



## 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): ..... 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 per “12 mesi Antincendio Vani Passeggeri”

#### 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:
A	Nuova erogazione 12 Mesi Antincendio Vani Passeggeri come da nuovo PdM Novembre 2020	21/01/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
B	Aggiornamento fiche come da nuovo PdM Febbraio 2021	10/03/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
C	Inserita istruzione operativa Alstom - utilizzo lampada ad Infrarossi	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:

**AXD1003139958\_C**



EMU

**Fiche  
manutentiva per:  
12 Mesi Al  
Passeggeri**

**PM230A-231-  
230B - L REV  
FEB.2021 \***

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

Descrizione lavori				C	Misura (M)	C	Ab H			
P.10.02	50	Impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica integrità componenti esposti al pubblico, spia luminosa allarme toilette segnale acustico allarme toilette	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC001			MV-ANT E_ALST28	501 220 502	<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
P.10.02	51	impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica integrità e pulizia dei sensori di rilevamento	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC001			MV-ANT E_ALST28	501 220 502	<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
P.10.02	52	impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica visiva integrità generale impianto A.I.	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC002			MV-ANT E_ALST28	501 220 502	<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar

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:

AXD1003139958\_C



EMU

Fiche  
manutentiva per:  
12 Mesi Al  
Passeggeri

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	Strumenti di misura (n°)**	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	Esito Ok/ NOK
P.10.02	52	Impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica funzionale generale - Cabina di Guida	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC003  IND-CTR-WMS-027	MV-ANT E_ALST28		501  220  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)
P.10.02	52	impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica funzionale generale - Comparto Passeggeri	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC004  IND-CTR-WMS-027	MV-ANT E_ALST28		501  220  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)
P.10.02	52	impianto antincendio vani passeggeri - parte elettrica	Verifica funzionale generale - Vano Toilette	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC005  IND-CTR-WMS-027  Strumento n°1	MV-ANT E_ALST28		501  220  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:

AXD1003139958\_C

ALSTOM			EMU	Fiche manutentiva per: 12 Mesi Al Passeggeri	PM230A-231-230B-L REV. FEB.2021 *	aa	mm	gg	ME/MD	N° Treno	Scadenza
Codice	Zona di lavoro: <b>Interni</b>	Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TUTA-WMS-001 ***	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK		
									Descrizione lavori		
P.10.02	53	impianto antincendio vani passeggeri - parte idraulica	Verifica Ugelli erogatori	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC006	MV-ANT E_ALST28	501 220 502	<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"/> Rip <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)		
P.10.02	54	Impianto antincendio vani passeggeri - gruppo bombole WM	Prova in bianco attuatore elettromagnetico WM comparto Passeggeri WM vano Toilette	S	CTR-EMU-MR1-01B-TC007 CTR-EMU-MR1-01B-TC008	MV-ANT E_ALST28	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"/> Rip <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)		
P.10.02	55	Impianto antincendio vani passeggeri - gruppo bombole WM	Verifica Manometro e Trasduttore di Pressione azoto WM comparto Passeggeri WM vano Toilette	S	CTR-DMU-MR1-01B-TC009	MV-ANT E_ALST28	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"/> Rip <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:						
					AXD1003139958_C						

(\*) 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:**

---

AXD1003139958 C



EMU

Fiche  
manutentiva per:  
12 Mesi Ai  
Passeggeri

PM230A-231-  
230B – L REV.  
FEB.2021 \*

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

### Strumenti di misura

N° strumento	Descrizione strumento	Serial number	Data di scadenza
1	Multimetro	.....	/ .....
2		.....	/ .....
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:

**AXD1003139958\_C**