

COMMITTENTE:



ALTA
SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

**ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni –
Desenzano**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Giovanni MALAVENDA ALBO INGEGNERI PROV. DI MESSINA n. 4503 Data:	Consorzio Iricav Due Ing. Paolo Carmona Data:	Valido per costruzione Data:	SCALA: 1:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	V W	I Z 2 2 B 0	A 0 5	D	0 0 1 DI 3 4 5

 High Speed Railway Technologies	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
	 A.M. DE SIMONE	28/06/22

Progettazione:

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	I.Santini	23/02/22	I.De Furia	23/02/22	S.La Mura	23/02/22	 Data: 28/06/22
C	Aggiornamento emissione senza ERTMS	N. Falciani	06/06/22	I.De Furia	06/06/22	P.Barella	06/06/22	
D	Aggiornamento emissione senza ERTMS	N. Falciani	28/06/22	I.De Furia	28/06/22	P.Barella	28/06/22	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2VWIZ22B0A05D00.doc
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: IN1712EI2VWIZ22B0A05

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 2 di 345

TRACCIABILITÀ DELLE REVISIONI

Rev.	Rev. Est.	Data	CO	Data CO	Autore	Verificatore	Approvatore	Autorizzatore	Descrizione della Revisione
00.00	A	23/02/22			I.Santini	N.Falciani	I.De Furia	S.La Mura	Emissione M4.4.2 del 14.02.22
01.00	B	23/03/22	937286	18/03/22	I.Santini	N.Falciani	I.De Furia	P. Barella	Emissione M4.4.2 senza ERTMS
02.00	C	06/06/22	942473	06/06/22	N.Falciani	I.Santini	I.De Furia	P. Barella	Aggiornamento emissione M4.4.3 senza ERTMS
03.00	D	28/06/22	943527	20/06/22	N.Falciani	I.Santini	I.De Furia	P. Barella	Aggiornamento emissione M4.4.4 senza ERTMS

N.B: il presente documento in revisione A riprende quanto in precedenza riportato nei report “Specifica e rapporto della verifica delle operazioni” cod. int. S00A.0100020.R03.83IT cod.est. ITP320CZ1RUIS0920005-A.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 3 di 345</p>	

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	14
1.1	SCOPO DEL DOCUMENTO	14
1.2	CAMPO DI APPLICAZIONE	14
1.3	ACRONIMI.....	14
1.4	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	15
1.5	STRUTTURA DEL DOCUMENTO.....	16
1.5.1	MODALITÀ DI VERIFICA	16
1.5.2	AVVERTENZE	16
2	VERIFICA DEL QUADRO LUMINOSO.....	19
2.1.1	VERIFICA DI CORRETTEZZA DEL QL.....	19
2.2	VERIFICA RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE PERMANENTI	21
2.2.1	VERIFICA GRAFICA DENOMINAZIONE POSTO DI SERVIZIO LIMITROFO	21
2.2.2	VERIFICA GRAFICA RIQUADRO LINEA PDS LIMITROFO	21
2.2.3	VERIFICA GRAFICA BINARIO TRONCO	22
2.2.4	VERIFICA GRAFICA FABBRICATO VIAGGIATORI-UFFICIO MOVIMENTO.....	22
2.2.5	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE BINARIO ADIBITO A STAZIONAMENTO	22
2.2.6	VERIFICA GRAFICA TABELLA TRIANGOLARE DA SEGNALE DI PARTENZA	23
2.2.7	VERIFICA GRAFICA SEGNALI DI CONFINE LATO AV NON GESTITI DAL PP/ACC	23
2.2.8	VERIFICA GRAFICA SCARPA FERMACARRO	24
2.2.9	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEZIONI DI LINEA LATO TO-MI AV/AC	24
2.3	VERIFICA RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE DINAMICHE	25
2.3.1	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE CIRCUITI BINARIO DI STAZIONE	25
2.3.2	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEZIONI DI BLOCCO	26
2.3.3	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE CIRCUITI BINARIO DI LINEA	27
2.3.4	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE DEVIATOI.....	29
2.3.5	VERIFICA NUMERAZIONE SCARPE FERMACARRO	30
2.3.6	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE FERMADEVIATOI	30

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 4 di 345</p>

2.3.7	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE INTERSEZIONI.....	31
2.3.8	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI ALTI.....	32
2.3.9	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI POSTO DI BLOCCO AUTOMATICO.....	33
2.3.10	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI BASSI.....	35
2.3.11	VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO DI STAZIONE	36
2.4	VERIFICA RAPPRESENTAZIONI FUNZIONALI GRAFICHE ENTI DI STAZIONE.....	37
2.4.1	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL SEGNALE IMPERATIVO DI STAZIONE	37
2.4.1.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SEGNALE ALTO.....	37
2.4.1.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/STANTE SE E CU	39
2.4.1.3	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DISPOSITIVI SE. ALTO	40
2.4.1.3.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SAV	40
2.4.1.3.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SAZ.....	41
2.4.1.3.3	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/JP	42
2.4.1.3.4	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FJ	43
2.4.1.3.5	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/JD.....	44
2.4.2	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL SEGNALE BASSO.....	44
2.4.2.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SB	44
2.4.2.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SB_V	46
2.4.3	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CH_RI-RL-RL270.....	48
2.4.4	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL CIRCUITO BINARIO DI STAZIONE.....	49
2.4.4.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QLV/CDB	49
2.4.5	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FRECCIA CODIFICA-SEQUENZE CODICE	51
2.4.6	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL DEVIATOIO.....	52
2.4.6.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DV	52
2.4.6.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DISPOSITIVI DV	55
2.4.6.2.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/CH_MD	55
2.4.6.2.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/ELMG.....	56
2.4.6.2.3	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/RAUT.....	58
2.4.6.2.4	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/LO-BDS PER DVSO SENZA ACCUMOLO.....	58
2.4.6.2.5	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/RICHIAMO POSIZIONE INDIPENDENZA PER DV IMMISSIONE AV	59
2.4.6.3	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/2°LIV. DV	60
2.4.7	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELL'INTERSEZIONE	61
2.4.7.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INT	61
2.4.8	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL FERMADEVIATOIO	62
2.4.8.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FD.....	62
2.4.8.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/U.B. FD	64
2.4.8.3	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/2°LIV. FD.....	65
2.4.9	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SFC.....	66
2.4.10	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL POSTO A TERRA.....	68
2.4.10.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/PT-TPM.....	68
2.4.11	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL PASSAGGIO A LIVELLO DI STAZIONE E DEI RELATIVI SEGNALI STRADALI.....	69
2.4.11.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/PLS-SS	69

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 5 di 345</p>

2.4.11.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/TC-TILL	70
2.4.12	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ECCEZIONE-SOCCORSO ENTE DI STAZIONE.....	71
2.4.13	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI ITINERARIO.	72
2.4.14	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI ISTRADAMENTO.	73
2.4.15	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI CARRELLO.	74
2.4.16	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/C ANT. -LMDO.....	75
2.4.17	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELLA LETTERA “P” LUMINOSA	78
2.4.18	VERIFICA GRAFICA E DI CONCOPRDANZA QL/ZIS	79
2.4.19	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ZOM.....	80
2.4.20	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/STATI OPERATIVI DEL PP.....	82
2.4.21	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/TRACCIATO PERMANENTE DI STAZIONE	83
2.4.22	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/AREA ECO COMANDI IMPOSTATI DA TO.	84
2.4.23	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/REGIME COMANDI LEGGERI.....	85
2.4.24	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CCON.	85
2.5	VERIFICA RAPPRESENTAZIONI FUNZIONALI GRAFICHE ENTI DI LINEA	86
2.5.1	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELL’INVERSIONE DEL BLOCCO.....	86
2.5.1.1	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INV.BL ARRIVO/PARTENZA	86
2.5.1.2	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INV.BL PARTENZA/ARRIVO	87
2.5.2	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/BA	88
2.5.3	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/FS-BFS E LIBERAZIONE	89
2.5.4	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SEZIONI DI BLOCCO	90
2.5.5	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CDBL.....	91
2.5.6	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SPBA.....	93
2.5.7	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SAVV ISOLATO.....	96
2.5.8	VERIFICA DI CONCORDANZA QL/CHSE_DCO-CHL_DIR.....	97
2.5.9	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI LINEA.	98
2.5.10	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ATV.....	99
2.5.11	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/RTB.....	99
2.5.12	VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/RTB DI LINEA.....	100

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 6 di 345</p>	

3	VERIFICA DELLA POSTAZIONE CENTRALE, AD USO DEL DCO.....	101
3.1.1	VIDEO INTERFACCIA DEL TERMINALE OPERATORE.....	101
3.1.1.1	BREVE DESCRIZIONE DELLE AREE FUNZIONALI DEL VIDEO TO	103
3.2	VERIFICA CSTAZ-DESENZANO	104
3.2.1	ICONA E FINESTRA SELEZIONE PDS (CSTAZ)	105
3.3	VERIFICA COMANDI NON ESCLUDIBILI-DESENZANO	107
3.3.1	ICONA E FINESTRA CHIUSURA SEGNALI DCO (DCO).....	108
3.4	VERIFICA COMANDI LEGGERI-DESENZANO	110
3.4.1	ICONA E FINESTRA D'ITINERARIO (IT).....	111
3.4.2	ICONA E FINESTRA ISTRAMENTO TM (ISTTM)	114
3.4.3	ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)	117
3.4.4	ICONA E FINESTRA MEZZI D'OPERA (MDO)	119
3.5	COMANDI PESANTI D'APPARATO-ICONE GIALLE.....	121
3.5.1	ICONE COMANDI STAZIONE-DESENZANO.....	121
3.5.1.1	ICONA E FINESTRA REGIME DI STAZIONE (RSTAZ).....	122
3.5.1.2	ICONA E FINESTRA GESTORE DI AREA (GA)	124
3.5.1.3	ICONA E FINESTRA TRACCIATO PERMANENTE (TP).....	126
3.5.1.4	ICONA E FINESTRA CHIUSURA URGENTE (CU).....	129
3.5.1.5	ICONA E FINESTRA P LUMINOSE (PLUM)	131
3.5.2	ICONE COMANDI ITINERARI PESANTI-DESENZANO.....	133
3.5.2.1	ICONA E FINESTRA D'ITINERARIO (IT).....	134
3.5.2.2	ICONA E FINESTRA SOPPRESSIONE CODIFICA (Ts-m/MA).....	137
3.5.3	ICONE COMANDI ISTM PESANTI / ZONA MANOVRA-DESENZANO.....	140
3.5.3.1	ICONA E FINESTRA ISTRAMENTO TM (ISTTM).....	141
3.5.3.2	ICONA E FINESTRA ZONA DI MANOVRA (ZOMC).....	144
3.5.4	ICONE COMANDI PERCORSO CARRELLI / ZIS-DESENZANO.....	146
3.5.4.1	ICONA E FINESTRA ZONA IS (IS).....	147
3.5.4.2	ICONA E FINESTRA MEZZI D'OPERA (MDO)	148
3.5.5	ICONE COMANDI ENTI DI STAZIONE-DESENZANO.....	151
3.5.5.1	ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO (CDB)	152
3.5.5.2	ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)	156
3.5.5.3	ICONA E FINESTRA SEGNALE ALTO (SE).....	159
3.5.5.4	ICONA FINESTRA FERMADEVIATOIO (FD).....	162
3.5.5.5	ICONA E FINESTRA PUNTO DI LINEA (LINEA).....	163
3.5.5.6	ICONA E FINESTRA MANOVRA A MANO DEVIATOI (MMD).....	166
3.5.6	ICONE COMANDI BLOCCO-DESENZANO	169
3.5.6.1	ICONA E FINESTRA INVERSIONE DEL BLOCCO (BL)	170
3.5.6.2	ICONA E FINESTRA FUORI SERVIZIO (FS)	173
3.6	ICONE COMANDI ENTI DI LINEA	175

