



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



DIN 9134

SINCERT
VERBALE DI VERIFICA

Spett.le

Patrone & Mongiello S.p.A.

Zona Industriale

85050 Tito Scalo (Pz)

Frosinone, 05/12/2020

Offerta: 2020_0813

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Patrone & Mongiello S.p.A.

.....

.....

Sistema di rilevazione e archiviazione dati



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. Garanzie

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente il sistema di rilevazione, visualizzazione e archiviazione dati di processo delle VS linee di produzione

Il sistema offerto sarà composto da PLC di raccolta dati installato in ogni singola macchina; sistema di gestione comunicazione e raccolta dati; supervisione di controllo e archiviazione

I dati da raccogliere, visualizzare e archiviare saranno i seguenti:

- **nome articolo produzione:** quale articolo stiamo producendo
- **tempo ciclo pressa :** tempo attuale della battuta della pressa
- **stato macchina:** operativa, ferma, errore
- **tipo fermo:** se non sta effettivamente lavorando o se è ferma a causa di un errore
- **data + ora** ultimo fermo
- **data + ora** ripresa attività
- **numero battute:** può essere un progressivo "infinito" o resettabile ad ogni cambio stampo

opzionali - campi in scrittura:

- **qta** da produrre

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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister

SINCERT
TÜBINGEN VOLKSEN 12010

nome articolo 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) Foto e mail

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.

NB. Per la stesura della presente offerta abbiamo fatto riferimento alla VS mail e alle foto fornite

Per effettuare i lavori abbiamo bisogno dei software PLC commentati e i software HMI sorgente

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) COMUNICAZIONE DATI

Fornitura dei seguenti materiali e prestazioni:

- Otto PLC VIPA con comunicazione Ethernet, Profinet, Ethernet per ogni singola macchina da collegare
- Trentotto connettori Profinet/Profibus
- Software PLC di comunicazione con i PLC delle macchine
- Modifica software PLC delle macchine in oggetto
- Modifica software HMI delle macchine in oggetto

2.1.2) SISTEMA DI ACQUISIZIONE

Fornitura dei seguenti materiali e prestazioni:

- Quadro in lamiera di dimensioni adeguate
- Alimentatore 24Vdc 10 A
- Due switch di comunicazione
- PLC VIPA con comunicazione Ethernet, Profinet, Ethernet per la gestione della comunicazione e dell'acquisizione dei dati
- Software PLC



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.3) SISTEMA DI SUPERVISIONE

Fornitura dei seguenti materiali e prestazioni:

- PC di comando con S.O. Windows 10
- HDD
- 8GB RAM
- UPS
- Tastiera, mouse
- Monitor 22"
- Runtime Tia Portal con 128 Tag
- Software per l'acquisizione, la visualizzazione e l'archiviazione dei dati

2.1.4) MONTAGGI

I montaggi elettrici e la posa in opera dei cavi di comunicazione sono di VS fornitura

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio (presso la vs azienda) comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadi
- Installazione software PLC, HMI precedentemente realizzato
- Prove funzionali di ogni singola macchina

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
- Lavori elettrici e meccanici non previsti nella presente offerta



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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:

- Schema elettrico
- Software PLC del sistema
- Software PLC delle macchine modificato
- Software HMI del sistema
- Software HMI delle macchine modificato

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 20.700,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: completo

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

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.



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



DIN 9134

SINCERT

VERBALE DI CERTIFICAZIONE

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

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605