



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
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

Spett.le
SOFIR ITALIA s.r.l.
Via Oroboni, 29
20161 Milano

Frosinone, 09/10/2013

Offerta: 2013_0782

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

SOFIR ITALIA s.r.l.

.....

.....

Hardware, software e messa in servizio sistema di controllo forni Sata Melfi



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 la fornitura di quanto appresso riportato:

- Sistema di controllo
- Apparecchiature in campo
- Software PLC
- Software OP
- Messa in servizio presso stabilimento Sata Melfi

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.

Per la realizzazione del lavoro Vi forniremo un quadro di controllo completo di PLC e OP. In campo dovranno essere installati tre misuratori di depressione per intasamento filtri, tre misuratori a filo caldo per controllo minima portata, tre finecorsa per controllo rotazione ventilatori. La strumentazione sarà di NS fornitura. Mancando specifiche tecniche relative a temperatura di fun-



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
UNIVERSITÄT SÜDBADEN

zionamento e portata Vi abbiamo quotato materiale che dovrebbero essere conformi. Ovviamente per la massima sicurezza in fase di ordine avremmo bisogno delle specifiche tecniche. Inoltre Vi forniremo anche tre sistemi di controllo rottura fusibili da installare nei quadri attuali dei ventilatori.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRO DI CONTROLLO

Fornitura di un quadro di controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 di dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta
- Sistema di ventilazione
- Alimentatore 24Vdc
- PLC di controllo Siemens tipo S7-200
- Pannello operatore Siemens tipo TP177 micro, 5.7", touch screen, monocromatico
- Torretta di segnalazione funzionamento
- Morsettiere e quanto altro occorrente allo scopo

2.1.2) STRUMENTAZIONE

Fornitura della seguente strumentazione di VS installazione

- Tre interruttori di flusso a filo caldo
- Tre misuratori di pressione differenziale
- Tre controlli per rottura fusibili
- Tre finecorsa per controllo rotazione ventilatori

2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software PLC
- Realizzazione software OP

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Messa in servizio del software presso lo stabilimento Sata Melfi (2 gg di un ns tecnico) comprendente:

- Scarico software nel PLC
- Scarico software nell'OP
- Verifica software e realizzazione modifiche occorrenti
- Prove di funzionamento



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
UNIVERSITÄT SÜDBADEN

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 meccanici, installazione elettrica, montaggio strumentazione

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:

- Copia software PLC
- Copia software OP
- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 7.600,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: completo

Pagamento: 30% ordine, restante 90-120 gg d.f.f.m.

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



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
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

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.

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