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 7 di 345</p>

3.6.1	ICONA E FINESTRA CIRCUITI DI BINARIO DI LINEA (CDBL)-LON-DES	176
3.6.2	ICONA E FINESTRA SEGNALI DI LINEA (SPBA)-LON-DES.....	179
3.6.3	ICONA E FINESTRA CIRCUITI DI BINARIO DI LINEA (CDBL)-DES-PES	182
3.6.4	ICONA E FINESTRA SEGNALI DI LINEA (SPBA)-DES-PES	185
3.7	COMANDI PESANTI DI SOCCORSO MIRATO PER SINGOLO ENTE-ICONE ROSSE.....	189
3.7.1	ICONE TXIT-DESENZANO	189
3.7.1.1	ICONA E FINESTRA TX CIRCUITO DI BINARIO PER ITINERARIO (CDB)	190
3.7.1.2	ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO PER ITINERARIO (DV)	193
3.7.1.3	ICONA E FINESTRA TCL DEVIATOIO PER ITINERARIO (TCL)	195
3.7.1.4	ICONA E FINESTRA TX SEGNALE ALTO PER ITINERARIO (SE).....	198
3.7.1.5	ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO 2.o LIVELLO PER ITINERARIO (DV).....	200
3.7.1.6	ICONA E FINESTRA TX FERMADEVIATOIO PER ITINERARIO (FD)	203
3.7.1.7	ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO 2.o LIVELLO PER ITINERARIO (DV).....	206
3.7.1.8	ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO DI USCITA PER ITINERARIO (DV).....	208
3.7.2	ICONE TXISTM-DESENZANO	211
3.7.2.1	ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO PER ISTRADAMENTO (DV).....	212
3.8	VERIFICA IDENTIFICATIVI QUADRO LUMINOSO-DESENZANO	215
3.9	VERIFICA GUIDA OPERATORE.....	218
3.10	VERIFICA ALLARMI APPARATO	221
3.10.1	VERIFICA ICONE ALLARMI APPARATO	221
3.11	VERIFICA ESCLUSIONE ENTI STAZ./ENTI LINEA	224
3.11.1	VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI STAZ.	224
3.11.2	VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA	228
3.12	VERIFICA COMANDI PESANTI, ALLARMI ENTI DI STAZ./ENTI DI LINEA	230
3.12.1	VERIFICA ICONE COMANDI PESANTI	230
3.12.2	VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI STAZIONE.....	233
3.12.3	VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA	237
4	VERIFICA DELLA POSTAZIONE CENTRALE/LOCALE, AD USO DELL'AM	240
4.1	VIDEO INTERFACCIA DEL TERMINALE OPERATORE AM.....	240
4.1.1	PARTE DEL VIDEO TO.....	243
4.1.1.1	COMANIDI PREVISTI SOLO PER IL TO_AM DI PCM.....	244
4.1.2	NOTE PRELIMINARE AL LAY-OUT DEL VIDEO TO_AM DI PCM	244
4.2	VERIFICA CSTAZ.....	246
4.2.1	ICONA E FINESTRA SELEZIONE PDS (CSTAZ)	246

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 8 di 345</p>

4.3	VERIFICA STATI OPERATIVI	249
4.3.1	ICONA E FINESTRA TRANSIZIONE STATI OPERATIVI (TSO) PER PL_AM	250
4.3.2	ICONA E FINESTRA TRANSIZIONE STATI OPERATIVI (TSO), PER PCM	252
4.3.3	ICONA E FINESTRA CONSENSO RIPRISTINO CONNESSIONE (RSTAZ).....	254
4.4	VERIFICA COMANDI DI STAZIONE.....	255
4.4.1	ICONA E FINESTRA ZONA IS (IS).....	256
4.4.2	ICONA E FINESTRA CHIAVE TI (TI)	259
4.4.3	ICONA E FINESTRA MEZZI D'OPERA (MDO)	263
4.4.4	ICONA E FINESTRA FUORI SERVIZIO (FS).....	267
4.4.5	ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO (CHRI)	271
4.4.6	ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO 270 (RL270)	274
4.4.7	ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO GRANDE (RLG).....	278
4.5	VERIFICA COMANDI ESCLUDIBILI (ICONE BLU)	282
4.5.1	ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)	283
4.5.2	ICONA E FINESTRA FERMADEVIATOIO (FD)	287
4.5.3	ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO (CDB).....	292
4.5.4	ICONA E FINESTRA SEGNALE ALTO (SE)	296
4.5.5	ICONA E FINESTRA PUNTO DI LINEA (LINEA)	303
4.5.6	ICONA E FINESTRA INVERSIONE DEL BLOCCO (BL)	307
4.6	VERIFICA COMANDI PER ENTI DI LINEA	311
4.6.1	ICONE GIALLE PER COMANDI LINEA.....	312
4.6.1.1	ICONA E FINESTRA CHIAVE DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO DI LINEA (CHRL) – LINEA DESENZANO- PESCHIERA.....	314
4.6.1.2	ICONA E FINESTRA CHIAVE DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO DI LINEA (CHRL) – LINEA LONATO- DESENZANO	319
4.6.2	ICONE BLU PER ESCLUSIONI LINEA	322
4.6.2.1	ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO DI LINEA (CDBL) LINEA DESENZANO – PESCHIERA	323
4.6.2.2	ICONA E FINESTRA SEGNALE DI LINEA (SPBA) LINEA DESENZANO – PESCHIERA	326
4.6.2.3	ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO DI LINEA (CDBL) LINEA DESENZANO – DESENZANO	331
4.6.2.4	ICONA E FINESTRA SEGNALE DI LINEA (SPBA) LINEA DESENZANO – DESENZANO	335
4.7	VERIFICA IDENTIFICATIVI QUADRO LUMINOSO	339
4.8	VERIFICA GUIDA OPERATORE.....	339
4.9	VERIFICA ALLARMI APPARATO	341

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 9 di 345</p>	

4.10	VERIFICA ESCLUSIONE ENTI STAZ./ENTI LINEA	342
4.10.1	VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA	342
4.11	VERIFICA COMANDI PESANTI, ALLARMI ENTI DI STAZ./ENTI DI LINEA	344
4.11.1	VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI STAZIONE.....	344
4.11.2	VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA.....	345

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 10 di 345</p>

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – QL connesso al NS centrale.....	19
Figura 2 – Video TO/PCM (Selezione PdS DESENZANO).	102
Figura 3 - Immagine della TFR.	103
Figura 4 – layout icona CSTAZ-DESENZANO.	104
Figura 5 – Finestra comandi CSTAZ.	105
Figura 6 – layout icona Comandi non Escludibili-DESENZANO.....	107
Figura 7 – Finestra comandi DCO per PCM.	108
Figura 8 – layout icone verdi.	110
Figura 9 – Finestra comandi IT.....	111
Figura 10 – Finestra comandi ISTTM.	114
Figura 11 – Finestra comandi Dv.	117
Figura 12 – Finestra comandi MDO.....	119
Figura 13 – layout icone Stazione-DESENZANO.	121
Figura 14 – Finestra comandi RSTAZ, selezione PdS DESENZANO.	122
Figura 15 – Finestra comandi GA.....	124
Figura 16 – Finestra comandi TP.	126
Figura 17 –Finestra comandi CU.....	129
Figura 18 –Finestra comandi PLUM.....	131
Figura 19 – layout icone Itinerari Pesanti-DESENZANO.	133
Figura 20 – Finestra comandi IT.	134
Figura 21 – Finestra comandi Ts-m/MA.	137
Figura 22 – layout icone Istradamenti / Zona Manovra-DESENZANO.	140
Figura 23 – Finestra comandi ISTTM.	141
Figura 24 – Finestra comandi ZOMC.	144
Figura 25 – layout icone MDO / ZIS-DESENZANO.	146
Figura 26 – Finestra comandi IS.....	147
Figura 27 – Finestra comandi MDO.....	149
Figura 28 – layout icone Enti di Stazione-DESENZANO.	151
Figura 29 – Finestra comandi CDB.....	152
Figura 30 – Finestra comandi DV.....	156
Figura 31 – Finestra comandi SE.....	159
Figura 32 – Finestra comandi FD.....	162
Figura 33 – Finestra comandi LINEA.....	164

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 11 di 345</p>	

Figura 34 – Finestra comandi MMD.	166
Figura 35 – layout icone Blocco-DESENZANO.	169
Figura 36 – Finestra comandi BL.....	170
Figura 37 – Finestra comandi FS.....	173
Figura 38 – layout icone Enti Linea-DESENZANO.	175
Figura 39 – Finestra comandi CDBL LON-DES.....	176
Figura 40 – Finestra comandi SPBA LON-DES.....	179
Figura 41 – Finestra comandi CDBL DES-PES.....	182
Figura 42 – Finestra comandi SPBA DES-PES.....	185
Figura 43 – layout icone TxIT-DESENZANO.	189
Figura 44 – Finestra TX CdB.	190
Figura 45 – Finestra Tx IT Deviatoio.	193
Figura 46 – Finestra TCL Deviatoio.	195
Figura 47 – Finestra Tx Segnale Alto.....	198
Figura 48 – Finestra Tx IT Deviatoio 2.o Livello.....	200
Figura 49 – Finestra Tx FD per IT.	203
Figura 50 – Finestra Tx IT Fermateviatoio 2.o Livello.....	206
Figura 51 – Finestra Tx IT Deviatoio di Uscita.	208
Figura 52 – layout icone TxISTM-DESENZANO.	211
Figura 53 – Finestra Tx DV per IST.....	212
Figura 54 – Comandi identificativi enti sul QL.....	215
Figura 55 – Area Guida Operatore.	218
Figura 56 – Finestra messaggi dell’eccezioni.....	218
Figura 57 – Allarmi d’apparato.	221
Figura 58 – Esclusione enti Staz.....	224
Figura 59 – Esclusione enti Linea.....	228
Figura 60 – Comandi Pesanti.	230
Figura 61 – Allarmi Enti di Staz.	233
Figura 62 – Allarmi enti di linea.....	237
Figura 63 – Video TO_AM/PCM (Selezione PPM_DESENZANO).....	241
Figura 64 – Video TO_AM/PL di PPM DESENZANO.....	242
Figura 65 - Immagine della TFR.	243
Figura 66 – layout icona CSTAZ-DESENZANO.	246
Figura 67 – Finestra comandi CSTAZ.	246

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 12 di 345</p>	

Figura 68 – layout icona Stati Operativi-DESENZANO.	249
Figura 69 – Finestra comandi TSO, PPM DESENZANO.	250
Figura 70 – Finestra comandi TSO per PCM, selezione PdS Desenzano.	252
Figura 71 – layout icona Comandi-DESENZANO.	255
Figura 72 – Finestra comandi IS per PCM.	256
Figura 73 – Finestra comando TI per PCM.	259
Figura 74 – Finestra comando MdO per PCM e PL.	263
Figura 75 – Finestra comando FS per PCM.	267
Figura 76 – Finestra comandi CHRI per PCM.	271
Figura 77 – Finestra comandi CHRL 270 per PCM.	274
Figura 78 – Finestra comandi CHRLG per PCM.	278
Figura 79 – layout icone blu.	282
Figura 80 – Finestra comandi DV.	283
Figura 81 – Finestra comandi FD.	287
Figura 82 – Finestra comandi CdB.	292
Figura 83 – Finestra comandi SE.	297
Figura 84 – Finestra comandi LINEA.	303
Figura 85 – Finestra comandi BL.	307
Figura 86 – layout icone Gialle Linea.	313
Figura 87 – Finestra comandi CHRI, AM_PCM.	314
Figura 88 – Finestra comandi CHRI AM_PCM.	319
Figura 89 – layout icone Blu Linea.	322
Figura 90 – Finestra comandi CDBL.	323
Figura 91 – Finestra comandi SPBA.	326
Figura 92 – Finestra comandi CDBL.	331
Figura 93 – Finestra comandi SPBA.	335
Figura 94 – Comandi identificativi enti sul QL.	339
Figura 95 – Area Guida Operatore.	339
Figura 96 – Finestra messaggi dell’eccezioni.	340
Figura 97 – Allarmi d’apparato.	341
Figura 98 – Esclusione enti Staz.	342
Figura 99 – Esclusione enti Linea.	343
Figura 100 – Comandi Pesanti.	344
Figura 101 – Allarmi Enti di Staz.	344

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 13 di 345</p>	

Figura 102 – Allarmi enti di linea..... 345

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 14 di 345	

1 INTRODUZIONE

1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO

La procedura di prove ha lo scopo di verificare:

- ✚ la funzionalità e le animazioni di tutti dispositivi che compongono il Quadro Luminoso ad uso del DCO
- ✚ la funzionalità e l'operatività di tutti i dispositivi che compongono l'Interfaccia Operatore ad uso del DCO
- ✚ per il solo PPM Desenzano, ha lo scopo di verificare la funzionalità e l'operatività di tutti i dispositivi che compongono Interfaccia Operatore ad uso dell'Agente Manutentore di posto locale (PPM Desenzano) e di posto centrale (PCM)

Per l'Interfaccia Operatore ad uso del DCO, sono eseguite le prove su:

- Terminale Operatore (TO)

Per l'Interfaccia Operatore ad uso dell'Agente Manutentore, sono eseguite le prove su:

- Terminale Operatore AM di PCM
- Terminale Operatore AM di Posto Locale

1.2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento è applicabile per la verifica di applicazione specifica del **PPM DESENZANO VLC 3.2.1-PCM 4.4.4 del 23/06/22**.

