



Services Maintenance Platform

Piano di manutenzione PM230A-231-230B – L

REV. FEBBRAIO 2021 * (Recepisce TRNIT-DT.ITRI.IETRML\P\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): Ve ifica di m essa 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 per “60 mesi”

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 - inserita indicazione nuovo PdM Novembre 2020	18/12/2020	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
J	Aggiornamento fiche - inserita indicazione nuovo PdM Febbraio 2021	10/03/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
K	Corretto strumenti di misura	29/09/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
L	Dettagliato punti di misura in caso di sost. Bombole	13/12/2021	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:

AXD1000684614_L

			EMU	Fiche manutentiva per: 60 Mesi	PM230A-231-230B – L REV. FEB. 2021*	aa mm gg ME/MD N° Treno Scadenza				
Codice		Zona di lavoro: Imperiale		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
					Strumenti di misura (n°)**					
P.10.01	80	Impianto antincendio vani tecnici	Sostituzione delle tubazioni non interamente metalliche. Sostituzione del tubo FT e dei tubi HP, sostituzione raccordi Camozzi, sostituzione manopressostato, sostituzione solenoide all'elettrovalvola di comando elettrico e il manometro indicatore	S	CTR/EMU-MR1-01A-TC032 IT10017/01 Strumento n°1 Strumento n°2	MV-ANT E ALST28	In caso di sostituzione bombola seguire TC030 e riportare SN: 501 Conv. Aux s/n in:..... s/n out:..... 220 Cassa AT s/n in:..... s/n out:..... 502 Conv. Aux s/n in:..... s/n out:.....			

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:

AXD1000684614_L

			EMU	Fiche manutentiva per: 60 Mesi	PM230A-231-230B – L REV. FEB. 2021*	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
Codice		Zona di lavoro: Sottocassa		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	
					Strumenti di misura (n°)**						
P.10.01	80	Impianto antincendio vani tecnici	Sostituzione delle tubazioni non interamente metalliche. Sostituzione del tubo FT e dei tubi HP, sostituzione raccordi Camozzi, sostituzione manopressostato, sostituzione solenoide all'elettrovalvola di comando elettrico e il manometro indicatore	S	CTR/EMU-MR1-01A-TC032 IT10017/01 Strumento n°1 Strumento n°2	MV-ANT E ALST28	In caso di sotituzione bombola seguire TC030 e riportare SN: 501 Inv. Trazione s/n in:..... s/n out:..... 502 Inv. Trazione s/n in:..... s/n out:.....				

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:

AXD1000684614_L

			EMU	Fiche manutentiva per: 60 Mesi		PM230A-231-230B – L REV. FEB. 2021*	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
Codice		Zona di lavoro: Interni			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	
						Strumenti di misura (n°)**						
P.11.01	75	Estintore portatile	Sostituzione fascia elastica di fissaggio estintore	S	CTR/EMU-MR1-01A-TC086 IT10017/01	MV-ANT E ALST28	501			<input type="checkbox"/> Chk	<input type="checkbox"/> Ok	
							220			<input type="checkbox"/> Sost	<input type="checkbox"/> NOk	
							502			<input type="checkbox"/> Rip	<input type="checkbox"/> Ok	
										<input type="checkbox"/> Tar	(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: AXD1000684614_L



EMU

**Fiche
manutentiva
per: 60 Mesi**

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 0-20 Nm	/
2	Manometro (0-150 Bar)	/
3		/
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:

AXD1000684614_L