



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
ZENIT Italia S.r.l.
Via Dell'Industria, 11
41018 San Cesario (Mo)

Frosinone, 04/06/2016

Offerta: 2016_0408

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ZENIT Italia S.r.l.

.....

.....

Fornitura quadri elettrici, software PLC e OP pompe stazioni sollevamento



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. Garanzia

PREMESSA

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

- Fornitura quadri elettrici di comando
- Fornitura software sistema di telecontrollo
- Fornitura software pannello operatore
- Fornitura software sistema di telecontrollo

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.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRI ELETTRICI MONOPOMPA DA 3 A 15KW



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

Fornitura di 4 quadri elettrici generale comprendente:

- Carpenteria in poliestere da esterno, doppia porta, IP65, montaggio da pavimento, dimensioni adeguate allo scopo
- Sezionatore generale bloccoporta 4x32 A
- Scaricatore di sovratensione tipo 1+2
- Alimentatore 24Vdc 5A
- UPS 24Vdc completo di batteria tampone da 13Ah
- Voltmetro analogico frontequadro completo di commutatore e protezione a fusibili
- Lampada di presenza tensione
- Trafo monofase 400/24Vac di potenza adeguata completo di protezioni
- Avviatore stella/triangolo di potenza adeguata allo scopo comprendente salvamotore, contattori di linea, stella e triangolo, temporizzatore
- Amperometro fronte quadro
- Trasduttore amperometrico 4-20mA
- Pulsaneria, rele e quanto altro occorrente per il funzionamento della pompa
- Sistema di comando Phoenix Contact completo di 16 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 4 ingressi analogici, modem GSM, comunicazione Ethernet, supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNT, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, Modbus/TCP-Client, Web server integrato per la visualizzazione con WebVisit, Server FTP, SD flash da 2GB, 2 porte seriali 232, una porta seriale 485
- Pannello operatore Phoenix Contact, colori, touch screen, 5.7", IP65, Ethernet, memoria dati da 1GB
- Relè, morsettiere e quanto altro occorrente per la realizzazione dell'opera

2.1.2) QUADRO ELETTRICO MONOPOMPA DA 45KW

Fornitura quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in poliestere da esterno, doppia porta, IP65, montaggio da pavimento, dimensioni adeguate allo scopo
- Sezionatore generale bloccoporta 4x100 A
- Scaricatore di sovratensione tipo 1+2
- Alimentatore 24Vdc 5A
- UPS 24Vdc completo di batteria tampone da 13Ah
- Voltmetro analogico frontequadro completo di commutatore e protezione a fusibili
- Lampada di presenza tensione
- Trafo monofase 400/24Vac di potenza adeguata completo di protezioni
- Avviatore stella/triangolo di potenza adeguata allo scopo comprendente salvamotore, contattori di linea, stella e triangolo, temporizzatore
- Amperometro fronte quadro
- Trasduttore amperometrico 4-20mA
- Pulsaneria, rele e quanto altro occorrente per il funzionamento della pompa
- Sistema di comando Phoenix Contact completo di 16 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 4 ingressi analogici, modem GSM, comunicazione Ethernet, supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNT, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, Modbus/TCP-



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
UNIVERSITÀ DI PADOVA

Client, Web server integrato per la visualizzazione con WebVisit, Server FTP, SD flash da 2GB, 2 porte seriali 232, una porta seriale 485

- Pannello operatore Phoenix Contact, colori, touch screen, 5.7", IP65, Ethernet, memoria dati da 1GB
- Relè, morsettiere e quanto altro occorrente per la realizzazione dell'opera

2.1.3) QUADRI ELETTRICI BIPOMPA DA 2 A 7.5KW

Fornitura di 4 quadri elettrici generale comprendente:

- Carpenteria in poliestere da esterno, doppia porta, IP65, montaggio da pavimento, dimensioni adeguate allo scopo
- Sezionatore generale bloccoporta 4x32 A
- Scaricatore di sovratensione tipo 1+2
- Alimentatore 24Vdc 5A
- UPS 24Vdc completo di batteria tampone da 13Ah
- Voltmetro analogico frontequadro completo di commutatore e protezione a fusibili
- Lampada di presenza tensione
- Trafo monofase 400/24Vac di potenza adeguata completo di protezioni
- Due avviatori stella/triangolo di potenza adeguata allo scopo comprendente salvamotore, contattori di linea, stella e triangolo, temporizzatore
- Due amperometri fronte quadro
- Due trasduttori amperometrici 4-20mA
- Pulsanteria, rele e quanto altro occorrente per il funzionamento delle pompe
- Sistema di comando Phoenix Contact completo di 24 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 4 ingressi analogici, modem GSM, comunicazione Ethernet, supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, Modbus/TCP-Client, Web server integrato per la visualizzazione con WebVisit, Server FTP, SD flash da 2GB, 2 porte seriali 232, una porta seriale 485
- Pannello operatore Phoenix Contact, colori, touch screen, 5.7", IP65, Ethernet, memoria dati da 1GB
- Relè, morsettiere e quanto altro occorrente per la realizzazione dell'opera

2.1.4) QUADRI ELETTRICI TRIPOMPA DA 7.5 A 9KW

Fornitura di 3 quadri elettrici generale comprendente:

- Carpenteria in poliestere da esterno, doppia porta, IP65, montaggio da pavimento, dimensioni adeguate allo scopo
- Sezionatore generale bloccoporta 4x63 A
- Scaricatore di sovratensione tipo 1+2
- Alimentatore 24Vdc 5A
- UPS 24Vdc completo di batteria tampone da 13Ah
- Voltmetro analogico frontequadro completo di commutatore e protezione a fusibili
- Lampada di presenza tensione
- Trafo monofase 400/24Vac di potenza adeguata completo di protezioni



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

- Tre avviatori stella/triangolo di potenza adeguata allo scopo comprendente salvamotore, contattori di linea, stella e triangolo, temporizzatore
- Tre amperometri fronte quadro
- Tre trasduttori amperometrici 4-20mA
- Pulsaneria, rele e quanto altro occorrente per il funzionamento delle pompe
- Sistema di comando Phoenix Contact completo di 24 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 6 ingressi analogici, modem GSM, comunicazione Ethernet, supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNTTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, Modbus/TCP-Client, Web server integrato per la visualizzazione con WebVisit, Server FTP, SD flash da 2GB, 2 porte seriali 232, una porta seriale 485
- Pannello operatore Phoenix Contact, colori, touch screen, 5.7", IP65, Ethernet, memoria dati da 1GB
- Relè, morsettiere e quanto altro occorrente per la realizzazione dell'opera

2.1.5) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria eseguito in base alle VS richieste, comprendente:

- Schemi elettrici quadri eseguiti con Eplan
- Dichiarazione di conformità CE dei quadri elettrici
- Software PLC di comando e controllo (comprendente tutte le richieste presenti nel capitolato)
- Software Pannello operatore (comprendente tutte le richieste presenti nel capitolato)

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
- Schede telefoniche da utilizzare per la comunicazione

5) **COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede. La messa in servizio non è contemplata nella presente offerta.

6) **DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico:

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



- Schema quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Copie software PLC, OP
- Manuale di funzionamento

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 88.900,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: franco NS azienda

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 90gg

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