1.3 ACRONIMI

ACC	Apparato Centrale a Calcolatore
ART	Allarmi, Registrazioni e Telecomando
ASTS	Ansaldo Signalling and Transportation Solutions
BD	Base Dati
BO	Banco Operatore
BTI	Bombardier Transportation Italy
FRS	Functional Requirements Specification (Specifica dei requisiti funzionali)
IXL	Interlocking
MdC	Modulo di condizionamento
NUAS	Norme Ubicazione Aspetto Segnali
PC	Posto Centrale
PES	Piano Esercizio Stazione
PHW	Progetto Hardware
PLN	Planimetria
PP	Posto Periferico

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 15 di 345

PS	Piano Schematico
RS	Regolamento Segnali
SIPA	Sistema Integrato di Progettazione e verifica dell'Apparato centrale con calcolatore
SRS	System Requirements Specification (Specifica dei requisiti di sistema)
SW	Software (inteso come Configurazione dati)
TdC	Tabelle delle Condizioni
VDD	Version Description Document (Specifica delle differenze)

1.4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Di seguito vengono elencati i documenti principali presi a riferimento per la verifica dell'impianto.

- ✚ ACC-ACCM LINEE TRADIZIONALI SIMBOLOGIA DEL QUADRO LUMINOSO-SPECIFICA DEI REQUISITI FUNZIONALI
- ✚ Disposizione di esercizio numero 14 del 29/09/2014
- ✚ ISTRUZIONE PER L'ESERCIZIO DELL'APPARATO CENTRALE COMPUTERIZZATO MULTISTAZIONE (ACCM DELLA LINEA TORINO-PADOVA).
- ✚ PPM DESENZANO, Piano Schematico IS cod. IN1712EI21PIZ22B0A06 Rev A
- ✚ Tratta LONATO/DESENZANO, Profilo di linea cod. IN1712EI2FXIZ22B0A07 Rev A
- ✚ Tratta DESENZANO/PESCHIERA, Profilo di linea cod. IN1712EI2FXIZ22B0A08 Rev A
- ✚ TdC PPM DESENZANO nome file IN1712EI22WIZ22B0A04 Rev. C

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 16 di 345</p>	

1.5 STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il documento è composto dai seguenti capitoli:

- Il capitolo 1 descrive lo scopo del documento ed il campo di applicazione.
- Il capitolo 2 riporta gli esiti della verifica del Quadro Luminoso.
- Il capitolo 3 riporta gli esiti della verifica della Postazione Centrale, ad uso del DCO.
- Il capitolo 4 riporta gli esiti della verifica dell'Interfaccia Operatore ad uso dell'Agente Manutentore di posto locale e di posto centrale.

1.5.1 MODALITÀ DI VERIFICA

Le attività condotte per la verifica del QL, sono di due tipi:

- una visiva,
- l'altra di tipo funzionale.

La verifica visiva del Lay-Out relativo al QL, consiste nel confrontare lo stesso con il Piano Schematico approvato.

La verifica funzionale consiste, invece, nell'attivare le ripetizioni dinamiche relative a tutti i simboli rappresentati nelle specifiche tabelle; una parte delle ripetizioni è implicitamente verificata nella fase di prova degli organi di comando, la rimanente parte può essere verificata intervenendo sui simulatori di piazzale: l'ente di piazzale corrispondente viene posizionato in tutti gli stati previsti, verificando sul QL la congruenza tra stato comandato e ripetizione correlata.

1.5.2 AVVERTENZE

- a) **Le animazioni che si manifestano sul QL di Posto Centrale ad uso del DCO/AM e di Posto Locale DM/AM, sono identiche, pertanto le immagini su cui si è svolta la verifica, presenti nel documento di "Applicazione Specifica", sono comuni a tutti i QL.**
- b) **Le verifiche sono state eseguite sul FSI_PCM 4.1.6, pertanto il documento riporta i dati e i risultati coerenti con tale versione. Successivamente alle verifiche l'ACCM è stato riconfigurato con la nuova versione "FSI 2.2.2 PCM 4.3.6, FSI 2.3.0 PCM 4.3.7, FSI 2.3.0 PCM 4.3.8, FSI 2.3.1-PCM 4.3.11 del 23.10.2020, FSI 3.1.2-PCM 4.4.2", "FSI 3.1.2-PCM 4.4.2 del 14.02.22", "FSI 3.1.2-PCM 4.4.2 del 15.03.22, FSI 3.2.0-PCM 4.4.3 eprom del 16.05.22", per quest'ultima versione i test di prova sono stati eseguiti in laboratorio. Per la parte non modificata restano valide tutte le non conformità/osservazioni emesse nel corso delle revisioni del documento.**
- c) **Una eventuale riconfigurazione dell'impianto richiederà una ulteriore verifica per le parti dichiarate cambiate in base alle differenze fra la vecchia e nuova configurazione.**
- d) **Le maschere di comando che non differiscono rispetto agli altri impianti della linea To-Pd, sono a fattor comune.**
- e) **Nell'esito della verifica, nel caso in cui, la segnalazione riguarda la sola postazione centrale o locale, questa verrà segnalata con apposita dicitura, se invece la segnalazione riguarda entrambe le postazioni, la descrizione sarà cumulativa.**
- f) **I test di applicazione specifica riguardanti i comandi di soccorso (icone rosse), sono stati effettuati comandando la funzione di soccorso per ogni P.O.**
- g) **I test di prova con sigla "NV", non sono stati soggetti alle verifiche in ambiente simulato.**
- h) **Per la versione FSI 2.3.1-PCM 4.3.11 del 23.10.2020 sono stati eseguiti i test sulle differenze del cambio di logica da 5.0.6c a 5.0.7b indicate nel documento "Modifiche_Apportate_Logica5xx_V1_105e" rev.1.105.**

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 17 di 345

- i) Per le modifiche sulla simbologia del QLv sono state verificate solo i simboli e/o le animazioni dichiarate modificate da HRSTS. Precisamente:

ANIMAZIONE	APPLICABILITA'
220-cdb con fermadeviatoio	SI
236- trasmettichiave per MMD	SI
600-Scarpa FD	SI
350-360-773 BCA	NO
320-447-441-743- PL	NO
819-820 Zone IS	NO
807-808-scudetto itinerario PO e PF	NO
445-consenso DCO diramata con EDCO	NO

Nella tabella sono riportate tutte le modifiche alla libreria di QL dove nella colonna “applicabilità” viene riportato il valore SI/NO a seconda se il simbolo è presente o meno sul Modulo 4.

- j) Per le modifiche sulla simbologia del QLv relativa alle sole tratte interne ai PPM sono stati verificati solo i simboli e/o le animazioni dichiarate modificate da HRSTS. Precisamente:

ANIMAZIONE	APPLICABILITA'
601-pl segnali stradali	NO
602-numerazione pl di linea	NO
781-codificazione BQL legale	SI
781-codificazione BQL illegale	SI
355- fuori servizio	SI
322-pl di linea	NO
484-nome pl di linea	NO

Nella tabella sono riportate tutte le modifiche alla libreria di QL dove nella colonna “applicabilità” viene riportato il valore SI/NO a seconda se il simbolo è presente o meno sul Modulo 4.

- k) Per la revisione del presente RdV relativo al rilascio della versione v.3.1.2 PCM 4.4.2 del 13/12/2021, sono stati verificati:
- i soli punti presi in carico dichiarati nella VDD “IN1712EI22WIZ22B0A11”. Precisamente i capitoli modificati sono: 4.5.2.
- l) Per la revisione del presente RdV relativo al rilascio della versione v.3.1.2 PCM 4.4.2 del 14/02/2022, sono stati verificati:
- i soli punti presi in carico dichiarati nella VDD “IN1712EI22WIZ22B0A11_rev_C”. Precisamente i capitoli modificati sono: 4.5.2
- m) Con la revisione del presente RdV relativo al rilascio della versione v.3.1.2 PCM 4.4.2 del 15/03/2022, sono state tolte le connessioni ERTMS come indicato nella VDD “D18G31CZ1TTER020001_B”. Nello specifico sono stati eseguiti i seguenti test:
- Liberazione PO IT con approccio libero (comando distruzione) e occupato (comando TLPO);
 - Liberazione del PF itinerario e liberazione enti in ZU con PF libero + Tempo;
 - Comando TICdB per liberazione elastica percorso con CdB occupato;
 - TSM;
 - ZIS di uscita;
 - Assenza MA e ERTMS.

Precisamente i capitoli modificati sono: 3.5.2.1, 3.5.2.2, 3.5.4.1, 3.5.5.1.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 18 di 345</p>	

- n) **Con la revisione del presente RdV relativo al rilascio della versione v.3.2.0 PCM 4.4.3 del 16/05/2022, sono stati aggiornati gli esiti dei TEST come indicato nella VDD “IN1712EI22WIZ22B0A11D00”. Precisamente i capitoli modificati sono: 3.5.2.2, 3.5.5.1, 4.5.2.**
- o) **Nella versione v.4.4 del 23.06.2022 log. 5.0.4f senza ERTMS è stata ripristinata l’icona Tx DV IST.**

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 19 di 345

2 VERIFICA DEL QUADRO LUMINOSO

2.1.1 VERIFICA DI CORRETTEZZA DEL QL

La verifica del QL PPM DESENZANO V 3.2.1 è stata effettuata sull'immagine di seguito riportate:

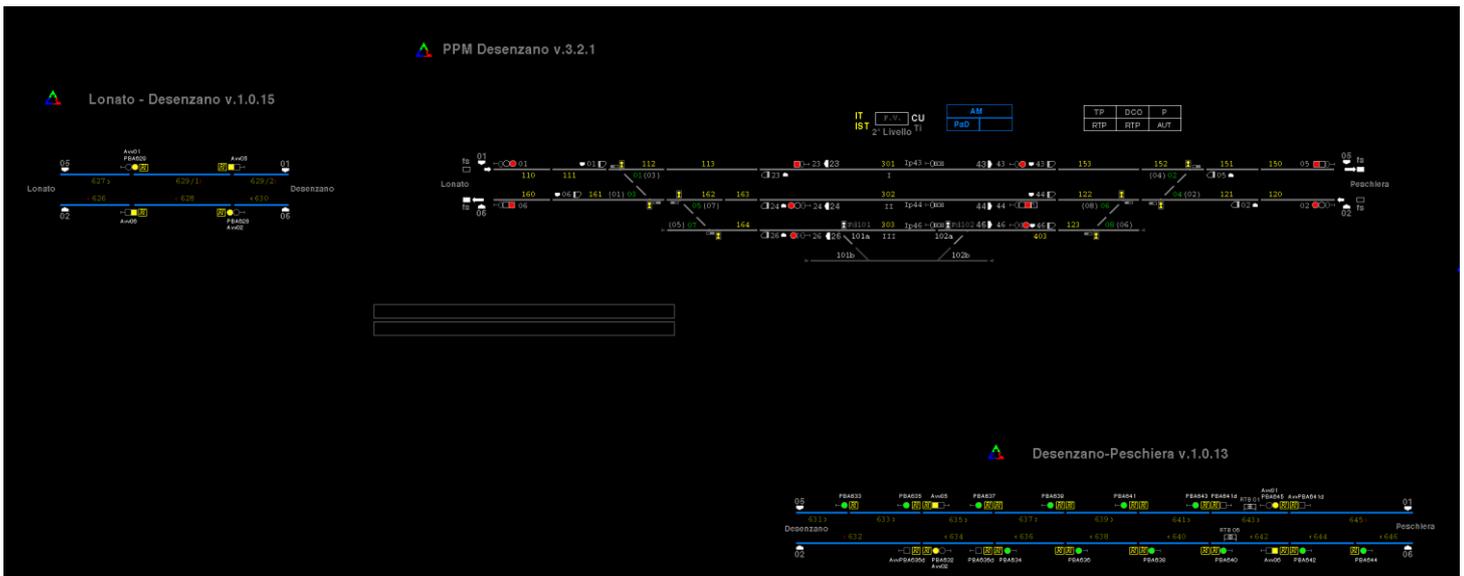


Figura 1 – QL connesso al NS centrale.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Postazione Locale ad uso dell'AM, image bouncing :  i segmenti posti agli estremi della stazione vanno eliminate  , inserire gli image bouncing blu agli estremi dei monitor	V 2.1.2	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2	Nel QL non sono presenti i nomi degli Ip come da PS. (Es. Ip 43)	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
4	I Sb virtuali 26-24 devono essere posizionati a destra del binario come da PS	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
5	Il Sb virutale 02 deve essere posizionato a sinistra del binario come da PS	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 20 di 345

6	La freccia del Blocco 01, orientata in arrivo, deve essere maggiormente staccata dal binario. (Vedere esempio Blocco 02).	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
7	Sul Qlv il FV riporta il simbolo del banco operatore anche se la Postazione DM locale non è presente. Eliminare tale simbolo come è rappresentato, giustamente, sul PS.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
8	La tabella triangolare del Se 26 si sovrappone alla luce dello stesso.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA
9	Il segnale di avvio del Se 44 si sovrappone alla luce dello stesso.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA
10	I giunti della linea LON-DES sono troppo larghi rispetto alla linea DES-PESCH.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 21 di 345

2.2 VERIFICA RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE PERMANENTI

Le rappresentazioni fisse permanenti, sono costituite da simboli grafici statici e precisamente non cambiano ne colore, ne forma, con l'evoluzione del processo ferroviario.

