



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: 6865

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PLADA INDUSTRIALE S.R.L

.....

.....

**PLC e software gestione trasporti e pallettizzatore 1-2 li-
nea biscotti**



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:

- PLC e accessori per l'automazione delle macchine
- Modifiche quadri elettrici
- Software di comando e controllo macchine
- Messa in servizio macchine

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, schemi elettrici macchine
- 1.2) Visita presso VS stabilimento



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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 PLC esistente
2. fornitura PLC di comando e controllo sistema
3. installazione elettrica
4. software di funzionamento
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) PLC DI COMANDO E CONTROLLO TRASPORTO

Fornitura di un PLC di comando e controllo comprendente:

- CPU Siemens tipo S7-300 3152DP, 512 Kb
- Modulo di espansione
- 96 ingressi digitali 110Vac
- 32 uscite digitali 24Vdc 0.5A
- 80 uscite digitali 110Vac 1A
- Modulo di comunicazione
- Pannello operatore TP177A, monocromatico, display 5.7", Touch screen

2.1.2) PLC DI COMANDO E CONTROLLO PALLETTIZZATORE 1

Fornitura di un PLC di comando e controllo comprendente:

- CPU Siemens tipo S7-300 3152DP, 512 Kb
- Modulo di espansione
- 288 ingressi digitali 24 Vdc
- 64 uscite digitali 24Vdc 0.5A
- 80 uscite digitali 110Vac 1A
- Pannello operatore TP177A, monocromatico, display 5.7", Touch screen



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

2.1.3) PLC DI COMANDO E CONTROLLO PALLETTIZZATORE 2

Fornitura di un PLC di comando e controllo comprendente:

- CPU Siemens tipo S7-300 3152DP, 512 Kb
- Modulo di espansione
- 288 ingressi digitali 24 Vdc
- 64 uscite digitali 24Vdc 0.5A
- 80 uscite digitali 110Vac 1A
- Pannello operatore TP177A, monocromatico, display 5.7”, Touch screen

2.1.4) SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO TRASPORTO

Fornitura del software di comando e controllo trasporto, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

2.1.5) SOFTWARE PALLETTIZZATORE 1

Fornitura del software di comando e controllo pallettizzatore, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

2.1.6) SOFTWARE PALLETTIZZATORE 2

Fornitura del software di comando e controllo pallettizzatore, comprendente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

2.1.7) MONTAGGI , SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO TRASPORTO CON PROVE INIZIALI

Per la modifica e la messa in servizio del sistema abbiamo bisogno di circa 3 settimane di fermo macchina.

Per diminuire il tempo di fermo macchina si possono effettuare delle prove durante il sabato e la domenica con un sistema indipendente.

In questo modo è possibile testare il software in modo autonomo prima di fermare la produzione e diminuire il tempo totale di fermo macchina a circa 2 settimane.

Fornitura di un hardware per installare il sistema PLC in modo provvisorio

Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione si

Fornitura del software di comando e controllo trasporto, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

2.1.8) MONTAGGI , SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO PALLETTIZZATORE 1 CON PROVE INIZIALI

Per la modifica e la messa in servizio del sistema abbiamo bisogno di circa 3 settimane di fermo macchina.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Per diminuire il tempo di fermo macchina si possono effettuare delle prove durante il sabato e la domenica con un sistema indipendente.

In questo modo è possibile testare il software in modo autonomo prima di fermare la produzione e diminuire il tempo totale di fermo macchina a circa 2 settimane.

Fornitura di un hardware per installare il sistema PLC in modo provvisorio

Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione si

Fornitura del software di comando e controllo trasporto, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento
- Assistenza alla partenza e assistenza iniziale agli operatori

2.1.9) MONTAGGI, SOFTWARE E MESSA IN SERVIZIO PALLETTIZZATORE 2 CON PROVE INIZIALI

Per la modifica e la messa in servizio del sistema abbiamo bisogno di circa 3 settimane di fermo macchina.

Per diminuire il tempo di fermo macchina si possono effettuare delle prove durante il sabato e la domenica con un sistema indipendente.

In questo modo è possibile testare il software in modo autonomo prima di fermare la produzione e diminuire il tempo totale di fermo macchina a circa 2 settimane.

Fornitura di un hardware per installare il sistema PLC in modo provvisorio

Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione si

Fornitura del software di comando e controllo trasporto, comprendente:

- Software di gestione PLC: cicli di funzionamento trasportatori, gestione sicurezze, allarmi e quanto altro occorrente per il funzionamento del sistema
- Software OP: gestione allarmi e visualizzazione

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Verifica della mappatura I/O
- Installazione programmi PLC e OP
- Prove di funzionamento



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

- 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
- Copia del software OP
- Schemi elettrici quadri
- Dichiarazione di conformità installazione 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

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 e 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo €23.560,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.1 e 2.1.7 è la seguente:

Totale a corpo €29.900,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.2 e 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo €29.430,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.2 e 2.1.8 è la seguente:

Totale a corpo €38.040,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.3 e 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo €29.430,00 + IVA

La quotazione economica punti 2.1.3 e 2.1.9 è la seguente:

Totale a corpo €38.040,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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