



TLS Maintenance Platform

Piano di manutenzione PM230A-231-230B – L

REV. FEBBRAIO 2021 * (Recepisce TRNIT-DT.ITRI.IETRML\P\2021\0009429)

TRENITALIA

CTR/EMU "Minuetto"

Ordinativo Cliente n°

Treno n°

Data/ora consegna: / - :

km

Data/ora riconsegna prevista: / - : Deposito di

Per Alstom - Nominativo / Firma (leggibile): Ve ifica 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 150K controllo US

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:
E	Inserito Identificativo Documento su ogni pagina	04/03/2019	M. Farci	F. Cassinelli	W. Fassio
F	Aggiornamento fiche come da nuovo PdM Dicembre 2019	17/01/2020	M. Farci	F. Cassinelli	W. Fassio
G	Aggiornamento fiche - inserita indicazione nuovo PdM Novembre 2020	18/12/2020	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
H	Aggiornamento fiche - inserita indicazione nuovo PdM Febbraio 2021	10/03/2021	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:

AXD1002459635_H

ALSTOM		EMU	Fiche manutentiva per: 150K US	PM230A-231-230B - L REV. FEB.2021 *	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza								
Codice	Zona di lavoro: Esterno	Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore***	Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WM1S-001****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOk								
			Descrizione lavori															
A.01.03.02	70	Smontaggio ritorni di corrente.	Smontaggio ritorni di corrente e verifica dell'usura spazzole.	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC024 Strumento n°3	MV-ROD E_ALST21	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)								
A.01.03.02	70	Smontaggio coperchi boccole.	Smontaggio coperchi boccole	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC024	MV-ROD E_ALST21	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)								
A.01.03.02	70	Veririfica pulizia corpo boccola.	Verifica pulizia corpo boccola: eventualmente pulire con aspiratore e lubrificare leggermente la sede delle spazzole.	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC024	MV-ROD E_ALST21	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)								
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: AXD1002459635_H														

ALSTOM			EMU	Fiche manutentiva per: 150K US	PM230A-231-230B – L REV. FEB.2021 *	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza								
Codice	Zona di lavoro: Esterno			Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore**	Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WM1S-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°)**														
SPECIAL CHECK	-	Verifica cablaggi GF	Verifica cablaggi GF: Eventualmente riparare o sostituire.	S	CTR-EMU-MR1-02A-SR005 CTR-EMU-MR1-02A-TC031 Strumento n°1	MV-ROD E_ALST21 MV-ELE E_ALST25	501 502			<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)								
SPECIAL CHECK	-	Controllo assenze di gioco sul perno antirotazione.	Controllo assenze di gioco sul perno antirotazione: eventualmente sostituire con perno nuovo seguendo le coppie di serraggio indicate nella scheda di riferimento.	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC031 Strumento n°2	MV-ROD E_ALST21	501 502			<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)								
A.01.02.02	40	Eseguire controllo US degli assili	Eseguire controllo Usdi tutti gli assili	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC017	MV-ROD E_ALST21	501 502			<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)								
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: AXD1002459635_H															

ALSTOM		EMU	Fiche manutentiva per: 150K US	PM230A-231-230B – L REV. FEB.2021 *	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
Codice	Zona di lavoro: Esterno			Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WM1-S-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°)**					
SPECIAL CHECK	Rimontare i coperchi boccole.	A seguito di controllo US, Rimontare i coperchi boccole seguendo le coppie di serraggio indicate dalla scheda di riferimento.	S	CTR-EMU-MR1-02A-TC031 Strumento n°1	MV-ROD E_ALST21	501	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)	
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: AXD1002459635_H					



EMU

**Fiche
manutentiva
per: 150K US**

PM230A-231-
230B – L REV.
FEB.2021 *

aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
----	----	----	-------	----------	----------

Strumenti di misura

N° strumento	Descrizione strumento	Serial number	Data di scadenza
1	Chiave dinamometrica range indicativo 5-60 Nm /
2	Chiave dinamometrica range indicativo 60-300 Nm /
3	Calibro corsoio. /
4	 /
5	 /
6	 /
7	 /
8	 /
9	 /
10	 /

Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-WMS-001

Descrizione abilitazione	Abbreviazione abilitazione
Sistema tecnologico di bordo	MV-STB E_ALST26
Rodiggio	MV-ROD E_ALST21
Carrelli	MV-CAR E_ALST20
Trazione e repulsione	MV-TRA E_ALST27
Telaio - cassa	MV-TEL E_ALST23
Circuiti elettrici	MV-ELE E_ALST25
Impianto Pneumatico e freno	MV-FRE E_ALST22
Porte	MV-POR E_ALST24
Impianto Antincendio	MV-ANT E_ALST28
Attività priva di abilitazione	E_ALST_M

Note di fine attività:
.....
.....
.....
.....
.....

Il treno n° viene riconsegnato ad Alstom al termine delle attività eseguite secondo questo documento.

Per Fornitore

Nominativo:

Firma leggibile:

Per Alstom

Nominativo:

Firma leggibile:

Data e ora di riconsegna effettiva: / / - :

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

Numero del documento:

AXD1002459635_H

Istruzioni per gli operatori per la compilazione della fiche manutentiva