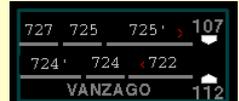
2.2.1 VERIFICA GRAFICA DENOMINAZIONE POSTO DI SERVIZIO LIMITROFO

PROG	DENOMINAZIONE PDS LIMITROFI	
	DICITURA DELLA DENOMINAZIONE	GRAFICA
		
1.	Lonato	√
2.	Peschiera	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.2.2 VERIFICA GRAFICA RIQUADRO LINEA PDS LIMITROFO

PROG	RIQUADRO LINEA PDS LIMIT.	
	P:TO. DI LINEA ASSOCIATO	GRAFICA
		
1.	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 22 di 345

2.2.3 VERIFICA GRAFICA BINARIO TRONCO

PROG	BINARIO TRONCO(1)		
	GRAFICA	PRESENTE	NON PRESENTE
			
1.	√	√	-

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.2.4 VERIFICA GRAFICA FABBRICATO VIAGGIATORI-UFFICIO MOVIMENTO

PROG	F.V.-U.M.						
	GRAFICA			F.V.		U.M.	
	F.V.		U.M.	PRESENTE	NON PRESENTE	PRESENTE	NON PRESENTE
							
1.	√	-	-	√	-	-	-

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.2.5 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE BINARIO ADIBITO A STAZIONAMENTO

PROG	NUMERAZIONE BINARIO ADIBITO A STAZIONAMENTO	
	NR. ID. CDB	GRAFICA
		
1.	I	√
2.	II	√
3.	III	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 23 di 345

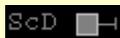
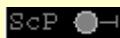
2.2.6 VERIFICA GRAFICA TABELLA TRIANGOLARE DA SEGNALE DI PARTENZA

PROG	TABELLA TRIANGOLARE DA SE. DI PARTENZA	
	NR. ID. SE. ASSOCIATO	GRAFICA
		
1.	26	✓
2.	46	✓

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.2.7 VERIFICA GRAFICA SEGNALI DI CONFINE LATO AV NON GESTITI DAL PP/ACC

PROG	SEGNALE DI CONFINE		
	NOME	GRAFICA	
			
1.	NP	NP	NP
2.	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 24 di 345

2.2.8 VERIFICA GRAFICA SCARPA FERMACARRO

PROG	SCARPA FERMACARRO	
	NOME	GRAFICA
		
1.	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

2.2.9 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEZIONI DI LINEA LATO TO-MI AV/AC

PROG	SEZIONI DI LINEA LATO TO-MI AV/AC	
	NR. ID. ENTE	GRAFICA
		
1.	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 25 di 345

2.3 VERIFICA RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE DINAMICHE

Le rappresentazioni dinamiche attivabili sono costituiti dalle rappresentazioni grafiche che vengono attivate a seguito di un'azione da parte dell'operatore o in funzione di uno stato di anomalità degli enti fisici, o logici, ai quali sono associati.

2.3.1 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE CIRCUITI BINARIO DI STAZIONE

PROG	NR. ID.ENTE	ID. DISATT.	ID ATT.	MEMORIA OSS.(1)	RC ES/IS		RC INCL/IS
		■	264		264	■	264
1.	110	√	√	√	√	√	√
2.	111	√	√	√	√	√	√
3.	112	√	√	√	√	√	√
4.	113	√	√	√	√	√	√
5.	120	√	√	√	√	√	√
6.	121	√	√	√	√	√	√
7.	122	√	√	√	√	√	√
8.	123	√	√	√	√	√	√
9.	150	√	√	√	√	√	√
10.	151	√	√	√	√	√	√
11.	152	√	√	√	√	√	√
12.	153	√	√	√	√	√	√
13.	160	√	√	√	√	√	√
14.	161	√	√	√	√	√	√
15.	162	√	√	√	√	√	√
16.	163	√	√	√	√	√	√
17.	164	√	√	√	√	√	√
18.	301	√	√	√	√	√	√
19.	302	√	√	√	√	√	√
20.	303	√	√	√	√	√	√
21.	403	√	√	√	√	√	√

NOTA:

1. Per la funzione verifica ossidazione dei cdb di stazione, si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 26 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.3.2 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEZIONI DI BLOCCO

PROG	NR.ID.ENTE	ID. DISATTIVATO	ID. ATTIVATO
		■	725'
1.	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 27 di 345

2.3.3 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE CIRCUITI BINARIO DI LINEA

PROG	NR.ID.ENTE	ID. DISATTIVATO	ID. ATTIVATO	RC ES/IS	RC INCL/IS	RC ES/IS K. GIUNTO ASSENTE	K. GIUNTO ASSENTE
		■	725	725	725	725 725	725 725
1.	626	NP	√	√	√	√	√
2.	627	NP	√	√	√	√	√
3.	628	NP	√	√	√	√	√
4.	630	NP	√	√	√	√	√
5.	629/1	NP	√	√	√	√	√
6.	629/2	NP	√	√	√	√	√
7.	631	NP	√	√	√	√	√
8.	632	NP	√	√	√	√	√
9.	633	NP	√	√	√	√	√
10.	634	NP	√	√	√	√	√
11.	635	NP	√	√	√	√	√
12.	636	NP	√	√	√	√	√
13.	637	NP	√	√	√	√	√
14.	638	NP	√	√	√	√	√
15.	639	NP	√	√	√	√	√
16.	640	NP	√	√	√	√	√
17.	641	NP	√	√	√	√	√
18.	642	NP	√	√	√	√	√
19.	643	NP	√	√	√	√	√
20.	644	NP	√	√	√	√	√
21.	645	NP	√	√	√	√	√
22.	646	NP	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	A differenza di quanto riportato nella specifica di 1°L dei simboli del QL Req[104]-tabella identificativo CdB di linea-prog 1, sul QL del PCM il numero dei CdBL non è attivabile/disattivabile da TO. Comunque non presente neanche su M2.	V 2.1.2 V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA Per IDEACCM

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 28 di 345</p>	

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 29 di 345

2.3.4 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE DEVIATOI

PROG	NR. ID.ENTE	ID.DISATT.	ID. ATTIVATO(1)				AUT.	CONF. N	CONF. R	AUT.	CONF. N	CONF. R	AUT.	CONF. N	CONF. R
			AUT.	CONF. N	CONF. R	IND. POS. N	DISALIMENTATO			RC ES/IS-INCL/IS			RC ES/IS-INCL/IS_DISALIM.		
															
1.	01	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	03	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	04	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	05	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	06	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	07	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	08	√	√	√	√	NP	√	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTA:

- Con Dv in pdc, il numero identificativo si attiva automaticamente sul QLv e in tale stato, non è disattivabile tramite apposita icona di comando.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	L'identificativo del Dv08, nel riquadro dello zoom della maschera icona DV, finisce leggermente sopra il binario sia per il ramo normale che per il ramo rovescio.	V 2.2.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 30 di 345

2.3.5 VERIFICA NUMERAZIONE SCARPE FERMACARRO

PROG	NR. ID.ENTE	ID.DISATT.	ID. ATTIVATO			AUT.	CONF. N	CONF. R	AUT.	CONF. N	CONF. R	AUT.	CONF. N	CONF. R									
			AUT.	CONF. N	CONF. R										DISALIMENTATO			RC ES/IS-INCL/IS			RC ES/IS-INCL/IS_DISALIM.		
			█	163	163										163	163	163	163	163	█	163	█	163
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP					

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

2.3.6 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE FERMADEVIATOI

PROG	NR.ID.ENTE (1)	AUT.	CONF. N	AUT		CONF. N	
				RC ES/IS-INCL/IS			
				191a	191a	191a	191a
1.	101	√	√	√	√	√	√
2.	102	√	√	√	√	√	√

NOTA:

- Il numero identificativo del FD non è attivabile/disattivabile.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 31 di 345

2.3.7 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE INTERSEZIONI

PROG	NR.ID.ENTE	ID. DISATTIVATO	ID. ATTIVATO
		■	1001
1.	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 32 di 345

2.3.8 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI ALTI

PROG	NR.ID.ENTE	ID. DISATTIVATO	ID. ATTIVATO AUTOMATICO	RC. ES/IS	RC.CH/IS	RC. INCL/IS	RC.APERT./IS
		■	101	101 ■	101 ■	101 ■	101 ■
1.	01	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√
5.	23	√	√	√	√	√	√
6.	24	√	√	√	√	√	√
7.	26	√	√	√	√	√	√
8.	43	√	√	√	√	√	√
9.	44	√	√	√	√	√	√
10.	46	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 33 di 345

2.3.9 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI POSTO DI BLOCCO AUTOMATICO

PROG	NR.ID.ENTE	ID.	ID. ATTIVATO	RC. ES/IS	RC.CH/IS	RC. INCL/IS	RC.APERT./IS
		DISATTIVATO	AUTOMATICO				
		■	PBA033	PBA033 ■	PBA033 ■	PBA033 ■	PBA033 ■
1.	628	√	√	√	√	√	√
2.	629	√	√	√	√	√	√
3.	Avv05	√	√	√	√	√	√
4.	Avv06	√	√	√	√	√	√
5.	632	√	√	√	√	√	√
6.	633	√	√	√	√	√	√
7.	634	√	√	√	√	√	√
8.	635	√	√	√	√	√	√
9.	636	√	√	√	√	√	√
10.	636d	√	√	√	√	√	√
11.	637	√	√	√	√	√	√
12.	638	√	√	√	√	√	√
13.	639	√	√	√	√	√	√
14.	640	√	√	√	√	√	√
15.	641	√	√	√	√	√	√
16.	641d	√	√	√	√	√	√
17.	642	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 34 di 345

18.	643	√	√	√	√	√	√
19.	644	√	√	√	√	√	√
20.	645	√	√	√	√	√	√
21.	Avv05	√	√	√	√	√	√
22.	Avv06	√	√	√	√	√	√
23.	Avv636d	√	√	√	√	√	√
24.	Avv641d	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	A differenza di quanto riportato nella specifica di 1°L dei simboli del QL Req[115]-tabella identificativo segnali di linea-prog 1, sul QL del PCM il numero dei SPBA non è attivabile/disattivabile da TO. Comunque non presente anche sul M2.	V 2.1.2	APERTA Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 35 di 345

2.3.10 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE SEGNALI BASSI

PROG	NR.ID.ENTE	ID. ATTIVATO	RC. ES/IS	RC. INCL/IS
		106	106	106
1.	01	√	NP	NP
2.	02	√	NP	NP
3.	05	√	NP	NP
4.	06	√	NP	NP
5.	23	√	NP	NP
6.	24	√	NP	NP
7.	26	√	NP	NP
8.	43	√	NP	NP
9.	44	√	NP	NP
10.	46	√	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Sulle TdC itinerari finca [15] “Sb non esclusi” eliminare, per tutti gli itinerari, i Sb virtuali in quanto non hanno nè l’escluso DM/DCO e nè l’escluso IS	V 2.3.0 PCM 4.3.6	Osservazione
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 36 di 345

2.3.11 VERIFICA GRAFICA NUMERAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO DI STAZIONE

PROG	NR.ID.ENTE	ID. ATTIVATO	ID. DISATTIVO (1)	AUTOMATICO	CONF. IN CHIUSURA	DISALIMENTATO		RC. ES/IS		RC. INCL/IS	
		2		2	2	2	2	2	2	2	2
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

NOTA:

- Con PL di stazione confermato in chiusura non è possibile disattivare il numero identificativo tramite apposito pulsante di attivazione/disattivazione presente sul TO.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 37 di 345	

2.4 VERIFICA RAPPRESENTAZIONI FUNZIONALI GRAFICHE ENTI DI STAZIONE

Lo stato degli enti è rilevato tramite appositi simulatori comandati automaticamente dall'impianto; oltre all'aspetto grafico funzionale, è stata verificata la corretta accensione dell'ente di piazzale.

I guasti richiesti in alcune prove sono stati generati manualmente, utilizzando il relativo simulatore di stazione (SimStaz), o i simulatori di posto periferico (SimPP); lo stato dell'ente è verificato sul QL; questo determina la concordanza tra il QL e il PPM in esame.

2.4.1 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL SEGNALE IMPERATIVO DI STAZIONE

Le immagini del segnale imperativo di stazione riportate in tabella, rappresentano un esempio di segnale alto ubicato alla sinistra del binario cui comanda e dotato di tre luci.

