

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

Spett.le
Tesfluid S.r.L.
Via Sassuolo, snc
Trav. Via Solfatara Km 11.700
00040 Pomezia (Roma)

Frosinone, 26/05/2014

Offerta: 2014_0382

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

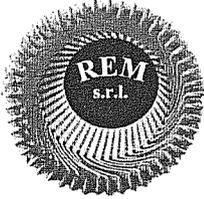
a

TESFLUID S.R.L.

.....

.....

**Quadro elettrico, installazione elettrica, software, messa in servizio posizionario 2
assi**



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-Register
SINCERT

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:

- Quadro elettrico di comando e controllo macchina
- Installazione elettrica bordo macchina
- Software PLC, OP, azionamenti
- Prove di funzionamento

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.

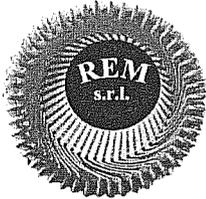
1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

1.1) VS specifiche verbali

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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
ANZUNTA CERTIFICATA

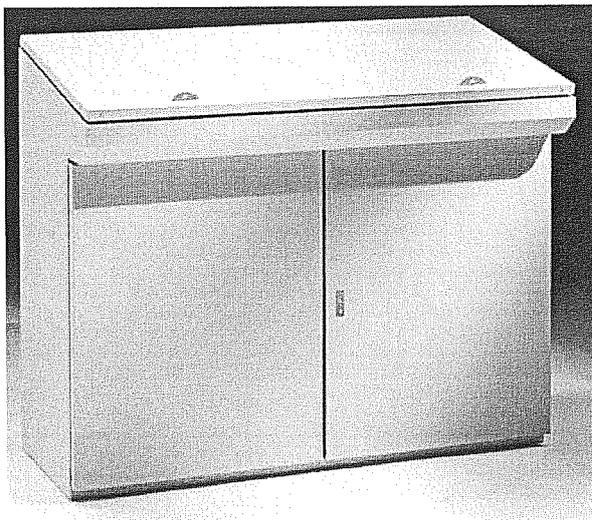
2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

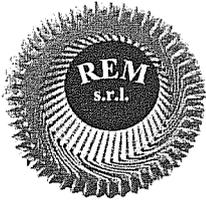
- Carpenteria tipo leggio in lamiera IP55 dimensioni circa 1200x1000x400
- Sezionatore blocco porta
- Gruppo ventilazione quadro
- Modulo 3 luci
- Alimentatore 24 Vdc
- Modulo di emergenza completo di contattori
- Due azionamenti Bosch di VS fornitura completa di fusibili di protezione per semiconduttori e contattori di NS fornitura
- PLC Vipa tipo Speed7, 313 2DP, completo di 32 ingressi digitali, 32 uscite digitali
- Pannello operatore Siemens, tipo KP177A, 5.5", monocromatico, touch screen
- Pulsaneria fronte quadro
- Lampeggiatore allarmi
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione



2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Posa in opera di 4 finecorsa di VS fornitura
- Posa in opera di due motori brushless completo di cavi di VS fornitura
- Posa in opera del quadro elettrico sopra indicato
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici dei finecorsa



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software PLC Vipa
- Software OP Siemens
- Software azionamenti

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura e posa in opera delle seguenti prestazioni:

- Scarico software
- Parametrizzazione e messa in servizio azionamenti
- Prove di funzionamento con operatori (1gg)

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
- Linea di alimentazione elettrica quadro generale

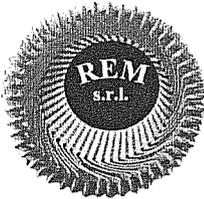
5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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 quadro
- Dichiarazione di conformità installazione
- Dichiarazione di conformità quadro 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

- Copia software PLC, OP, azionamenti
- Manuale di utilizzo macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 9.400,00 + IVA

Pagamento: R.B. 90gg D.F.F.M.

Consegna: da concordare in fase d'ordine

- 5%

Conto

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 Ferruccio, 12/5
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605

TESFLUID S.p.A.
Via Sassuolo, snc
00040 Pomezia (RM)
P. IVA 01139821001

X ACCETTAZIONE

Capitolato: Distributore di colla per preparazione pannelli camere MicroMegas.

Descrizione:

Il sistema da realizzare dovrà distribuire la colla (araldite 2011) su delle lastre PCB disposte su un piano di dimensioni come sotto specificato e successivamente distribuirlo muovendo una spatola o un rullo opportuno.

La distribuzione della colla sarà eseguita da una pistola pneumatica, già di proprietà del committente, capace di erogare colla in quantità controllata. Il sistema dovrà movimentare la pistola (dispenser) lungo un percorso programmabile sul piano XY determinato da un controller (PLC).

