



## Services Maintenance Platform

Piano di manutenzione **PM230A-231-230B – L**

REV. FEBBRAIO 2021 \* (Recepisce TRNIT-DT.ITRI.IETRM\LP\2021\0009429)

aa mm gg ME/MD N° Treno Scadenza

# TRENITALIA

## CTR/EMU “Minuetto”

Ordinativo Cliente n° ..... Treno n° .....

Data/ora consegna: ..... / ..... / ..... - ..... : ..... km .....

Data/ora riconsegna prevista: ..... / ..... / ..... - ..... : ..... Deposito di .....

Per Alstom - Nominativo / Firma (leggibile): ..... Verifica di messa in sicurezza ☐

Per Fornitore - Nominativo / Firma (leggibile): ..... Firma: .....

Cod. Op.	Nome e cognome	Firma leggibile	CID	Azienda
A				
B				
C				
D				
E				
F				

## Fiche Manutentiva Pre Invernale CTR EMU


### NOTE:

- Durante le attività manutentive rispettare le norme di sicurezza ed antinfortunistiche
- Durante le attività manutentive utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Durante le attività manutentive seguire le indicazioni riportate nei manuali di manutenzione del rotabile

Revisione	Modifiche introdotte	Data	Scritto da:	Verificato da:	Approvato da:
I	Aggiornamento fiche come da nuovo PdM Febbraio 2021 - Corrette abilitazioni su attività di pulizia - Sospesa sostituzione filtri HVAC	10/03/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
J	Dettagliato attività da eseguire nel punto E.20.01-50 (TC004 - TC005)	13/12/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
K	Reintrodotta attività di pulizia filtri (punti E.21.07-40 E.20.07-50)	21/04/2022	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
L	Sospese fasi E.21.01 50 e E.20.01 50 - In attesa di valutazioni della procedura operativa	16/01/2023	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare

Questo documento è proprietà di ALSTOM. Non può essere  
riprodotto o duplicato senza l'autorizzazione di ALSTOM

Numero del documento:  
**AXD1001570510\_L**

		<b>EMU</b>	<b>Fiche</b> manutentiva per: Pre-Invernale	<b>PM230A-231-230B – L REV. FEB. 2021 *</b>	<table border="1"> <tr> <td>aa</td> <td>mm</td> <td>gg</td> <td>ME/MD</td> <td>N° Treno</td> <td>Scadenza</td> </tr> </table>						aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
					aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza						
Codice		Zona di lavoro: <b>IMPERIALE</b>		Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore ***	Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WMS-001 ****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK					
		Descrizione lavori			Strumenti di misura (n°)**											
E.20.01	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Impianto clima cabine: Verifica della corretta funzionalità dell'impianto di climatizzazione di cabina, rilevare eventuali rumorosità anomale dei ventilatori.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC020  Strumento n°3			501		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)					
E.20.01	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Impianto clima cabine: - Pulizia del quadro elettrico (p.to 2 TC) - Ispezionare la scheda di termoregolazione (p.to 6 TC) - Verificare integrità delle connessioni elettriche di alimentazione cassone (p.to 7 TC) - Proteggere le connessioni MT e BT con l'ausilio del sigillante (p.to 8 TC)	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC004  Seguire metodo di aspirazione IND.CTR.WMS.006			501		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)					
E.20.01	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Impianto clima cabine: Eseguire le verifiche di assorbimento esclusivamente per contattori KM3 e KM4: - Elettroventilatore - Trattamento aria - Batteria riscaldante		CTR/EMU-MR1-09A-TC005  Strumento n° 5			502		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)					

Fase sospesa in attesa di valutazioni della procedura operativa

Note (eventuali lavori aggiuntivi e/o attività in sospeso per le quali è necessario aprire un service order di correttiva .....  
 .....  
 .....

Treno n° .....	Firma Responsabile/Capoturno .....	Data: ..... / ..... / .....
Operatore A    Firma: .....	Operatore B    Firma: .....	
Operatore C    Firma: .....	Operatore D    Firma: .....	
Operatore E    Firma: .....	Operatore F    Firma: .....	

(\*) S = Sicurezza, R = Regolarità, C = Comfort                      (\*\*\*) Indicare gli operatori tirocinanti evidenziando la lettera tra parentesi - *esempio: (A)*  
 (\*\*) vedere la tabella in ultima pagina per elenco degli strumenti di misura                      (\*\*\*\*) Vedere la tabella in ultima pagina per il significato delle abbreviazioni

Questo documento è proprietà di ALSTOM. Non può essere riprodotto o duplicato senza l'autorizzazione di ALSTOM	Numero del documento:
	<b>AXD1001570510_L</b>

ALSTOM		EMU	Fiche manutentiva per: Pre-Invernale	PM230A-231- 230B – L REV. FEB. 2021 *	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza	
Codice		Zona di lavoro: <b>IMPERIALE</b>		Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore ***	Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WMS-001 ****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
		Descrizione lavori			Strumenti di misura (n°) **						
E.21.01	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Verifica della corretta funzionalità dell'impianto di climatizzazione di comparto.	C	CTR/EMU-MR1- 09B-TC020  Strumento n°3		E_ALST_M	501		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
E.21.01	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Impianto clima comparti: - Pulizia del quadro elettrico (p.to 2 TC) - Ispezionare la scheda di termoregolazione (p.to 6 TC) - Verificare integrità connessioni elettriche di alim. cassone (p.to 7 TC) - Proteggere le connessioni MT e BT con l'ausilio del sigillante (p.to 8 TC) -Verificare presenza del pannello coibentante (p.to 9 TC)	C	CTR/EMU-MR1- 09B-TC004  Seguire metodo di aspirazione IND.CTR.WMS.006		MV-ELE E_ALST25	501		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
E.21.01	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Impianto clima comparti: Eseguire le verifiche di assorbimento esclusivamente per contattori KM3 e KM4:  -Elettroventilatore trattamento aria -Batteria riscaldante	C	CTR/EMU-MR1- 09B-TC005  Strumento n° 5		MV-ELE E_ALST25	501		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar	<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
<p>Note (eventuali lavori aggiuntivi e/o attività in sospeso per le quali è necessario aprire un service order di correttiva .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>											
Treno n° .....		Firma Responsabile/Capoturno .....				Data: ..... / ..... / .....					
Operatore A      Firma: .....		Operatore B      Firma: .....									
Operatore C      Firma: .....		Operatore D      Firma: .....									
Operatore E      Firma: .....		Operatore F      Firma: .....									
<p>(*) S = Sicurezza, R = Regolarità, C = Comfort      (***) Indicare gli operatori tirocinanti evidenziando la lettera tra parentesi - <i>esempio: (A)</i></p> <p>(**) vedere la tabella in ultima pagina per elenco degli strumenti di misura      (****) Vedere la tabella in ultima pagina per il significato delle abbreviazioni</p>											
Questo documento è proprietà di ALSTOM. Non può essere riprodotto o duplicato senza l'autorizzazione di ALSTOM					Numero del documento: <b>AXD1001570510_L</b>						