2.4.1.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SEGNALE ALTO

PROG	ID.ENTE	ASPETTI SE. ALTO																		
		KJIL	PDC JIL	VL(1)													ES(2)(3)		ES/IS (2)(3)	ES+ES/IS (2)
				KJIL	PDC JIL															
																				
1.	01	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓
2.	02	✓	✓	✓	✓	NP	NP	✓	NP	✓	✓	✓	✓							
3.	05	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓
4.	06	✓	✓	✓	✓	NP	NP	✓	NP	✓	✓	✓	✓							
5.	23	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2				CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies				ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE							
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano											Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 38 di 345

6.	24	√	√	√	√	NP	NP	NP	NP	√	NP	NP	NP	NP	NP	NP	√	√	√	√
7.	26	√	√	√	√	NP	√	√	√	√										
8.	43	√	√	√	√	NP	√	√	√	√										
9.	44	05	√	√	√	√	NP	NP	NP	NP	√	√	NP	NP	NP	NP	√	√	√	√
10.	46	√	√	√	√	NP	NP	NP	NP	√	√	NP	NP	NP	NP	NP	√	√	√	√

NOTE:

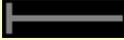
1. I possibili “aspetti dei segnali”, sono tratti dalla specifica TdC Aspetto Segnali e Codici DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600008B-Revisione 01.00
2. Lo stato di Es, ES/IS, ES+ES/IS del segnale alto, comporta anche l’esclusione delle indicazioni luminose a sussidio (SAz, SAv, JD,JP,FJ), se presenti.
3. Per l’esclusione/esclusione stabilizzata del SE si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 39 di 345

2.4.1.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/STANTE SE E CU

PROG	ID.ENTE	STANTE SE							CU GENERALE		
		VI	CH/SE	CH/SE_IS	CH/SE+IS(1)	INTEGRO(1)	DEGRADATO(3)		DISATTIVA	ATTIVA	
							1°LIVELLO	2°LIVELLO			
											(2)
1.	01	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
2.	02	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
3.	05	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
4.	06	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
5.	23	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
6.	24	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
7.	26	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
8.	43	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
9.	44	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP
10.	46	√	√	√	√	√	√	√	√	√	NP

NOTE:

1. Con SE che raggiunge lo stato di integro, degradato o di Ch/SE+IS, il corrispettivo stante assume un aspetto grafico più voluminoso.
2. Tale animazione è attivabile solo con comando impartito dalla postazione ad uso del DCO.
3. Tale animazione è attivabile solo tramite apposita levetta ubicata nella postazione ad uso del DM.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
-----	----------------------	-------	-------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 40 di 345

1	nn	V 2.1.2	POSITIVO
---	----	---------	-----------------

2.4.1.3 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DISPOSITIVI SE. ALTO

2.4.1.3.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SAV

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SAV					
		ES(1)	ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)	SPENTO	DEGRADO 1°LIV	DEGRADO 2°LIV(2)
							
1.	23	√	√	√	√	√	√
2.	24	√	√	√	√	√	√
3.	26	√	√	√	√	√	√
4.	43	√	√	√	√	√	√
5.	44	√	√	√	√	√	√
6.	46	√	√	√	√	√	√

NOTE:

1. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD.
2. Lo stato di Es, ES/IS, ES+ES/IS del segnale alto, comporta anche l'esclusione delle indicazioni luminose a sussidio (SAz, SAV, JD,JP,FJ), se presenti

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 41 di 345

2.4.1.3.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SAZ

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SAZ					
		ES	ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)	SPENTO	DEGRADO 1°LIV	DEGRADO 2°LIV(2)
							
1.	01	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√

NOTE:

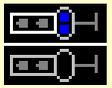
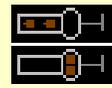
1. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD.
2. Lo stato di Es, ES/IS, ES+ES/IS del segnale alto, comporta anche l'esclusione delle indicazioni luminose a sussidio (SAz, SAv, JD,JP,FJ), se presenti

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 42 di 345

2.4.1.3.3 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/JP

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI JP						
		VI/PDC	VL	DEGRADO 1°LIV	DEGRADO 2°LIV	ES	ES/IS	ES+ES/IS
								
1.	43	√	√	√	√	√	√	√
2.	44	√	√	√	√	√	√	√
3.	46	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 43 di 345

2.4.1.3.4 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FJ

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI FJ				
		SPENTA/PDC(1)	ACCESA	ES(2)	ES/IS(2)	ES+ES/IS(2)
				 		
1.	44	√	√	√	√	√

NOTE:

- Per i segnali alti aventi a sussidio la FJ, la loro manovra a VL, o l'attivazione del SAV o SAZ (se presente), sono condizionate dallo stato in controllo della corrispettiva Freccia indicatrice (FJ).
- Lo stato di Es, ES/IS, ES+ES/IS del segnale alto, comporta anche l'esclusione delle indicazioni luminose a sussidio (SAz, SAV, JD,JP,FJ), se presenti

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 44 di 345

2.4.1.3.5 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/JD

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI JD				
		SPENTO	ACCESO	ES	ES/IS	ES+ES/IS
						
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

2.4.2 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL SEGNALE BASSO

2.4.2.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SB

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SB							
		VI	VL	VL DEGRADATA	K DI FERMATA ASSENTE	K DI LIBERO PASSAGGIO ASSENTE	ES(1)	ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)
									
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	

NOTA:

- Per l'esclusione/esclusione stabilizzata del SB si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
-----	----------------------	-------	-------

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 45 di 345</p>

1	Non presente	V 2.1.2	NP
---	--------------	---------	----

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 46 di 345

2.4.2.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SB_V

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SB_V		
		A RIPOSO	INTEGRO	DEGRADATO
				
1.	01	√	√	√
2.	02	√	√	√
3.	05	√	√	√
4.	06	√	√	√
5.	23	√	√	√
6.	24	√	√	√
7.	26	√	√	√
8.	43	√	√	√
9.	44	√	√	√
10.	46	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Si fa presente che per quanto riguarda l'animazione dell'aspetto del Segnale Basso Virtuale con condizioni di manovrabilità raggiunte mediante intervento di soccorso, è stato preso a carico il Req[82] e non il Req[57] della specifica di 1° Livello dei simboli del QL	V 2.1.2	Osservazione
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 47 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
--	--	--	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 48 di 345

2.4.3 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CH_RL-RL-RL270

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI CH/RI			ANIMAZIONI CH/RL			ANIMAZIONI CH/RL270			
		CH/RI INSERITA	CHI/R RUOTATA	DEG.COD.(1)	CH/RL INSERITA	CHI/RL RUOTATA	DEG.COD.(1)	CH/RL270 INSERITA	CHI/RL270	FS BINARIO ATTIGUO IN ATTO	DEG.COD.(1)
	NR. CH/RL			A 			A 				A 
1.	01	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	23	√	√	√	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
6.	24	√	√	√	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
7.	43	√	√	√	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
8.	44	√	√	√	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

NOTA:

- Per l'abbattimento codice si rimanda alla specifica TdC Aspetto Segnali e Codici DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600008B Revisione 01.00.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Sulla linea Desenzano-Peschiera eseguire le seguenti modifiche: <ul style="list-style-type: none"> Allineare ChRL dei SPBA 637,639 e 641 Distanziare maggiormente le ChRL dagli SPBA 641/641d e 645/AvvPBA641d Distanziare maggiormente ChRL dagli SPBA 635 e Avv05 	V 2.2.1	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 49 di 345

2.4.4 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL CIRCUITO BINARIO DI STAZIONE

2.4.4.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QLV/CDB

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI CDB							
		A RIPOSO	SELEZIONATO	REGISTRATO	BLOCCATO	CODIFICATO	ES(1)	ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)
									
1.	110	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	111	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	112	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	113	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	120	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	121	√	√	√	√	-	√	√	√
7.	122	√	√	√	√	-	√	√	√
8.	123	√	√	√	√	√	√	√	√
9.	150	√	√	√	√	√	√	√	√
10.	151	√	√	√	√	√	√	√	√
11.	152	√	√	√	√	√	√	√	√
12.	153	√	√	√	√	√	√	√	√
13.	160	√	√	√	√	-	√	√	√
14.	161	√	√	√	√	-	√	√	√
15.	162	√	√	√	√	√	√	√	√
16.	163	√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 50 di 345

17.	164	√	√	√	√	√	√	√	√
18.	301	√	√	√	√	√	√	√	√
19.	302	√	√	√	√	√	√	√	√
20.	303	√	√	√	√	√	√	√	√
21.	403	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTA:

1. Per l'esclusione/esclusione stabilizzata del CDB si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 51 di 345

2.4.5 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FRECCIA CODIFICA-SEQUENZE CODICE

PROG	ID.ENTE TSM(1)	ANIMAZIONI FRECCIA CODIFIICA			ANIMAZIONI SEQUENZE CODICE(4)						
		CODIFICAZIONE A RIPOSO O SOPPRESSA	CODIFICAZIONE PREVENTIVA(2)	CODIFICA IN ATTO(3)	CDB CODIFICATO						
											
1.	01	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
5.	23	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
6.	24	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
7.	43	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√
8.	44	√	√	√	√	√	√	NP	√	√	√

NOTE:

- Il TSM è di PF.
- Nella fase di codificazione, l'ultimo cdb ad essere codificato è il cdb di occupazione permanente.
- Animazione che permane attiva con PF libero e cdb di stazionamento occupato e condizionata dallo stato di occupato del cdb/U con temporizzazione liberazione enti di uscita scaduta o assente se trattasi di stazionamento classico, o dallo stato di indipendenza che esercita l'ente ubicato sul cdb/U rispetto al cdb di staz. se trattasi di stazionamento intermedio.
- Per le possibili sequenze codice dell'itinerario, si rimanda alla specifica TdC Aspetto Segnali e Codici DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600008B Revisione 01.00.

Esito della verifica:

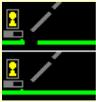
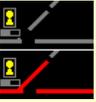
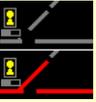
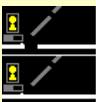
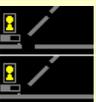
GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 52 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.6 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL DEVIATOIO

2.4.6.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DV

Prog	ID. ente	COMPONENTI DEV(2)												DEV. N	DEV. R
		RAMO N.(3)						RAMO R(3)							
		IN K.	PDC	ES()(5)		ES/IS(1)(5)	ES+ES/IS(1)	IN K.	PDC	ES(1)(5)		ES/IS(1)(5)	ES+ES/IS(1)		
				IN K	PDC					IN K.	PDC				
															
		OCCUPATO												MANOVRA N/R	MANOVRA R/N
														 ACQUIS. K.R 	 ACQUIS. K.N 
		SELEZIONATO												CBI PROPRIO O AGGITIVO GUASTO	
															
		REGISTRATO												MANOVRA N/R_TB(4)	MANOVRA R/N_TB(4)

				NP	NP	NP			NP	NP	NP		
		BLOCCATO										PDC INIZIALE	
				NP	NP	NP			NP	NP	NP		
		CODIFICATO										MANOVRA N/R_TC(4)	MANOVRA R/N_TC(4)
			NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP		
1.	01	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	03	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	04	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	05	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	06	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	07	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	08	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTE:

1. Lo stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS del deviatoio, comporta anche l'esclusione degli enti associati (ELMG, ch/MD, LO), se presenti
2. Le componenti grafiche dei calci N/R riportati in tabelle sono identiche anche per i Dv attrezzati con Raut.
3. I Dv attrezzati con dispositivo di ritorno automatico nella posizione normale, se si trovano nello stato conf.R, per poter disporre l'ente nello stato conf.N, necessitano prima il comando nello stato di automatico. Tale condizione, si applica anche nel caso di manovra con TC,TB,TB/TC.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 54 di 345	

4. In caso di CBI guasto e Dv in mancanza del K iniziale, è possibile manovrare il DV in posizione opposto attraverso il comando N/R_Tb-Tc.
5. Per l'esclusione/esclusione stabilizzata del DV si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 55 di 345

2.4.6.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/DISPOSITIVI DV

2.4.6.2.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/CH_MD

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI CH/MD							
		A RIPOSO 	PDC		ES(1)  	ES/IS(1) 	ES+ES/IS(1) 	ANIMAZIONI MMD(2)	
			CH/MD RUOT. O ESTR. + MD A RIPOSO	CH/MD ESTR. + DISATT. MD				IN ATTO + CH/MD INSERITA	CH/MD ESTRATTA
			 	 				 	 
1.	01	√	√	NP	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	NP	√	√	√	√	√
3.	03	√	√	NP	√	√	√	√	√
4.	04	√	√	NP	√	√	√	√	√
5.	05	√	√	NP	√	√	√	√	√
6.	06	√	√	NP	√	√	√	√	√
7.	07	√	√	NP	√	√	√	√	√
8.	08	√	√	NP	√	√	√	√	√

NOTE:

- Lo stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS del deviatoio, comporta anche l'esclusione degli enti associati (ELMG, ch/MD, LO), se presenti.
- Per la funzione singola manovra a mano deviatoi, si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
-----	----------------------	-------	-------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 56 di 345

1	Sul QL del PCM è prevista l’animazione di CH/MD estratta () se all’atto dell’attivazione della funzione MD la corrispettiva CH/MD è verificata in controllo; tale animazione presente anche nel modulo 2, non è conforme alla specifica di 1°L dei simboli del QL Req[96]-tabella TCH per MMD, in quanto tale animazione non è prevista.	V 2.1.2	Aperta Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

2.4.6.2.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/ELMG

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI ELMG					
		SBLOCCATO 	BLOCCATO 	ANORMALITÀ 	ES(1) 	ES/IS(1) 	ES+ES/IS(1) 
1.	01	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√
3.	03	√	√	√	√	√	√
4.	04	√	√	√	√	√	√
5.	05	√	√	√	√	√	√
6.	06	√	√	√	√	√	√
7.	07	√	√	√	√	√	√
8.	08	√	√	√	√	√	√

NOTA:

- Lo stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS del deviatoio, comporta anche l’esclusione degli enti associati (ELMG, ch/MD, LO), se presenti.