Successivamente la colla sarà distesa sostituendo alla pistola un opportuno rullo guidato sul piano similmente a quanto fatto per la distribuzione della colla.

Materiali:

Il sistema sarà dunque composto di un tavolo realizzato con profilati bosch di alluminio accoppiati e traverse orizzontali sulle quali verrà disposta una lastra di alluminio con opportune finiture. Su tale basamento saranno sistemati i servomotori con le guide lineari per consentire la movimentazione del percorso sul piano XY. ~~I PCB sono di 5 tipi e di dimensioni diverse, per cui si dovrà prevedere tramite pannello di controllo, la possibilità di selezione tra 5 percorsi diversi modificando eventualmente parametri generali quali la velocità di distribuzione e la quantità complessiva di colla utilizzata.~~ *2 percorsi* Al termine della distribuzione della colla tramite pistola pneumatica si dovrà sostituire quest'ultima e inserire un rullo che consenta di distendere la colla in modo uniforme senza farla fuoriuscire dal PCB. In questa fase il rullo dovrà essere spinto sul tavolo con una forza equivalente fino a 100 N.

~~Le guide saranno degli attuatori su profilati di alluminio, con una ripetibilità della posizione di $\pm 0,5$ mm su 1500 mm di corsa. Le dimensioni saranno dunque di un metro di altezza, 1,5 m di larghezza (X) e 1,5 m di lunghezza (Y).~~

Consegna:

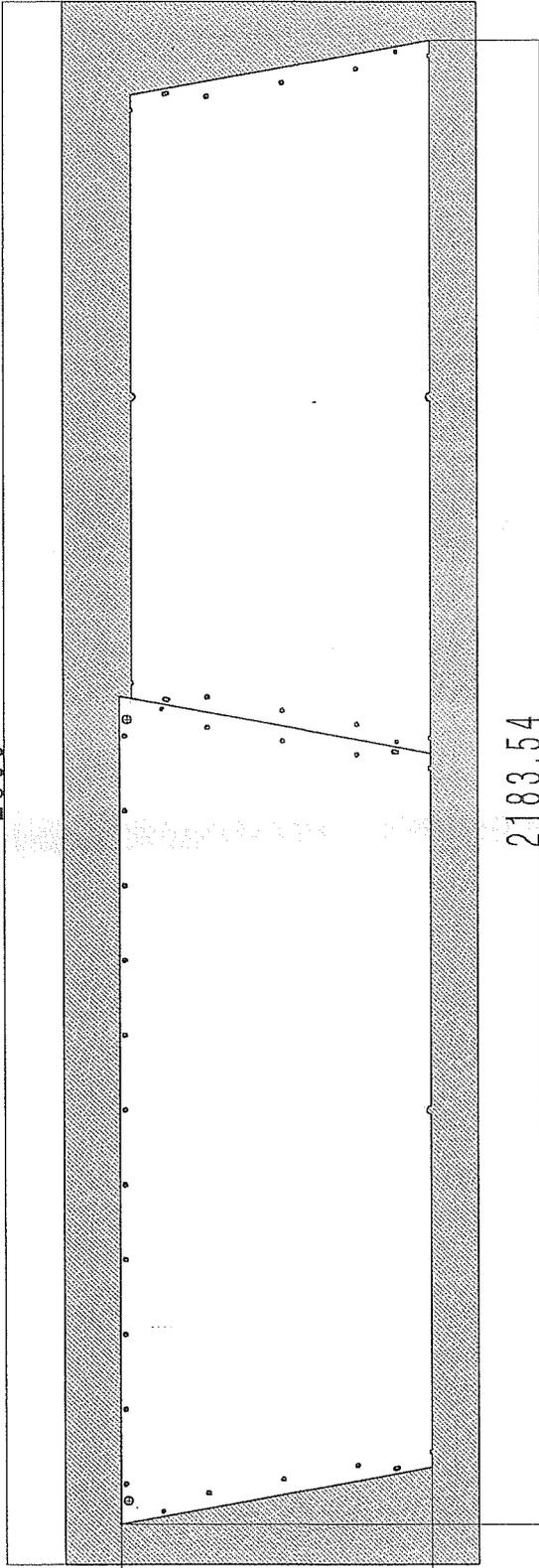
Il sistema dovrà essere consegnato con prova di funzionamento (collaudo certificato) e con tutti i sistemi di sicurezza previsti (dalle norme di legge e sicurezza sul lavoro) che consenta di poter operare senza alcun rischio per gli utenti che lo utilizzano.

Si richiedono 18 mesi di garanzia sul prodotto sia per quel che riguarda l'hardware che il software.

La data di consegna dell'opera è prevista entro il 02-2015.

(1)

x 2300 + 110 + 50 + 110 → 2750



Y 600 + 480 + 50 + 20 + 250
1250

