



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister

SINCERT
TUBERIALE VILLOREGLIO (AR)

Spett.le
Sacchi Pallets s.r.l.
Via Pontina, Km 49.440
04011 Aprilia (Lt)

Frosinone, 01/02/2017

Offerta: 2017_0099

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SACCHI PALLETTS s.r.l.

.....

.....

**Realizzazione di un sistema di controllo produzione e interfacciamento con
sistema informatico aziendale**



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:

- Sistema di controllo produzione
- Integrazione con sistema informatico aziendale

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

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.

Le linee da controllare saranno le seguenti:

- Nuova linea Omev completa di n°3 robot di alimentazione (blocchetti, tavole del piano e trasferimento del semipallets superiore) marca DALSO, e apparato di misurazione dell'umidità in 400 punti distinti del piano superiore e inferiore marca Brookhuis, installazione settembre 2017.



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
TÜBINGEN - WILHELM-STRASSE

- Linea Sodeme completa di 1 robot di alimentazione dei blocchetti marca Dalso da installare a Aprile 2017, differenziata tra 1^ chiodatrice e 3^ chiodatrice.
- Linea Corali completa di linea di verniciatura
- Linea Omev specializzata per produzione di pallets per cisternette
- Linea Omev idraulica specializzata per produzione mini-pallets

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) DATI PER OGNI LINEA

Per ogni Linea di produzione e per la 1^ chiodatrice della Linea Sodeme saranno archiviati e resi visibili in tempo reale i seguenti dati:

- Dati del prodotto in produzione (tipo prodotto, dimensione, dati cliente)
- Numero di fermate e ripartenze impianto per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Tempo di fermate e ripartenze impianto per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Tempo di fermate per guasto/anomalia impianto per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Numero di fermate per cambio produzione per ogni turno
- Tempo di fermate per cambio produzione per ogni turno
- Quantità dei pallets/coperchi prodotti per singolo turno e/o matricola all'interno del turno
- Quantità dei pallets/coperchi prodotti per singolo giorno e/o matricola all'interno del turno
- Quantità dei pallets/coperchi prodotti nei precedenti 3 minuti di produzione e matricola all'interno del turno

2.1.2) DATI PER 3 CHIODATRICE SODEME

Per la 3^ chiodatrice della Linea Sodeme oltre ai dati sopra indicati saranno archiviati e resi visibili in tempo reale anche i seguenti dati:

- Tempo di attesa dei semi palletts superiori in ingresso per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Tempo di attesa del tempo di saturazione a valle della chiodatrice stessa per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Tempo di attesa del tempo di attesa mancanza tavole del fondo per ogni turno e/o matricola all'interno del turno
- Tempo di attesa dei blocchetti per ogni turno e/o matricola all'interno del turno

2.1.3) ARCHIVIAZIONE DATI

Tutti i dati sopra indicati verranno archiviati nel server dedicato all'applicazione



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
LUBRIFICANTI E VEICOLI

I dati relativi all'ultima settimana di produzione verranno visualizzati su ogni singola stazione di lavoro automaticamente scegliendo la relativa linea e relativo giorno

I dati più vecchi potranno essere visualizzati e analizzati in Excel poichè sono in formato CSV

2.1.4) LICENZA RUNTIME

Per quanto riguarda il programma di supervisione e archiviazione dati, Vi verrà consegnata una licenza di utilizzo del runtime per 2048 Tag

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Test I/O campo
- Installazione software PLC, HMI e supervisione precedentemente realizzato
- Prove funzionali alla cadenza di produzione
- Presenza di un tecnico per 8 ore sul turno centrale per 2gg per corso di utilizzo al VS personale

2.1.6) MODIFICHE LINEA SODEME

Per la Linea Sodeme a 3 chiodatrici serviranno inoltre :

- Modifiche PLC della 1^a e 3^a chiodatrice.
- Modifiche software OP della 1^a e 3^a chiodatrice
- Modifica PLC e OP della 2^a chiodatrice per il grafico e report dei tempi di attesa dei blocchetti provenienti dal nuovo carica-blocchetti DALSO da installare a Aprile 2017

2.1.7) MODIFICHE LINEA CORALI

Per la linea Corali serviranno inoltre :

- Realizzazione dell' hardware per la estrapolazione dei dati di produzione (limitati a quelli possibili da estrapolare!)
- Realizzazione del software del nuovo PLC per la gestione rete Ethernet e gestione dati per ciascuna singola linea.

2.1.8) MODIFICHE LINEA OMEV PER PRODUZIONE PALLETTS PER CISTERNETTE

Per la linea Omev serviranno inoltre :

- Realizzazione dell' hardware per la estrapolazione dei dati di produzione (limitati a quelli possibili da estrapolare!)
- Realizzazione del software del nuovo PLC per la gestione rete Ethernet e gestione dati per ciascuna singola linea.

2.1.9) MODIFICHE LINEA OMEV IDRAULICA

Per la linea Omev serviranno inoltre :

- Realizzazione dell' hardware per la estrapolazione dei dati di produzione (limitati a quelli possibili da estrapolare!)



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Realizzazione del software del nuovo PLC per la gestione rete Ethernet e gestione dati per ciascuna singola linea.

2.1.10) MODIFICHE NUOVA LINEA OMEV

Per la nuova linea Omev completa di 3 Robot DALSO e di Misuratore di umidità Brookhuis serviranno inoltre :

- Realizzazione dell' hardware per la estrapolazione dei dati di produzione
- Realizzazione del software del nuovo PLC per la gestione rete Ethernet .
- Modifica PLC e OP della 1^ chiodatrice per il grafico e report dei tempi di attesa dei blocchetti provenienti dal nuovo carica-blocchetti DALSO da installare a Settembre 2017
- Modifica PLC e OP della 1^ chiodatrice per il grafico e report dei tempi di attesa delle tavole del piano dal robot della DALSO da installare a Settembre 2017

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

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:

- Copie software PLC, OP, HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 14.400,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 4.900,00 + IVA