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 57 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	L' ELMG 07 sul PS è ubicato alla sx del binario cui comanda, mentre sul QL alla dx, in tale circostanza non essendo cassa in traversa, l'ubicazione deve essere conforme al PS.	V 2.1.2	APERTA
	L' ELMG 08 sul PS è ubicato alla dx del binario cui comanda, mentre sul QL alla sx, in tale circostanza non essendo cassa in traversa, l'ubicazione deve essere conforme al PS.	V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 58 di 345

2.4.6.2.3 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/RAUT

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI DV/SFC ATTREZZATE CON RAUT					
		POSIZIONE N.	POSIZIONE R. NON BLOCCATO	POSIZIONE R. BLOCCATO DA MOV.	ES(1)	ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)
			 				
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

NOTA:

1. Stato acquisito con corrispondente Dv o SFC nello stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

2.4.6.2.4 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/LO-BDS PER DVSO SENZA ACCUMOLO

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI LO					TELERUTTORE MANOVRA	
		CONTROLLO LO↑	MANCANZA LO↓	ES	ES/IS	ES+ES/IS	K↑-TELERUTM	K↓-TELERUTM
			 	 				
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 59 di 345

2.4.6.2.5 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/RICHIAMO POSIZIONE INDIPENDENZA PER DV IMMISSIONE AV

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI DV INDIPENDENZA AV	
		POSIZIONE DEVIATOI INDIPENDENZA AV	POSIZIONE DEVIATOI MANCANZA INDIPENDENZA AV
			
1.	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 60 di 345

2.4.6.3 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/2°LIV. DV

PROG	PO TX IT DV 2°LIV. (1)	ID. ENTE DV/P	ANIMAZIONI DEGRADO 2°LIVELLO (2)			
			ANIMAZIONE SBD		ANIMAZIONE 2°LIVELLO(1)	
			DV IN PDC	DV IN CONTROLLO	DISATTIVA	ATTIVA
			SPENTO	ACCESO		
			■	●	2° Livello	2° Livello
1.	01	01, 03, 05, 07	√	√	√	√
2.	02	04, 06, 08	√	√	√	√
3.	05	02, 04, 06, 08	√	√	√	√
4.	06	03, 05, 07	√	√	√	√
5.	23	01	√	√	√	√
6.	24	01, 03, 05	√	√	√	√
7.	26	01, 03, 05, 07	√	√	√	√
8.	43	02	√	√	√	√
9.	44	02, 04, 06	√	√	√	√
10.	46	02, 04, 06, 08	√	√	√	√

NOTE:

1. Per la funzione di soccorso TxDev/2°L, si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.
2. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD.

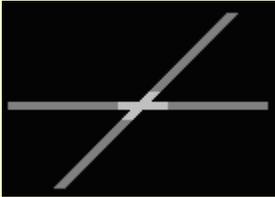
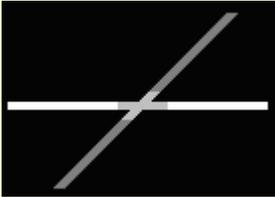
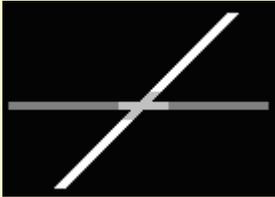
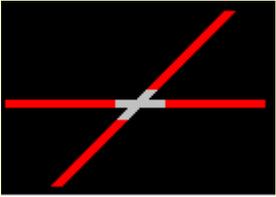
Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 61 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.7 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELL'INTERSEZIONE

2.4.7.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INT

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI VIRTUALI DELL'INTERSEZIONE			
		POSIZIONE VIRTUALE A RIPOSO	POSIZIONE VIRTUALE BLOCCATA N	POSIZIONE VIRTUALE BLOCCATA R	POS. VIRTUALE BLOCC. N/R CDB-INT. OCCUPATO
					
1.	NP	NP	NP	NP	

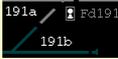
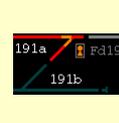
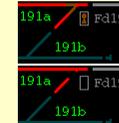
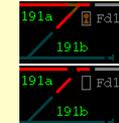
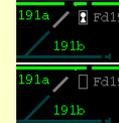
Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 62 di 345

2.4.8 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL FERMADEVIATOIO

2.4.8.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/FD

Prog	ente	COMPONENTI FD											
		STATO CONF. NORMALE(2)					STATO AUTOMATICO(2)						
		RAMO N					RAMO N						
		IN K.	PDC	ES(1)(3)		ES/IS(1)(3)	ES+ES/IS(1)	IN K.	U.B RUOT/ESTR.	ES(1)(3)		ES/IS(1)(3)	ES+ES/IS(1)
IN K	PDC			IN K.	PDC								
													
		OCCUPATO											
													
		SELEZIONATO											
													
		REGISTRATO											
				NP	NP	NP			NP	NP	NP	NP	NP
		BLOCCATO											

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 63 di 345

				NP	NP	NP			NP	NP	NP
CODIFICATO											
		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
1.	101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	102	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOTE:

1. Lo stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS del fermadeviatoio, comporta anche l'esclusione dell'U.B. associato.
2. Le animazioni del ramo N del FD, valgono anche per FD muniti di SFC. Per le possibili animazione della SFC si rimanda alla specifica tabella di animazione.
3. Per l'esclusione/esclusione stabilizzata del FD, si rimanda alla Disposizione 14 del 26/09/2014.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Con FD incluso, in assenza di bloccamenti, nello stato di automatico e con corrispettiva ch/FD non regolarmente inserita nell'UB, permane con il calcio N fisso. Pertanto, le animazione presenti al prog.7 e 8 del REQ.29 della Specifica di 1°livello simboli del QL, non sono soddisfatti. Tale animazioni mancanti, si sono riscontrate anche sul M2. Inoltre si fa presente che diversamente da come avviene negli impianti di ACC/Italia, con FD nello stato di automatico e ch/FD regolarmente inserita nell'UB, il calcio del Ramo N non lampeggia.	V 2.1.2	Aperta
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	Chiusa
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 64 di 345

2.4.8.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/U.B. FD

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI UNITA' BLOCCABILE DEL DEVIATOIO A MANOVRA A MANO						
		U.B. FD INSERITA/BLOCCATA	U.B. FD SBLOCCATA	UB FD PDC	UB FD RUOTATA-RSTRATTA	U.B. FD ES(1)	U.B. FD ES/IS(1)	U.B. FD ES+ES/IS(1)
			 	 				
1.	101	√	√	√	√	√	√	√
2.	102	√	√	√	√	√	√	√

NOTA:

- Lo stato di Es, Es/IS, Es+Es/IS del fermadeviatoio, comporta anche l'esclusione dell'U.B. associata

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 65 di 345

2.4.8.3 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/2°LIV. FD

PROG	PO TX IT FD 2°LIV. (1)	ID. ENTE FD/P	ANIMAZIONE 2°LIVELLO (2)	
			DISATTIVA	ATTIVA
			2° Livello	2° Livello
1.	01	101, 102	√	√
2.	02	101, 102	√	√
3.	05	101, 102	√	√
4.	06	101, 102	√	√
5.	26	101, 102	√	√
6.	46	101, 102	√	√

- NOTE:**
1. Per la funzione di soccorso TxIT FD/2°L, si rimanda alla Disposizione del MS2 in bozza.
 2. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 66 di 345

2.4.9 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/SFC

		COMPONENTI SCF													
		STATO CHIUSA						STATO APERTA						APERTA	CHIUSA
		RAMO N						RAMO N							
		IN K.	PDC	ES		ES/IS	ES+ES/IS	IN K.	PDC	ES		ES/IS	ES+ES/IS		
				IN K.	PDC					IN K.	PDC				
										NP		NP	NP		
		OCCUPATO												MANOVRA APERTA/CHIUSA	MANOVRA CHIUSA/APERTA
										NP	NP	NP			
		SELEZIONATO												K. CHIUSA	K. APERTA
										NP	NP	NP			
		REGISTRATO(PDC INIZIALE	
		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP			
		BLOCCATO												MANOVRA CHIUSA_TC	COMANDO AUT.
		NP	NP	NP	NP	NP			NP	NP	NP				
		CODIFICATO												K. CHIUSA	MANOVRA APERTA_TC+ K.
		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP			
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 67 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 68 di 345

2.4.10 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL POSTO A TERRA

2.4.10.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/PT-TPM

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI POSTO A TERRA E TRACCIATO PERMANENTE MANOVRA							
		A RIPOSO	RC. PT	CONSENSO CS	BLOCCATO	RC. ES/IS	ES/IS	RC. INCLUS/IS	TPM IN ATTO
		PT XX	PT XX PT XX	PT XX	PT XX	PT XX PT	PT XX	PT XX PT	
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 69 di 345

2.4.11 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DEL PASSAGGIO A LIVELLO DI STAZIONE E DEI RELATIVI SEGNALI STRADALI

2.4.11.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/PLS-SS

PROG	ID. ENTE	ANIMAZIONI PASSAGGIO A LIVELLO DI STAZIONE E SEGNALI STRADALI										
		PL APERTO	PL IN FASE DI CHIUSURA O DI APERTURA IN MANCANZA DI CONTROLLO	PL CHIUSO DA IT O IST	PL COMANDATO IN CHIUSURA CON SS GUASTO	PL CHIUSO E SS GUASTI	PL CHIUSO E SS DISALIMENTATI	PL APERTO E SS DISALIMENTATI	PL APERTO IN ES (1)	PL CHIUSO IN ES (1)	PL IN ES/IS (1)	PL IN ES+IS (1)
												
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

NOTA:

- Per l'esclusione/esclusione stabilizzata del PL si rimanda alla Disposizione 15 del 2013.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 70 di 345

2.4.11.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/TC-TILL

PROG	ID. ENTE	ANIMAZIONI TC E TILL					
		TC			TILL		
		A RIPOSO	IN ATTO	ANN TC	A RIPOSO	IN ATTO	ANN TILL
		■	TcPL	■	■	Till	■
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 71 di 345

2.4.12 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ECCEZIONE-SOCCORSO ENTE DI STAZIONE

PROG	ID.ENTE(1)					ANIMAZIONI ECCEZIONI E INTERVENTI DI SOCCORSO MIRATI ENTI DI STAZIONE				
						ECCEZIONE SOCCORSO ASSENTE(3)	ECCEZIONE IN ATTO(2)(3)(4)(8)		SOCCORSO IN ATTO(3)(4)(5)(6)(7)(8)	
	CDB	DV	PLS	FD	SE	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr
1.	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√

NOTE:

- Per tale verifica grafica sono state eseguite prove a campionatura per ente, per l'identificativo degli enti elencati in tabella che possono essere soggetti alla verifica eccezione/soccorso, si rimanda alla specifica TdC Itinerari DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600003A Revisione 00.00 e alla TdC istradamenti DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600005B Revisione 01.00
- Tale animazione si attiva anche nel caso in cui si verifichi la mancata liberazione di un cdb/P o la sua mancata occupazione.
- Il Dv_L soggetto a TcL, non pone l'identificativo contornato con eccezione di soccorso in atto.
- Animazione che si verifica nei casi in cui viene attivato il TXIT/DV, TXIST/DV, TX/FD, TX/CDB, TX/SE, TX/DV2°LIV o TX/FD2°LIV, per dette funzioni di soccorso si rimanda alla Disposizione del 14/09/2014.
- Tale animazione si attiva anche sull'identificativo di un CDB con memoria ossidato attiva.
- Il SE di PO nello stato di non escluso, guasto o in Ch/SE-IS, è scartabile con apposita funzione di soccorso TX/PO, in tal caso l'identificativo non viene contornato con eccezione di soccorso in atto.
- Nel caso di attivazione della funzione di soccorso Tx/PO a causa di ELMG guasto, l'identificativo non viene contornato con eccezione di soccorso in atto.
- Per l'ente SB e PT, l'apparato non genera la simbologia dell'eccezione.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 72 di 345

2.4.13 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI ITINERARIO.

