



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Quasar Engineering S.r.L.
Via A. Fabi
03100 Frosinone

Frosinone, 18/01/2015

Offerta: 2015_ 0027 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

QUASAR ENGINEERING S.R.L.

.....

.....

Impianto sgrassaggio MEK



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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Fornitura e posa in opera di un sistema di controllo impianto

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) Specifiche Avio
- 1.2) Visita presso Avio

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 come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) IPOTESI 1

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando comprendente :

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta
- Modulo tre luci
- Illuminazione interna
- Alimentatore 24Vdc 10A
- Gruppo ventilazione
- Modulo di emergenza completo di accessori
- Tre gruppi di comando pompe da 1-1.5 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Interfacciamento con il quadro di comando della macchina attuale
- Modulo remotato Siemens da collegare al PLC attualmente installato comprendente 48 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 4 ingressi analogici
- Pulsanteria fronte quadro
- Moresetterie e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

Fornitura delle seguenti prestazioni e materiali comprendente :

- Installazione del quadro sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento delle pompe e della alimentazione elettrica
- Fornitura e posa in opera di 6 livelli on/off
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento dei livelli sopra indicati
- Fornitura e posa in opera di 1 livello analogico
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento del livello sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di 20 finecorsa
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento dei finecorsa sopra indicati
- Fornitura e posa in opera di 8 elettrovalvole (solo parte elettrica)
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento delle elettrovalvole sopra indicate
- Fornitura e posa in opera di 2 misuratori di conducibilità
- Fornitura e posa in opera di conduit flessibili per il collegamento dei misuratori sopra indicati
- Modifica collegamenti impianto MEK attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un monitor da 22" colori con switch per il controllo delle tre telecamere



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 CERT
SINCERT
VERIFICATION SYSTEM

- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici tra le tre telecamere di VS fornitura e il quadro elettrico

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Backup software PLC di comando e controllo sistema attualmente installato (se possibile)
- Backup software OP di comando e controllo sistema attualmente installato (se possibile)
- Realizzazione software PLC per la gestione del nuovo impianto
- Realizzazione software OP per la gestione del nuovo impianto (da verificare l'esistenza del pannello o del PC di supervisione)
- Realizzazione software CU320 per la gestione del nuovo impianto

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Prove di funzionamento del sistema
- Messa in servizio del sistema presso il cliente finale

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
- Lavori meccanici
- Smantellamento di tutti i particolari che non verranno più utilizzati per la nuova applicazione

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, CU
- Manuale di funzionamento impianto

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 36.140,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: 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.

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