

PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE





CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 1 di 9

Concetto: PROVE ROUTINE IN FABBRICA

CONTROLLO EDIZIONE

EDIZIONE	MOTIVO	DATA
-	Edizione	29-01-2016
А	Aggiornamento	23-02-2016
В	Cambio formato	23-06-2016
С	Aggiornamento	04-10-2016

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: A.JUANICORENA

Firma:

Data: 04-10-2016

Verificato da:

Nome: M. BUCCARELLA

Firma:

Aitorb

Data: 04-10-2016

Approvato da:

Nome: A. EGUIZABAL

Firma:

Data: 04-10-2016

Mod. 11.02.BZ-02 C

54F

PROCEDURA DI PROVE E COLLAUDI

VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE





CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 2 di 9

INDICE

1.	OGGE110	
2.	CAMPO DI APPLICAZIONE	3
3.	NORME ED ALTRI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
4.	QUESTIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA	3
5.	PREPARAZIONE PER LA PROVA	3
6.	STRUMENTI	3
7.	PROCEDURA DI PROVA	3
8.	CRITERI DI ACCETTAZIONE	4
	INDICE DELLE TABELLE	
	bella 1: Versioni del software da controllare su TCMS HMI	





VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE





CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 3 di 9

1. OGGETTO

Lo scopo di questo progetto è di identificare le versioni del software sul veicolo.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura è applicabile a tutti i veicoli.

3. NORME ED ALTRI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Non applicabile

4. QUESTIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA

Nella presente procedura non viene verificata nessuna prova critica per la sicurezza

5. PREPARAZIONE PER LA PROVA

Questa prova richiede un veicolo con tutti i Sistemi che verranno identificati in funzionamento.

6. STRUMENTI

Non è necessario nessuno strumento.

7. PROCEDURA DI PROVA

Svolgere un'ispezione delle versioni installate, in base alle varie modalità di verifica, e annotarla nella scheda dei risultati.

Si prega di notare che l'ultima Lista di Configurazione si deve ricavare dal BDI (Database Tecnico)

Si prega di notare che le informazioni su come ottenere la versione sono indicate nella Lista di Configurazione, colonna "Modalità di Verifica", pertanto possono non essere specificate nel protocollo.





VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE





CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 4 di 9

8. CRITERI DI ACCETTAZIONE

Verificare che la versione installata sul veicolo e la versione ufficiale coincidano. In tal caso, segnare con un ✓.

In caso contrario e se c'è una giustificazione a ciò (ovvero il rilascio della Lista di Configurazione è in corso, o si tratta di una versione del software specifica per la prova in fabbrica/linea), scrivere **J** (dall'inglese "justified" – "giustificato") ed indicare la giustificazione nella parte dedicata alle osservazioni.

Se non c'è nessuna giustificazione, scrivere \times e contattare la persona responsabile della progettazione nell'Area Sistemi di CAF per informarla in merito alla discrepanza ed adottare le misure correttive, che possono essere:

- a) Installare sul treno la versione del software ufficiale, o
- b) Aggiornare la documentazione di progettazione (Lista di Configurazione).



CAF
Power &
Automation

				VE	RIFICA D	ELLA '	VERSION	E DEL	SOFTWA	ARE	
	C4					LOC	AVITOMO	E401			
Αι	er & itoma	ation	CODICE:	B.20	.92.578.0	0	EDIZION	E: C		Pag. 5	di 9
	V	'EICOLO)				UNITÀ	۸:			
	Ver	sioni softw	are in prova	/ Vers	ioni softwa	are di si	stema in pro	ova:			
N	1 º		Soft	ware					Versione)	
Non applicabile dato che questa è una procedura volta appunto a controllare le versioni del software											
		-	ıra delle apı	oarecch	T	1					
	N°	Dispositi	vo Ma	rca	Model	lo N	l⁰ di serie	Pros	ssima data	di taratura	
	2										
	3										
	3										
1	5		apparecchi o Nº di serie		i monitora	Nom	nisura con s e del softw utilizzato		re: Versione	Prossima validaz	
ı	4 5 Reg		N° di			Nom	e del softw				
ľ	4 5 Reg		N° di			Nom	e del softw				
ľ	4 5 Reg		N° di			Nom	e del softw				