PROG	ID.ENTE SCUDETTO	ANIMAZIONI SCUDETTO IT																							
		ITINERARIO(1)																							
		PO												PF											
		LIBERO			REGISTRATO			BLOCCATO			DISTRUTTO			A RIPOSO			REGISTRATO			BLOCCATO			LIB. TEMP.Z.U. ATTIVA		
																									
1.	01	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-
2.	02	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-
3.	05	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-
4.	06	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-
5.	23	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-
6.	24	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-
7.	26	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√
8.	43	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	-	-
9.	44	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-
10.	46	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-

NOTA:

- Per le condizioni richieste da un itinerario si rimanda alla specifica TdC Itinerari DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600003A Revisione 00.00.

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 73 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.14 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI ISTRADAMENTO.

PROG	ID.ENTE SCUDETTO	ANIMAZIONI SCUDETTO-IST											
		ISTRADAMENTO(1)(2)											
		PO						PF					
		LIBERO			BLOCCATO						A RIPOSO BLOCCATO		
					ISTM			ISTTM					
1.	01	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
2.	02	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
3.	05	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
4.	06	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
5.	23	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
6.	24	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
7.	26	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
8.	43	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
9.	44	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-
10.	46	-	√	-	-	-	-	-	√	-	-	√	-

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 74 di 345

NOTE:

1. Il numero identificativo è associato al Sb e non allo scudetto.
2. Per le condizioni richieste da un istradamento si rimanda alla specifica TdC Istradamenti DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600005B Revisione 01.00.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.15 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI CARRELLO.

PROG	ID.ENTE SCUDETTO		ANIMAZIONI SCUDETTO-MDO								
			MDO (1)								
			LIBERO			BLOCCATO			A RIPOSO BLOCCATO		
			PO	PF	PO	PF	PO	PF	PO	PF	PO
1.	01	43	-	✓	-	-	✓	-	✓	-	-
2.	01	44	-	✓	-	-	✓	-	✓	-	-
3.	01	46	-	✓	-	-	✓	-	✓	-	-
4.	02	24	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
5.	02	26	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓
6.	05	23	-	✓	-	-	✓	-	-	-	✓

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 75 di 345

7.	05	24	-	√	-	-	√	-	-	-	√
8.	05	26	-	√	-	-	√	-	-	-	√
9.	06	44	-	√	-	-	√	-	√	-	-
10.	06	46	-	√	-	-	√	-	√	-	-

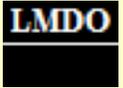
NOTA:

1. Per le condizioni richieste da un Mezzo d’Opera di stazione si rimanda alla specifica TdC DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600007B Revisione 01.00

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.16 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/C ANT. -LMDO.

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI C ANT -LMDO			
		MDO			
		C LUMINOSA ANTERIORE(1)		LMDO(1)(2)	
		SPENTA	ACCESA	SPENTA O SCADUTA	ATTIVA
	MDO				
1.	01-43	√	01, 23	√	01
2.	01-44	√	01, 24	√	01
3.	01-46	√	01, 26	√	01
4.	02-24	√	02, 44	√	02
5.	02-26	√	02, 46	√	02

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



ACCM 4 - PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni -
Desenzano

Progetto
IN17

Lotto
12

Codifica Documento
E12VWIZ22B0A05

Rev.
D

Foglio
76 di 345

6.	05-23	✓	05, 43	✓	05
7.	05-24	✓	05, 44	✓	05
8.	05-26	✓	05, 46	✓	05
9.	06-44	✓	06, 24	✓	06
10.	06-46	✓	06, 26	✓	06

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 77 di 345</p>	

NOTE:

1. Per le condizioni che permettono l'attivazione di detta funzione si rimanda alla specifica TdC Mezzi d'Opera DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600007B Revisione 01.00.
2. Il comando Liberazione impartito da TO sul PO del MDO, attiva la segnalazione luminosa LMDO per un tempo prefissato, allo scadere del quale, se l'AM non comanda la liberazione stabilizzata del MDO, la sigla LMDO si spegne e le C luminose anteriori si riaccendono, in quanto il MDO ha effettuato la transizione allo stato processo di "integro".

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 78 di 345

2.4.17 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELLA LETTERA “P” LUMINOSA

PROG	ID. ENTE	ANIMAZIONI P LUMISONA (2)		
		PLUM SPENTA	PLUM ACCESA	PLUM LAMPEGGIANTE (1)
	SE			 
1.	01	√	√	√
2.	02	√	√	√
3.	05	√	√	√
4.	06	√	√	√
5.	23	√	√	√
6.	24	√	√	√
7.	43	√	√	√
8.	44	√	√	√

NOTE:

1. Animazione prevista in caso di perdita del controllo Dv di percorso.
2. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di PC in stato operativo PaD

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 79 di 345

2.4.18 VERIFICA GRAFICA E DI CONCOPRDANZA QL/ZIS

PROG	NR.ID. ENTE	ANIMAZIONI ZIS									
		ID. DISATT.	ID. ATT.	ES(1)	RC ES/IS		ES/IS(1)	ES+ES/IS(1)	RC INCL/IS(2)	CH/TI(3)	
					ZIS A RIPOSO	ZIS ES				INS.	ESTR
					Zona IS 101	Zona IS 101					
1.	01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.	02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3.	05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4.	06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5.	08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6.	301	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7.	302	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8.	303	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

NOTE:

- Per l'esclusione/esclusione stabilizzata della Zona IS, si rimanda alla specifica TdC Zone IS DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600009A Revisione 00.00. e alla Disposizione 14 del 26/09/2014 .
- Per l'inclusione/ l'inclusione stabilizzata della Zona IS, si rimanda alla specifica TdC Zone IS DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600009A Revisione 00.00. e alla Disposizione 14 del 26/09/2014 .
- Con ChTI nello stato di estratta, la ZIS non può essere Es/IS.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
-----	----------------------	-------	-------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 80 di 345

1	Si precisa che, con ZIS nello stato di “consenso DM concesso in assenza delle condizioni” con l’identificativo della zona acquisisce l’aspetto di rosso fisso, in caso di richiesta di inclusione da parte dell’AM (identificativo della zona all’aspetto di verde lp) sarebbe opportuno che il DM avesse la possibilità di confermare da TO l’inclusione IS prima dello scadere della temporizzazione al termine della quale la zona giustamente rimane nello stato di incluso.	V 2.3.1 PCM 4.3.11	Precisazione
2	Si precisa che, con ZIS nello stato di “consenso DM concesso in assenza delle condizioni” con l’identificativo della zona acquisisce l’aspetto di verde fisso, in caso di richiesta di esclusione da parte dell’AM (identificativo della zona all’aspetto di rosso lp) sarebbe opportuno che il DM avesse la possibilità di confermare da TO l’esclusione IS prima dello scadere della temporizzazione al termine della quale la zona giustamente rimane nello stato di escluso e stabilizzato.	V 2.3.1 PCM 4.3.11	Precisazione

2.4.19 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ZOM

PROG	NR.ID. ENTE	ANIMAZIONI ZOM(1)					
		ID. DISATT.	ID. ATTIVATO O EVIDENZIATO	SELEZIONATA	Z.M./STAB CENTRO (2)	ATTESA Z.M. STAB. CENTRO	ATTESA ANN. Z.M. STAB. CENTRO (2)
			Zona Manovra 05	Zona Manovra 05	Zona Manovra 05	Zona Manovra 05	Zona Manovra 05
1.	01	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√
3.	03	√	√	√	√	√	√

NOTE:

1. Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull’interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD.
2. Per l’esclusione/inclusione della Zona Manovra, si rimanda alla specifica TdC Zone di Manovra DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600010B Revisione 01.00. e alla nuova Disposizione 14 del 26/09/2014 del MS2.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 81 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 82 di 345

2.4.20 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/STATI OPERATIVI DEL PP

PROG	ID.ENTE TSO	ANIMAZIONI STATI OPERATIVI												
		STATI OPERATIVI DEL PP				STATI OPERATIVI DEL PP AM			STATO CONNESSIONE PP					
		IMPIANTO PREZENZIATO A DISTANZA	PREZENZIATO SUL POSTO COMANDATO	IMPIANTO PREZENZIATO SUL POSTO	IMPIANTO PREZENZIATO SUL POSTO IN DEGRADO (1)	AM PREZENZIATO A DISTANZA	AM PREZENZIATO SUL POSTO COMANDATO	AM PREZENZIATO SUL POSTO	PP DISCONNESSO		PP CONNESSO			
		PaD	PSP	PSP	PSPdg	PaD	PSP	PSP	(2)	DISCONNESSO	(2)	PaD	PSP	(3)
1.	PaD	NP	NP	NP	NP	√	-	-	NP	√	NP	NP	NP	√
2.	PSP	NP	NP	NP	NP	-	√	√	NP	√	NP	NP	NP	√

NOTE:

1. Animazione attivabile solo sul QL della postazione locale ad uso del DM, comandabile nello stato di disconnessione in stato operativo PsP.
2. Animazione presente con PP riconnesso e mancato "consenso riabilitazione sistema" da parte dell'AM.
3. Animazione presente con PP riconnesso e con ricezione "consenso riabilitazione sistema" da parte dell'AM.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	E' presente la dicitura dello stato operativo PsPdg, in quanto tale simbolo è unico. 	V 2.1.2	OSSERVAZIONE
	Non essendo presente la postazione DM locale il simbolo è stato eliminato	V 2.3.0 PCM 4.3.6	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 83 di 345

2.4.21 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/TRACCIATO PERMANENTE DI STAZIONE

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI REGIME TP (2)								
		TP			DCO				P	
		TP A RIPOSO	TP IN ATTO	ATTESA COND. ATT. TP	TP COMANDATO	TP IN ATTO	ANN. TP COMANDATO	TP A RIPOSO	CHIUSURA P A RIPOSO	CHIUSURA P IN ATTO
		RTP	TP		TP	TP	RTP	RTP	AUT	CH
1.	TP	√	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTE:

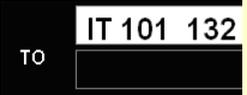
- Per l'attivazione/annullamento del tracciato permanente, si rimanda alla specifica TdC Stati Operativi DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600012A Revisione 00.00
- Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di PC in stato operativo PaD o nel caso di attivazione della logica di emergenza

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non verificata l'animazione TP comandato, "in atto" e "a riposo", con impianto nello stato logica di emergenza. <i>La verifica dell'animazione TP instaurato dalla Logica di Emergenza non è verificabile in questa fase, in quanto si è in attesa di conoscere i requisiti richiesti o concordati con DT.</i>	V 2.1.2	NV
		V 2.1.5	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 84 di 345

2.4.22 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/AREA ECO COMANDI IMPOSTATI DA TO.

PROG	ID.AREA ECO(1)		ANIMAZIONI AREA ECO COMANDI DA TO				
			REGIME TO(1)				
	COMANDO		IMPOSTAZIONE COMANDO LEGGERO.	COMANDO LRGGERO ATTUATO DALL'ACC(2)	IMPOSTAZIONE COMANDO PESANTE E IN ATTESA CHE L'ACC LO RICONOSCA	COMANDO RICONOSCIUTO DALL'ACC E IN ATTESA DELLA CONFERMA DA TF_R (0 +INVIO)	COMANDO È STATO ATTUATO DALL'ACC
LEGGERO	PESANTE	TO 	TO 	TO 	TO 	TO 	
1.	√	-	√	√	-	-	-
2.	-	√	-	-	√	√	√

NOTE:

1. Identiche animazione sia che i comandi legger/pesanti siano impartiti da TO di P.L o di PCM.I
2. Per tale verifica grafica è sufficiente prove a campionatura per ente.
3. Dopo che il comando è stato attuato, l'indicazione permane fino alla chiusura della relativa Finestra o altro comando selezionato.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	La barra ECO dei comandi deve essere posizionata sotto il nome del PPM, in quanto è opportuno dare un ordine al posizionamento del simbolo, che deve essere univoco per tutti gli impianti.	V 2.1.2	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA Uniformata l'ubicazione della barra ECO dei comandi per tutti gli impianti.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 85 di 345

2.4.23 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/REGIME COMANDI LEGGERI.

PROG	ID. REGIME COMANDI LEGGERI		ANIMAZIONI REGIME COMANDI LEGGERI			
			ABILITATO		NON ABILITATO	
	ABILITATO	NON ABILITATO	IT	IST	IT	IST
			■	■	IT	IST
1.	√	-	√	√	-	-
2.	-	√	-	-	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.4.24 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CCON.

