



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le  
**LEONARDO S.p.A.**  
**Loc. Paduni**  
**03012 Anagni (Fr)**

Frosinone, 18/06/2022

Offerta: 2022\_0457

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**LEONARDO S.p.A.**

.....

.....

**Modifica ingresso magazzino frigo -20°C**



## **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 sotto riportato.**

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**

La nostra soluzione tecnica proposta è la seguente:



### **2.1.1) LAVORI MECCANICI**

Esecuzione lavori meccanici comprendente:

- Apertura passaggio pallet livello 1 (livello 0=livello pavimento). Esecuzione taglio parete isolante e rivestimento contorno con profilo ac C zincato 2 mm.
- Spostamento porta saracinesca dal livello attuale al livello 1. Non è noto come è ancorato il meccanismo di apertura ma supponiamo di poterlo trasferire.
- Chiusura fissa apertura esistente non più necessaria.
- Fissaggio montacarichi a livello 1. Occorre realizzare dei sostegni removibili in acciaio;
- Modifica telaio magazzino livelli 0 e 1 con rimozione di parte delle colonne esistenti e installazione di nuovo telaio strutturale che permetta il passaggio del pallet. Occorre installare un nuovo telaio a portale capace di sostenere da subito il carico competente i due piedi da rimuovere per poi tagliare questi ultimi garantendo la stabilità dell'intera struttura.
- Realizzazione di telaio per ancoraggio stazione di scambio al livello 0 (pavimento) per impiego (scambio) al livello 1.
- Smontaggio centratore da piano superiore e installazione su piano inferiore

### **2.1.2) LAVORI ELETTRICI**

Lavori elettrici comprendente:

- Smontaggio apparecchiature da spostare
- Fornitura e posa in opera di nuove condutture
- Collegamenti elettrici delle apparecchiature spostate

### **2.1.3) SOFTWARE**

Modifica dei seguenti software:

- Software applicativo PLC realizzato con Tia Portal
- Software applicativo HMI realizzato con Wincc Tia Portal

### **2.1.4) INGEGNERIA**

Fornitura ingegneria comprendente:

- Progetto meccanico che comprende oltre ai disegni di produzione e agli assiemi pallinati anche la nota di calcolo per la nuova struttura a portale che sostiene la parte anteriore del magazzino statico.
- L'intervento intende semplificare e ridurre i rischi degli interventi manutentivi in quota e dunque può essere inquadrato nel 'miglioramento del livello di sicurezza' ricadente nel quadro degli adeguamenti posti in essere dal datore di lavoro ai sensi del D.Lgs 81-2008 e s.m.i..
- Documento di valutazione rischi e relativo fascicolo tecnico

### **2.1.5) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione fino alla piena efficienza della macchina

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto non inerenti al NS intervento

### 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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

### 6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione finale redatta in lingua italiana, in duplice copia e su supporto digitale comprendente.

- Progetto meccanico
- Documento valutazione dei rischi
- DICO montaggi elettrici
- Copia sw PLC e HMI

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 65.750,00 + IVA di cui € 1.650,0 + IVA per oneri di sicurezza**



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



NB. Le stime si basano sulla possibilità di operare in condizioni climatiche standard (da 15°C a 25°C) con magazzino svuotato nelle aree interessate da modifica e senza continue interruzioni per garantire il servizio dell'impianto (finestra di lavoro non inferiore a 10 gg consecutivi).

**Fatturazione e pagamenti:** solito in uso

**Consegna:** franco presso VS sede

**Validità offerta:** 30gg

## 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/B  
03010 Patrica (FR)  
P. IVA 02240470605



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche

