



# PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

## Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

**CODICE: B.20.92.587.00**

**EDIZIONE: B**

Pag. 1 di 6

Concetto: PROVE ROUTINE IN FABBRICA

### CONTROLLO EDIZIONE

EDIZIONE	MOTIVO	DATA
00	Edizione	01-05-2016
01	Correzioni traduzione	08-06-2016

### DISTRIBUZIONE

Direzione del progetto	(A. URRIZA)
Responsabile per il progetto tecnico	(A. BALDA)
Responsabile della Qualità	(M. BUCCARELLA)
Ingegnere Area Sistemi	(A. FAGET)
Responsabile produzione	(J.C. GONZÁLEZ)
Responsabile prove dei treni	(A. CARDINALE)

#### Eseguito da:

Nome: F. IRASTORZA

Firma:

Data: 08-06-2016

#### Verificato da:

Nome: M. BUCCARELLA

Firma:

Data: 08-06-2016

#### Approvato da:

Nome: A. EGUIZABAL

Firma:

Data: 08-06-2016



# PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

## Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

**CODICE: B.20.92.587.00**

**EDIZIONE: B**

Pag. 2 di 6

## INDICE

1. OGGETTO .....	3
2. CAMPO DI APPLICAZIONE .....	3
3. RIFERIMENTI .....	3
4. PREREQUISITI .....	4
5. ATTREZZATURA .....	4
6. PROCEDURA .....	4
7. CONCLUSIONE .....	4
SCHEDA DEI RISULTATI . VERIFICA VISIVA .....	6



# PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

## Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

**CODICE: B.20.92.587.00**

**EDIZIONE: B**

Pag. 3 di 6

### 1. OGGETTO

Lo scopo del protocollo è verificare il corretto montaggio delle messe a terra del veicolo.

### 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente protocollo è applicabile a tutte le locomotive incluse nel progetto CAF B20: Locomotiva E401 di Trenitalia

### 3. RIFERIMENTI

- Normativa ferroviaria:

UIC 533

EN 50153:2014

- Documenti CAF:

Denominazione	Codice CAF
Montaggio Messe a Terra Isola	B.20.81.001.00
Montaggio Messe a Terra in zona ventilatori	B.20.81.002.00
Montaggio Messe a Terra Cabina	B.20.81.003.00
Montaggio Messe a Terra Sottocassa	B.20.81.004.00
Montaggio Messe a Terra Imperiale	B.20.81.005.00
Montaggio Messe a Terra Fiancate	B.20.81.006.00
Montaggio Messe a Terra Piattaforma	B.20.81.008.00

- Documenti Trenitalia:

Denominazione	Codice Trenitalia
Terre in canalizzazione salone	108794
Terra porta cabina	109433
Unione terra cassa-carrello	503541
Distribuzione terra apparecchiature principali	232VE02876F



# PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

## Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

**CODICE: B.20.92.587.00**

**EDIZIONE: B**

Pag. 4 di 6

### 4. PREREQUISITI

Sono state eseguite tutte le azioni e montaggi sulla locomotiva (meccanici ed elettrici).

### 5. ATTREZZATURA

Non è necessario alcun attrezzo

### 6. PROCEDURA

Si sottoporrà la locomotiva a un'ispezione visiva al fine di verificare che le trecce di messa a terra del veicolo siano montate e correttamente serrate. A tal fine si verificheranno tutti i cavi di messa a terra inclusi nei disegni riportati al punto 3\*.

(\*) In quanto al disegno Trenitalia 232VE02876F e per via delle modifiche nella distribuzione delle apparecchiature rispetto alla locomotiva originale, si verificherà solo il montaggio e connessione delle seguenti trecce:

- Induttanze (2x)
- Armadio AT2 (attuale HV1)
- Armadio AT1 (attuale HV2)
- REC parte mobile
- REC parte fissa
- Compressore ausiliario alzapantografo
- Compressori (2x)
- Armatura condensatori
- Unioni cassa carrello (8x)
- Pantografi (2x)

Una volta eseguita l'ispezione si compilerà la casella corrispondente della Scheda dei Risultati.

### 7. CONCLUSIONE

Il protocollo si considera OK se le prove descritte ai punti 6 sono contrassegnate da OK nelle loro rispettive schede dei risultati.



PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI  
(RISULTATI IN FABBRICA)

Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

CODICE: B.20.92.587.00

EDIZIONE: B

Pag. 5 di 6

VEICOLO

UNITÀ:

Versioni software in prova / Versioni software di sistema in prova:

N°	Software	Versione
1	N/A	
2		
3		
4		
5		

Registro taratura delle apparecchiature di monitoraggio e misura:

N°	Dispositivo	Marca	Modello	N° di serie	Prossima data di taratura
1					
2					
3					
4					
5					

Registro delle apparecchiature di monitoraggio e misura con software:

N°	Marca	Modello	N° di serie	Fornitore	Nome del software utilizzato	Versione	Prossima data di validazione
1							
2							
3							
4							
5							

Nome Operatore:

Firma:

Data:

Nome R. Qualità:

Firma:

Data:

Nome R. Collaudi:

Firma:

Data:

Nome R. Cliente:

Firma:

Data:



PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI  
(RISULTATI IN FABBRICA)

Verifica collegamenti delle Messe a Terra

LOCOMOTIVA E401

CODICE: B.20.92.587.00

EDIZIONE: B

Pag. 6 di 6

VEICOLO

UNITÀ:

SCHEDA DEI RISULTATI . VERIFICA VISIVA

AZIONE	RISULTATO
Le trecce di messa a terra indicate sui disegni del punto 3 sono disposte secondo il disegno e sono correttamente collegate	Sì <input type="checkbox"/>
	No <input type="checkbox"/>

Contrassegnare il risultato della prova:

OK	NOK
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nome Operatore:

Firma:

Data:

Nome R. Qualità:

Firma:

Data:

Nome R. Collaudi:

Firma:

Data:

Nome R. Cliente:

Firma:

Data: