuale apparecchiature, gestione automatica apparecchiature, gestione allarmi e visualizzazione, storico allarmi, storico produzione, sinottico impianto

2.1.6) SUPERVISIONE

Fornitura di un sistema di supervisione da installare all'interno della sala capoturno comprendente:

- PC di comando e supervisione tipo industriale, marca Asem, Intel Pentium M · 1,73 GHz, 533MHz front side bus, 2MB cache, HDD 80GB 3,5" SATA, FDD, Alimentatore 220V/AC, Dvd, Mouse, tastiera, Sistema operativo Windows XP Professional, scheda di comunicazione profibus
- Video Lcd 17"
- stampante
- Alimentatore 24Vdc 5 A
- Modulo comunicazione F.O.

2.1.7) IMPIANTO ELETTRICO

- Realizzazione dei collegamenti elettrici tra supervisione e quadri di comando con fornitura e posa in opera di fibra ottica installata nei conduit attuali

2.1.8) SOFTWARE

Fornitura del software di supervisione, comprendente:

- gestione allarmi e visualizzazione
- storico allarmi
- storico produzione
- sinottico impianto
- Stampe riepilogative produzione per turno, periodo, macchina

2.1.9) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programmi PC, PLC



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Verifica rete di comunicazione
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

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
- Mezzi di trasporto e sollevamento all'interno del VS stabilimento
- Materiali e apparecchiature meccaniche

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Copia del software PLC



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Copia del software PC
- Schemi elettrici quadri
- Dichiarazione di conformità quadri e impianto

Il cartiglio utilizzato per l'aggiornamento di tali schemi elettrici sarà lo standard attualmente in uso presso di noi. La simbologia elettrica conforme alle attuali norme CEI.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.9 per le due linee è la seguente:

Totale a corpo €74.600,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8 è la seguente:

Totale a corpo €13.200,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare

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.

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

R.E.M. srl