



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
PM3 S.R.L.
Viale Morolense 11
03010 Patrica (Fr)

Frosinone, 04/01/2020

Offerta: 2020_0011

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PM3 S.R.L.

.....

.....

Materiale, ingegneria, montaggi, messa in servizio impianto di lavaggio



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

PREMESSA

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

- Ingegneria apparecchiature e software
- Materiali elettrici ed elettronici
- Ingegneria bordo macchina
- Montaggi bordo macchina
- Messa in servizio presso la vs sede di Patrica

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) VS indicazioni

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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO IMPIANTO

Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera dimensione adeguata
- Interruttore generale bloccoporta
- Illuminazione quadro
- Gruppo ventilazione quadro
- Modulo di sicurezza
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Gruppo comando motore pompa da 37Kw esecuzione stella/triangolo
- Due gruppi comando motore ventilazione da 4Kw
- Gruppo comando motore deflettore 24Vdc 50W
- Gruppo motore autofrenante fa 0.75Kw con inverter
- Gruppo motore autofrenante fa 0.55Kw con inverter
- Gruppo motore autofrenante fa 0.25Kw con inverter
- PLC Siemens tipo S7-1200 48 ingressi digitali, 40 uscite digitali, 4 uscite analogiche
- Relè di interfacciamento uscite

2.1.2) QUADRO SINOTTICO

Fornitura di un HMI Siemens Touch screen colori da 6" da installare su una carpenteria di VS fornitura

2.1.3) IMPIANTO BORDO MACCHINA

Fornitura delle seguenti prestazioni e materiali:

- Catena portacavi
- Cassette di collegamento
- 4 finecorsa meccanici
- 9 finecorsa induttivi
- 1 finecorsa ultrasonico
- Cavi di collegamento posa fissa
- Cavi di collegamento posa mobile
- Indicatore ottico di esatto posizionamento macchina

2.1.4) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione dell'impianto comprendente:

- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN
- Elenchi materiali apparecchiature armadi

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
VERBALE DI CERTIFICAZIONE

- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Elenchi materiali equipaggiamenti elettrici bordo macchina
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Definizione della struttura del software del PLC
- Sviluppo del software PLC sulla base della specifica tecnica funzionale
- Redazione dei commenti e sinonimi
- Definizione delle pagine video interfaccia operatore
- Definizione del software interfaccia operatore
- Sviluppo del software interfaccia operatore sulla base della specifica tecnica funzionale
- listati e Cd programmi PLC e interfaccia operatore

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio dell'impianto presso la vs sede di Patrica comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove e tarature inverter
- prove funzionali sull'impianto
- avvio produttivo

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



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

Via Ferruccia, 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 di Patrica

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico
- Copia software PLC
- Copia software HMI
- Copia dati inverter

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 26.460,00 + IVA

Consegna: 4/5 settimane d.o. s.i.

Trasporto: franco NS magazzino Patrica (Fr)

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 60gg

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

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