



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**ITALTRACTOR OPERATIONS**  
**S.P.A**  
**Via Pennea**  
**Ceprano (Fr)**

Frosinone, 27/11/2023

Offerta: 2023\_0972 REV1

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**A**

**ITALTRACTOR ITM S.p.A.**

.....

.....

**Fornitura e posa in opera quadro ventilatori torri, motori, sistema di comando**



## 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:

- Realizzazione quadro elettrico
- Installazione presso VS azienda
- Messa in servizio

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 ) Visita presso VS azienda

### **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 come precedentemente descritto si compone di vari elementi tipici come:

### 2.1.1) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Realizzazione di un quadro di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate
- Sezionatore generale 3x80 A
- Gruppo di ventilazione quadro
- Modulo 3 luci
- Presa di servizio
- Modulo di emergenza
- Alimentatore 24Vdc 20 A completo di protezioni
- Otto gruppi comando motori da 2.2Kw completo di fusibili di protezione per semiconduttori, inverter Nidec con STO, filtro di rete, resistenza di frenatura
- Due gruppi comando motori da 7.5Kw completo di fusibili di protezione per semiconduttori, inverter Nidec con STO, filtro di rete, resistenza di frenatura
- PLC di comando e controllo Siemens S7 1200 completo di 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 8 ingressi analogici, 12 uscite analogiche
- HMI Siemens 7" colori, touch screen
- Pulsaneria fronte quadro

### 2.1.2) IMPIANTO BORDO MACCHINA

Realizzazione di un impianto bordo macchina comprendente:

- Smontaggio ventilatori attualmente installati con utilizzo di gru e PLE di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di otto motori elettrici 112MA 2.2Kw 6 poli, IMV5, IE4, IP56, verniciatura C3M, sigillatura interna scatola morsettiera tropicalizzata, rotore e albero interno verniciati con vernice antiruggine
- Fornitura e posa in opera di due motori elettrici 160MA 7.5Kw 8 poli, IMV5, IE3, IP56, verniciatura C3M, sigillatura interna scatola morsettiera tropicalizzata, rotore e albero interno verniciati con vernice antiruggine
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici dei dieci motori
- Fornitura e posa in opera di 5 PT100 complete di collegamenti elettrici

### 2.1.3) INGEGNERIA

Fornitura di:

- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Calcolo di sovratemperatura quadro elettrico
- Schema elettrico
- Software PLC
- Software HMI
- Dati inverter



## **2.1.4) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura di messa in servizio presso la VS azienda (2gg)

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
- Mezzi di carico/scarico e movimentazione materiali. Mezzi di sollevamento e gru

## **5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede.

## **6) DOCUMENTAZIONE**

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

- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Schema elettrico
- Software PLC
- Software Inverter

## **7) QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 32.550,00 + IVA**

**Pagamento:** da concordare in fase d'ordine



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



**Consegna:** franco presso VS sede

**Tempo consegna:** da concordare in fase d'ordine

**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