

*F.M. Elettromeccanica di Tofanari M. & C. sas*  
*Via A. Del Pollaiolo 172/b - 50142 Firenze*  
*tel.055/714118- fax 055/714688*  
*p.iva 04054490489*  
*R.I. Firenze N. 04054490489*  
*f.m.tofanari@fmelettromeccanica.com*  
[www.fmelettromeccanica.it](http://www.fmelettromeccanica.it)

*Spettabile COMUNE DI FIRENZE*  
*Ufficio Acquisti beni e servizi*

*Doc. 20/2023*

**Oggetto: Preventivo per Contratto Manutenzione programmata carrello OM E315N**  
**biennio 2024/2025**

Con la presente riportiamo nostro preventivo per Contratto di Manutenzione programmata per gli anni 2024 e 2025 per carrello marca OM modello E315N (matricola da comunicare) presso vostra sede in Firenze, Via de' Perfetti Ricasoli 74.

Di seguito i punti relativi all'offerta:

- 1) Il contratto prevede l'esecuzione dei lavori di manutenzione così come specificati nel manuale di uso e manutenzione delle singole macchine e in risposta ai controlli periodici ritenuti necessari dalle linee guida ISPESL ai fini di una corretta applicazione delle disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008. In dettaglio gli interventi riguarderanno:

**TEST DI SICUREZZE – Controlli dotazioni :**

- Targhette e adesivi :targhetta identificazione,portata,attrezzature,funzioni,divieti, adesivi sicurezze
- Impianto di frenatura: freno di stazionamento,di servizio, fluido freni, tenuta stagna impianto
- Gruppo sollevamento: fine corsa sollevamento, controllo tubazioni, controllo e misurazione catene , antiscarrucolamento catene , valvola rallentatrice,fermi piastra porta forche
- Forche: controllo visivo dello stato, usura, fermi, agganci, marcatura
- Ruote: usura ruote motrici, usura ruote direttrici, protezione ruote stabilizzatrici
- Avvisatori : avvisatore acustico retromarcia, girofaro
- Posto operatore: cinture di sicurezza, attacchi sedile di guida, usura cuscini sedile, micro presenza uomo, protezione leve comandi idraulici, commutatore a chiave, cancelletti ritenuta operatore
- Batteria: disinnesto rapido batteria, pulsante/maniglia d'emergenza, blocco cassone batteria

**MANUTENZIONE PROGRAMMATA PREVENTIVA – Controlli di funzionalità**

- Impianti idraulici: livello olio, controllo perdite, serraggio tubazioni, tenuta stagna impianto
- Ponte differenziale e riduttori: livello olio
- Assale sterzante: tiranteria e mozzi, idroguida

- Gruppo di sollevamento: usura cuscinetti montante, usura pattini scorrimento, usura piastra porta forche, lubrificazione e ingrassaggio
- Motore trazione: usura spazzole, usura indotto
- Motore pompa: usura spazzole, usura indotto
- Motore sterzo: usura spazzole, usura indotto
- Impianto elettrico/elettronico: usura contatti, micro sicurezze, pulizia pannello elettronico
- Batteria e caricabatteria: stato di carica degli elementi, funzionalità caricabatteria
- Motore endotermico: livello olio, filtro aria, cinghie trapezoidali, circuito raffreddamento, funzionalità
- Carrello endotermico;impianto elettrico: batteria, funzionalità motorino avviamento ed alternatore
- Impianto di trasmissione e cambio: gioco pedale frizione, funzionalità
- prova e verifica finale corretto funzionamento del carrello.

2) **Periodo di servizio di manutenzione 01/01/2024 al 31/12/2025**

I passaggi di manutenzione avranno cadenza trimestrale come previsto al paragrafo 3.1.2 dell'allegato VI al D.Lgs.81/2008 salvo diverse disposizioni del fabbricante.

Nello specifico l'offerta prevede un servizio suddiviso in quattro interventi trimestrali per ogni anno di manutenzione:

- **NR. 02 Passaggi per test sicurezze come dettaglio al punto 1)**
- **NR. 02 Passaggi per Controlli funzionalità come dettaglio al punto 1)**

3) L'offerta economica per quanto sopra specificato, per il periodo indicato al punto 2)  
**è pari ad EURO 760,00 + iva 22%**

Il costo sopra esposto sarà fatturato in due rate per ogni anno di manutenzione con relativo pagamento tramite bonifico bancario, salvo vostre diverse indicazioni.

- 4) Sono esclusi dall'offerta e quindi a carico del Committente i seguenti oneri:
- materiali necessari intesi come ricambistica generale.
  - riparazioni dei guasti dovuti a dolo, incuria ed uso improprio della macchina da parte del personale utilizzatore per le quali sarà emesso tempestivo preventivo da sottoporre ad autorizzazione.

Per la fornitura di ricambi saranno applicati i prezzi di listino della casa costruttrice.

5) L'offerta economica include nelle operazioni di manutenzione programmata il costo relativo a rimborso chilometrico, ore viaggio e ore di manodopera.

Sono a carico del Manutentore i costi relativi all'utilizzo di materiale di consumo quali solventi, sgrassanti, lubrificanti e grassi.

6) Per interventi di straordinaria manutenzione, sulla macchina oggetto del presente preventivo il Manutentore si impegna a intervenire in tempi compresi tra le 8 e le 16 ore lavorative dalla chiamata ai seguenti costi:

- |                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| - Costo orario manodopera         | € 40,00 + iva        |
| - Costo orario trasferimento      | € 35,00 + iva        |
| - Costo chilometrico di viaggio   | € 0,52 + iva         |
| - rimborso per trasporto da terzi | € 80,00 + iva orarie |

per tutta la durata del contratto.

7) I lavori di manutenzione saranno realizzati da personale messo a disposizione dal Manutentore che eseguirà gli interventi presso la sede indicata dal Committente in un locale o spazio da esso designato e separato dalle zone destinate alle attività del Committente .

In relazione a quanto sopra i tecnici adibiti alla riparazione hanno specifiche disposizioni di non operatività in caso di interferenze.

8) Al termine di ogni passaggio di verifica sia per test di sicurezza che per controllo funzionalità **sarà rilasciato bollettino di intervento** con riportato l'esito del controllo e le eventuali criticità rilevate sia sul funzionamento della macchina che sulla sicurezza nell'utilizzo della stessa. Tale bollettino sarà annotato nello speciale **Libretto di Manutenzione** a corredo della macchina , rilasciato al momento del contratto e compilato dal manutentore ad ogni passaggio.

Validità offerta: 90 gg.

Per ogni e qualsiasi chiarimento potete contattarci al numero telefonico 055 714118

**Firenze, 25 ottobre 2023**

**Per F.M.ELETTROMECCANICA SAS**  
**Legale rappresentante**  
**Marco Tofanari**