



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
TUTTA LA SCELTA È GIUSTA

Spett.le
MECFOND S.P.A.
Via E. Gianturco, 23
80100 Napoli (Na)

Frosinone, 19/10/2020

Offerta: 2020_0698

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

MECFOND S.P.A.

.....

.....

**Materiale, ingegneria, montaggi, messa in servizio per adeguamento su linea
120 Pomigliano**



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

Via Ferruccio, 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
- Messa in servizio presso la sede del cliente finale

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
- 1.2) Capitolato tecnico FCA

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.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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



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
SISTEMI DI VIDEOSICUREZZA

2.1.1) LAVORI INIZIALI

Lavori iniziali bordo macchina comprendente:

- Scollegamento elettrico delle due tavole di carico/scarico e della tavola di centraggio
- Smontaggio di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, canalizzazioni, catenarie, cavi elettrici
- Smontaggio PLC e HMI attualmente esistenti

2.1.2) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Gruppo ventilazione quadro
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna
- Sezionatore bloccoporta
- Alimentatore di sistema 40 A
- Nr 02 gruppo di comando porte di accesso
- Nr 02 gruppo di comando motore traslazione da 1.5Kw con inverter Nidec, fusibili per semiconduttori, scheda Profinet
- Nr 04 gruppo di comando motore sollevamento magneti da 0.5Kw con inverter Nidec, fusibili per semiconduttori, scheda Profinet
- PLC Siemens, CPU 1500 tipo 1512SP F, Flash Memory 12Mb, alimentatore di sistema
- Tre moduli remotati comprendenti 96 ingressi digitali, 96 uscite digitali, 24 ingressi digitali di sicurezza, 12 uscite digitali di sicurezza
- Switch per comunicazione Profinet
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere e quanto altro occorrente all'opera

2.1.3) BORDO MACCHINA

Impianto bordo macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di 10 sensori induttivi
- Fornitura e posa in opera di 14 sensori Reed
- Fornitura e posa in opera di 12 finecorsa meccanici
- Fornitura e posa in opera di 2 barriere di sicurezza Sick cat. 4 H= 1600mm
- Fornitura e posa in opera di un sensore Roland per il controllo del doppio foglio completo di cavo, supporto e collegato alla centralina attualmente installata
- Fornitura e posa in opera di una serratura di sicurezza per porta completa di pulsantiera dedicata
- Fornitura e posa in opera di tutte le canalizzazioni fisse
- Fornitura e posa in opera di tutte le catene portacavi
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi di collegamento
- Fornitura e posa in opera di un HMI Siemens TP1200 Comfort installato su un pulpito a bordo macchina



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
TUTTA LA SCELTA È SINCERT

2.1.4) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

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

- Schemi elettrici funzionali eseguiti con EPLAN
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Disegni e disposizione apparecchiature nel pannello di comando
- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Elenchi materiali apparecchiature pannello di comando
- Elenchi materiali equipaggiamenti elettrici bordo macchina
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- 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 comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali
- modifica PLC e HMI Linea per interfacciamento con nuovo sistema
- prove sugli interfacciamenti di linea
- avvio produttivo
- training del personale 8 ore per 1 gg sul turno centrale
- assistenza per 8 ore per 2 gg sul turno centrale

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



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
TUTTA LA SCELTA È SINCERT

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 carico/scarico e sollevamento presso il cliente finale

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico realizzato con Eplan
- Copia software PLC e HMI
- Dichiarazione CE quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Manuale di funzionamento

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 79.400,00 + IVA

NB. Per l'impianto bordo macchina le tavole devono essere trasportate presso la ns officina

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: franco VS azienda

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 Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605