Nome Operatore:	Nome R. Collaudi:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Nome R. Qualità:	Nome R. Cliente:
Firma:	Firma:
Data:	Data:



VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE

LOCOMOTIVA E401



CODICE: B.20.92.578.00 EDIZIONE: C Pag. 6 di 9

VEICOLO		UNITÀ:	
---------	--	--------	--

Versioni da controllare su TCMS – HMI

SISTEMA	SOFTWARE	SOFTWARE Locomotiva		LISTA DI CONFIGURAZIONE		
			CODICE	EDIZIONE	(√/×/J)	
TCMS - PLC	TCMS-PLC Software Application (app.elf) (CCU 1)					
	TCMS-PLC Configuration File (ccu.env) (CCU 1)					
	TCMS-PLC Software Application (app.elf) (CCU 2)					
	TCMS-PLC Configuration File (ccu.env) (CCU 2)					
	TCMS-IO1_ module					
	TCMS-IO1_Red1 module		B.20.98.362.00			
TCMS - IO	TCMS-IO1_Red2module					
TOWIS - 10	TCMS-IO2_Red1 module					
	TCMS-IO2_Red2module					
	TCMS-IO2_ module					
	TCMS-HMI CORE					
TCMS - HMI	TCMS-HMI GUIAPP					
	TCMS-HMI HMI Configuration					
TCMS-SDIAG	TCMS-SDIAG Config		B.20.98.362.05			
TCU1	Software version					
TCU2	Software version		B.20.98.301.01			
TCU3	Software version					

Nome Operatore:	Nome R. Collaudi:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Nome R. Qualità:	Nome R. Cliente:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Mod. 11.02-BZ-04 A	



VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE

LOCOMOTIVA E401

CAF
Power &
Automation

CODICE: B.20.92.578.00 EDIZIONE: C Pag. 7 di 9

VEICOLO		UNITÀ:	
---------	--	--------	--

SISTEMA	SOFTWARE	Locomotiva	LISTA DI CONFIGURAZIONE		OK?
			CODICE	EDIZIONE	(√/×/J)
TCU4	Software version				
	CONV Software version 110047				
APS1	INV Software version 110048		D 20 00 224 44		
ADC2	CONV Software version 110047		B.20.98.321.11		
APS2	INV Software version 110048				
BCG1	Software version 110048		B.20.98.321.12		
BCG2	Software version 110048		B.20.90.321.12		
	DIC DT-07939		B.20.98.368.00		
FD	CPC DT-07940				
	LCC DT-07941				
F.14	PIC BT		D 00 00 040 04		
EM	PIC HT		B.20.98.310.04		
HVAC	Versione microprocessore		B.20.98.352.00		
PAS	PCU (PAS Control Unit)		B.20.98.375.00		

Tabella 1: Versioni del software da controllare su TCMS HMI

Nome Operatore:	Nome R. Collaudi:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Nome R. Qualità:	Nome R. Cliente:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Mod. 11.02-BZ-04 A	



VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE



Mod. 11.02-BZ-04 A

LOCOMOTIVA E401

CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 8 di 9

VEICOLO UN

Versioni da controllare tramite collegamento PC

CICTEMA	SOFTWARE	Locomotiva	LISTA DI CONFIGURAZIONE		OK?
SISTEIVIA	SISTEMA SOFTWARE		CODICE	EDIZIONE	(√/×/J)
EM	BT board bootloader 932977		B.20.98.310.04		

Tabella 2: Versioni del Software da controllare tramite collegamento PC

Nome Operatore:	Nome R. Collaudi:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Nome R. Qualità:	Nome R. Cliente:
Firma:	Firma:
Data:	Data:



VERIFICA DELLA VERSIONE DEL SOFTWARE





CODICE: B.20.92.578.00

EDIZIONE: C

Pag. 9 di 9

VEICOLO	UNITÀ:	

N	PROCESSO	ок	NOK
1	Verifica della Versione del Software		

Osservazioni	

Nome Operatore:	Nome R. Collaudi:
Firma:	Firma:
Data:	Data:
Nome R. Qualità:	Nome R. Cliente:
Firma:	Firma:
Data:	Data:

Mod. 11.02-BZ-04 A