



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 Pre-Estiva

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 Febbraio 2021 - Corrette abilitazioni su attività di pulizia - Sospesa sostituzione filtri HVAC	10/03/2021	A. Cravero	F. Cassinelli	A. Altomare
J	Aggiornamento Fiche - Eliminati Refusi / Corretto tools	31/05/2021	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:

AXD1001216185_L



EMU

**Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva**

**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	Strumenti di misura (n°)**	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar	Esito Ok/ NOk
	Descrizione lavori								
E.21.07	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Filtri aria: Sostituzione filtri aria dell'impianto clima comparti.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC002		E_ALST_M		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
						501 220 502			<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, verifica delle connessioni elettriche e dei corretti valori di assorbimento di corrente dell'impianto di clima comparti.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC004 CTR/EMU-MR1-09B-TC005 'Seguire metodo di aspirazione IND.CTR.WMS.00 6 Strumento n°1 Strumento n°2 Strumento n°3	MV-ELE E_ALST_M			<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
						220 502			<input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
E.21.03	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Compressore climatizzazione Verifica dello stato delle connessioni elettriche, delle tubazioni antivibrazioni del liquido refrigerante e dei supporti antivibranti di fissaggio del compressore.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC011 Strumento n°4	E_ALST_M			<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
						501 220 502			<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

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



EMU

**Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva**

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	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-VMS-001****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
Descrizione lavori									
E.21.08	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Batteria evaporante e riscaldante Pulizia e controllo integrità della batteria evaporante e riscaldante.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC006	E_ALST_M	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 <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
E.21.09	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Batteria condensante: Pulizia e controllo integrità della batteria condensante.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC007	E_ALST_M	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 <input type="checkbox"/> Ok (dopo intervento)
E.21.14	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Circuito refrigerante: Verifica del contenuto di umidità dell'impianto di refrigerazione.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC008	E_ALST_M	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 <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):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



FMU

**Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva**

PM230A-231-
230B - L REV.
Feb 2021 *

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

Zona di lavoro: Imperiale				Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLUTA-WMS-001 ***	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar	Esito Ok/ NOK	
Descrizione lavori					Strumenti di misura (n°)**					
E.21.06	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Pressostati: Verifica funzionale dei pressostati del fluido refrigerante.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC009 Strumento n°1 Strumento n°3 Strumento n°5	E_ALST_M	501 220 502	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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 <input type="checkbox"/> Tar (dopo intervento)
E.21.01	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COMPARTI	Impianto clima comparti: Verifica della corretta funzionalità dell'impianto di climatizzazione dei comparti, rilevare eventuali rumorosità anomale dei ventilatori.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC020 Strumento n°1 Strumento n°4	E_ALST_M	501 220 502	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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 <input type="checkbox"/> Tar (dopo intervento)
E.20.01	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Impianto clima cabine: Pulizia del quadro elettrico, verifica delle connessioni elettriche e dei corretti valori di assorbimento di corrente dell'impianto di clima cabina.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC004 CTR/EMU-MR1-09A-TC005 'Seguire metodo d'aspirazione IND.CTR.WMS.00 6 Strumento n°1 Strumento n°2 Strumento n°3	MV-ELE E_ATST25	501 502	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<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 <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 E 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.

Número del documento:

AXD1001216185_1



EMI

**Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva**

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-TLT/TA-WMS-001****	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
		Descrizione lavori			Strumenti di misura (n°)**				
E.20.03	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Compressore climatizzazione: Verifica dello stato delle connessioni elettriche, delle tubazioni antivibrazioni del liquido refrigerante e dei supporti antivibranti di fissaggio del compressore.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC010 Strumento n°1	E_ALST_M	501 502		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
E.20.06	55	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Pressostati: Verifica funzionale dei pressostati del fluido refrigerante.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC009 Strumento n°1 Strumento n°3 Strumento n°5	E_ALST_M	501 502		<input type="checkbox"/> Chk <input type="checkbox"/> Sost <input type="checkbox"/> Rip <input type="checkbox"/> Tar
E.20.07	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Filtri aria: Sostituzione filtri aria dell'impianto clima cabine.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC002	E_ALST_M	501 502		<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 titolari incarichi evidenziando la lettera tra parentesi: (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:



EMU

Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva

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	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-MWS-001****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
E.20.08	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Batteria evaporante e riscaldante Pulizia e controllo integrità della batteria evaporante e riscaldante.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC006	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.20.09	50	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Batteria condensante: Pulizia e controllo integrità della batteria condensante	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC007	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.20.14	40	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CABINE	Circuito refrigerante: Verifica del contenuto di umidità dell'impianto di refrigerazione.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC008	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)
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: AXD1001216185_L
--	---



EMU

Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva

PM230A-231-
230B – L REV.
Feb.2021 *

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

Codice		Zona di lavoro: Imperiale		Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-MMS-001****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
		Descrizione lavori									
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°1 Strumento n°4	E_ALST_M			<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	-	Radiatore del gruppo produzione aria	Pulizia radiatore del compressore.	R	CTR/EMU MR1-03A-TC019		MV-FRE E_ALST22 * come da COCS			<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	-	Radiatore del gruppo produzione aria	Verifica livello olio compressore. Assicurarsi che non siano presenti perdite d'olio, eventualmente programmare la sostituzione del compressore.	R	CTR/EMU MR1-03A-TC016		MV-FRE E_ALST22 * come da COCS	501 Rabbocco.....lt		<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):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



EMU

**Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva**

PM230A-231-
230B – L REV.
Feb.2021 *

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

Codice	Zona di lavoro: Imperiale	Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Strumenti di misura (n°)**	Codice operatore*** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-VMS-001****	Cassa/e oggetto dell'attività manutentiva	Criterio, misura rilevata	Chk (controllo), Sost (sostituzione), Rip (riparazione), Tar (taratura).	Esito Ok/ NOK
E.20.36	50	Centralina regolazione dell'impianto clima cabine	Verifica del corretto funzionamento della regolazione dell'impianto.	C	CTR/EMU-MR1-09A-TC003 Strumento n°1 Strumento n°4	E_ALST_M	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)
E.21.36	50	Centralina regolazione dell'impianto clima comparti	Verifica del corretto funzionamento della regolazione dell'impianto.	C	CTR/EMU-MR1-09B-TC003	E_ALST_M	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)
E.21.15	50	Servomotore serranda	Verifica funzionale e di integrità della serranda e del servomotore.	R	CTR/EMU-MR1-09B-TC010	E_ALST_M	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: AXD1001216185_L
--	---

			EMU	Fiche manutentiva per: Pre-Estiva		PM230A-231-230B – L REV. Feb.2021 *	aa	mm	gg	ME/MG	N° Treno	Scadenza
Codice	Zona di lavoro: Sottocassa				Categoria S-R-C *	Documento di riferimento	Codice operatore** Abilitazione richiesta secondo HRM-TLITA-VMS-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.02.10	20	Convertitore di trazione	Rimozione griglie antineve	C	CTR/EMU-MR1-06A-TC031		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)	
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: AXD1001216185_L						



EMU

Fiche
manutentiva
per: Pre-Estiva

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	PC portatile con software di supervisione MMI /
2	Pinza Amperometrica /
3	Multimetro /
4	Chiave dinamometrica range indicativo (5-60 Nm) /
5	Gruppo manometrico per clima /
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:

AXD1001216185_L

Istruzioni per gli operatori per la compilazione della fiche manutentiva

