



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**FIAMM S.P.A.**  
**Viale del Lavoro, 20**  
**37040 Veronella (Vr)**

Frosinone, 20/03/2023

Offerta: 2023\_0174 Rev1

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta**

**a**

**FIAMM S.P.A.**

.....

.....

**Revamping elettrico Depuratore**



## 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:

- Sostituzione PLC e Schede di comunicazione di VS fornitura
- Fornitura PC di comando
- Fornitura licenza Scada
- Fornitura nuovo software Scada
- 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.

NB al presente impianto adesso è collegato un sistema Teleservice Siemens per la comunicazione a distanza su altro PC

Dopo la sostituzione del PLC tale comunicazione non sarà più possibile. Quindi la soluzione più efficace sarebbe quella di mettere il PLC, HMI e PC nella rete di stabilimento e poi collegare il tutto ad un PC di VS fornitura dove installare una stazione dello Scada nuovo

### **1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE**

1.1) VS indicazioni 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.



## **2.1) DESCRIZIONE OFFERTA**

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:

### **2.1.1 ) IMPIANTO**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Nr 01 CPU Siemens S7 1500
- Nr 02 schede di comunicazione
- Posa in opera di 2 teste di comunicazione Siemens tipo IM155 di VS fornitura
- Posa in opera di 1 HMI Siemens da 7" di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di una Workstation Intel I3, SSD 480 Gb, 8 Gb ram, Windows 10 Professional, tastiera, mouse, monitor 24", Ups
- Licenza Wincc Runtime Advanced 512 Tag
- Rilievi da effettuare per la ricerca delle variabili del progetto
- Sviluppo applicativo Scada
- Sviluppo applicativo HMI
- Modifica software PLC per sostituzione PLC
- Messa in servizio

### **2.1.2 ) RUNTIME AGGIUNTIVO**

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Licenza Wincc Runtime Advanced 512 Tag da installare su PC di VS fornitura

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



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



## 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verrà effettuato presso la VS sede alla presenza dei Vostri tecnici.

## 6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico:

- Software PLC aggiornato
- Software HMI
- Software Scada

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1. è la seguente:

**Totale a corpo € 53.370,00 + IVA**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2. è la seguente:

**Totale a corpo € 1.650,00 + IVA**

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

**Trasporto:** a NS carico

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

## 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, 12/8  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605