PROG	ID. SE. PART IMMISSIONE AV	ANIMAZIONI CCON	
		ATTIVA	A RIPOSO
		CCON	CCON
1.	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 86 di 345

2.5 VERIFICA RAPPRESENTAZIONI FUNZIONALI GRAFICHE ENTI DI LINEA

Lo stato degli enti è rilevato tramite appositi simulatori comandati automaticamente dall'impianto; oltre all'aspetto grafico funzionale, è stata verificata la corretta accensione dell'ente di linea.

I guasti richiesti in alcune prove sono stati generati manualmente, utilizzando il relativo simulatore di stazione (SimStaz), o i simulatori di posto periferico (SimPP); lo stato dell'ente è verificato sul QL; questo determina la concordanza tra il QL e il PP/ACC in esame.

2.5.1 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA DELL'INVERSIONE DEL BLOCCO

2.5.1.1 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INV.BL ARRIVO/PARTENZA

PROG	ID.ENTE	BLOCCO NORMALMENTE IN ARRIVO									
		ARRIVO LG	RC_INV	RICEVUTO CONSENSO CONCESSO				ATTESA TBBA(2)	TBBA IN ATTO	BLOCCO INVERTITO	
				INVERSIONE ARRIVO/PARTENZA				BA GUASTO		PARTENZA JL	PARTENZA JL CON BA GUASTO
				IN ATTO							
											
1.	01	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTE:

- Per l'inversione del blocco dal senso degli arrivi al senso delle partenze si rimanda, alla specifica TdC Inversione BA e FS DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600011A Revisione 00.00.
- Ricevuto il controllo d'inversione dalla linea con una o più sezioni Blocco occupate l'inversione potrà avvenire con la funzione di soccorso TbBA

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 87 di 345

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	Positivo

2.5.1.2 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/INV.BL PARTENZA/ARRIVO

PROG	ID.ENTE	BLOCCO NORMALMENTE IN PARTENZA							
		PARTENZA		RICEVUTA		CONSENSO CONCESSO(2)			BLOCCO INVERTITO
		LG		RC_INV		INVERSIONE PARTENZA/ARRIVO			ARRIVO JL
		BA LIBERO	BA GUASTO	BA LIBERO	BA GUASTO	IN ATTO			
									
1.	01	√	√	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√	√	√

NOTE:

- Per l'inversione del blocco dal senso delle partenze al senso degli arrivi si rimanda, alla specifica TdC Inversione BA e FS DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600011A Revisione 00.00.
- Ricevuta la richiesta di inversione del blocco con una o più sezioni Blocco occupate, il consenso potrà essere concesso con la funzione di soccorso TbBA.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 88 di 345

2.5.2 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/BA

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI BLOCCO		
		BL ORIENTATO PARTENZA LIBERO E FS NON IN ATTO	BL ORIENTATO PARTENZA OCCUPATO/GUASTO.	BL ORIENTATO INGRESSO O FS IN ATTO.
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.	01	√	√	√
2.	02	√	√	√
3.	05	√	√	√
4.	06	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 89 di 345

2.5.3 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/FS-BFS E LIBERAZIONE

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI FS/BFS					LIBERAZIONE BFS(3)
		FS A RIPOSO(1)	RICHIESTA FS	FS IN ATTO(1)			
				BFS(2)	C POSTERIORE ACCESA(2)		
							
1.	01	√	√	√	√	√	√
2.	02	√	√	√	√	√	√
3.	05	√	√	√	√	√	√
4.	06	√	√	√	√	√	√

NOTE:

1. Per le condizioni del FS e della rimozione FS si rimanda alla specifica TdC inversione BA e FS DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600011A Revisione 00.00
2. Per le condizioni del MDO di Linea si rimanda alla specifica TdC Mezzi d'Opera DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600007B Revisione 01.00.
3. Animazioni attivabili con comando di liberazione stabilizzazione fs, impartito da AM.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 90 di 345

2.5.4 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SEZIONI DI BLOCCO

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SEZIONI DI BLOCCO			
		LIBERA	OCCUPATA	CON ALLARME	
				LIBERA	OCCUPATA
					
1.	NP	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 91 di 345

2.5.5 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/CDBL

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI CDBL													
		LIBERO	OCCUPATO O KGIUNTO ASSENTE	ES		ES/IS	ES+ES/IS		CODIFICATO						
				LIBERO	OCCUPATO				CODICE						
									AC	75	120	180	180/1	270	270/1
1.	626	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	627	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.	628	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.	630	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.	629/1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.	629/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.	631	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.	632	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.	633	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.	634	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
11.	635	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12.	636	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
13.	637	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
14.	638	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE										
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano						Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 92 di 345				

15.	639	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
16.	640	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
17.	641	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
18.	642	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
19.	643	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓
20.	644	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21.	645	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22.	646	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOTA:

- Aspetti tratti dalla specifica TdC Aspetto Segnali e Codici DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600008B Revisione 01.00, al profilo andamento codici tratta Lonato/Desenzano ITP341CZ1FXIS0410002B Revisione 01.00 e al profilo andamento codici tratta Desenzano/Peschiera ITP341CZ1FXIS0610002B Revisione 01.00

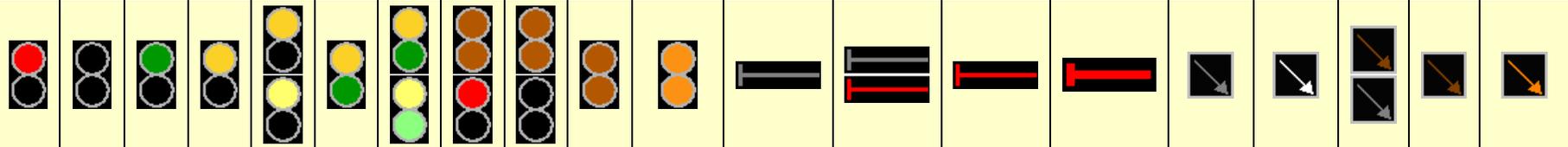
Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 93 di 345

2.5.6 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SPBA

Le immagini del segnale posto di blocco riportate in tabella, rappresentano un esempio di segnale alto di linea dotato di due luci.

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SPBA																				CHI/RI	
		KJIL	PDC JIL (1)	VL(2)						ES		ES/IS	ES+ES/IS	CHSPBA				FJ(3) SPBA					RI
										KJIL (4)	PDC JIL			NON ATTIVA	ATTIVA	CHSPBA/IS	CHSPBA + CHSPBA/IS	SPENTA O PDC	ACCESA	ES	ES/IS	ES+ES/IS	DEG.COD.
																							
1.	628	✓	✓	✓	✓	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
2.	629	✓	✓	✓	✓	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
3.	Avv05	NP	✓	✓	✓	NP	✓	✓	NP	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
4.	Avv06	NP	✓	✓	✓	NP	NP	✓	NP	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
5.	632	✓	✓	✓	✓	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
6.	633	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
7.	634	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
8.	635	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
9.	636	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
10.	636d	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
11.	637	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	
12.	638	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓	

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO
SATURNO
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni –
DesenzanoProgetto
IN17Lotto
12Codifica Documento
E12VWIZ22B0A05Rev.
DFoglio
94 di 345

13.	639	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
14.	640	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
15.	641	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
16.	641d	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
17.	642	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
18.	643	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
19.	644	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
20.	645	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
21.	Avv05	NP	✓	✓	✓	NP	NP	✓	NP	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
22.	Avv06	NP	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
23.	Avv636d	NP	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓
24.	Avv641d	NP	✓	✓	✓	NP	NP	NP	NP	✓	✓	✓	✓	✓	NP	✓	NP	NP	NP	NP	NP	✓

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 95 di 345

NOTE:

1. Animazione che si manifesta anche con SPBA non congruente rispetto all'orientamento del blocco.
2. Aspetti tratti dalla specifica TdC Aspetto Segnali e Codici DESENZANO nome file ITP341CZ1TTIS0600008B Revisione 01.00, al profilo andamento codici tratta Lonato/Desenzano ITP341CZ1FXIS0410002B Revisione 01.00 e al profilo andamento codici tratta Desenzano/Peschiera ITP341CZ1FXIS0610002B Revisione 01.00
3. Lo stato di Es, ES/IS, ES+ES/IS del SPBA, comporta anche l'esclusione della FJ se presente.
4. Lo stato di Es del SeAvv assume l'aspetto lampeggiante di marrone/giallo.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non è stato possibile verificare l'animazione della chiusura DCO del segnale di linea, in quanto la stringa del comando non è configurato nella TF, pertanto il NS genera un errore abortendo il comando	V 2.1.2	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2	Attuando la Chiusura IS su un segnale di linea, lo stante rimane grigio	V 2.1.2	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
3	Per i comportamenti sopra esposti, allo stato attuale non si è potuto verificare l'animazione acquisita dallo stante del SPBA nello stato Ch+Ch/IS	V 2.1.2	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
4	Si verifica che con guasto alla POT di un SPBA di linea, quest'ultimo acquisisce l'aspetto di magenta (incongruente). Stessa anomalia posta ad un Se imperativo di stazione, genera l'animazione di spento. Ciò non è conforme con la specifica di 1° livello simboli QL REQ115 prog1 e al REQ.116 prog 1.	V 2.1.5	APERTA Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
5	Per i SPBA di tipo avviso puro, non deve essere prevista l'animazione di chiusura singola e l'animazione di Ch+Ch/IS.	V 2.1.5	OSSERVAZIONE Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 96 di 345

2.5.7 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SAVV ISOLATO

Il segnale di avviso isolato è rappresentato da una sola vela tonda o quadra, a seconda che si trovi alla sinistra o alla destra del binario cui comanda.

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI SAVV ISOLATO		
		AVVISO SPENTO	AVVISO DI VIA IMPEDITA	AVVISO DI VIA LIBERA
				
1.	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 97 di 345

2.5.8 VERIFICA DI CONCORDANZA QL/CHSE_DCO-CHL_DIR

PROG	P.TO. LINEA	CHSE/DCO A RIPOSO	CHSE/DCO(1)(2)	RC CS DCO		CS DCO(2)	CSDCO + CHSE/DCO	CHSE/DCO	LINEA DIR	
			ChL	Cs DCO		Cs DCO	Cs DCO	Cs DCO	ESCL/DCO	INCL/DCO
									EDCO 00	
1.	01	√	√	NP		NP	NP	NP	NP	NP
2.	02	√	√	NP		NP	NP	NP	NP	NP
3.	05	√	√	NP		NP	NP	NP	NP	NP
4.	06	√	√	NP		NP	NP	NP	NP	NP

NOTE:

- Animazioni attivabili solo con comandi impartiti sull'interfaccia operatore di Posto Centrale in stato operativo PaD o Psp.
- Tale animazione è prevista sui punti di linea non soggetti al Cs DCO.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 98 di 345

2.5.9 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/SCUDETTI LINEA.

PROG	ID.ENTE SCUDETTO	ANIMAZIONI SCUDETTO-LINEA			
		PUNTO DI LINEA			
		RC ES/IS	ES	ES/IS	ES+ES/IS
					
1.	01	√	NP	√	NP
2.	02	√	NP	√	NP
3.	05	√	NP	√	NP
4.	06	√	NP	√	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 99 di 345

2.5.10 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/ATV

PROG	ID.ENTE P.TO. LINEA ASSOCIATO	ANIMAZIONI ATV	
		ATV ASSENTE	ATV PRESENTE
		■	■ ATV
1.	01	√	√
2.	02	√	√
3.	05	√	√
4.	06	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.2	POSITIVO

2.5.11 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/RTB

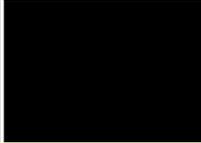
PROG	ID.ENTE		ANIMAZIONI RTB E SBC				
	PUNTO LINEA	SEGNALE DI PART.	ALLARME RTB A RIPOSO	ALLARME RTB IN ATTO	RTB ESCLUSO	CH/SE A RIPOSO	CH/SE IN ATTO
			■ RTB	■ RTB ■	■ RTB ■ SBC	■ SBC	■ SBC
1.	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Non presente	V 2.1.2	NP

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 100 di 345

2.5.12 VERIFICA GRAFICA E DI CONCORDANZA QL/RTB DI LINEA

PROG	ID.ENTE	ANIMAZIONI PEDALE RTB UBICATO IN LINEA			
	PEDALE RTB	ALLARME PEDALE RTB A RIPOSO		ALLARME PEDALE RTB IN ATTO	
					
1.	RTB 01	√		√	
2.	RTB 06	√		√	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	<p>In laboratorio, l'attivazione del FS di linea sulla tratta cui è ubicato il pedale RTB, non resetta un eventuale allarme (il simbolo del pedale RTB permane lampeggiante bianco/nero). Pertanto allo stato attuale, non si è in grado di comprendere quale animazione acquisisce il pedale RTB nello stato di escluso, se colorazione marrone  o grigio . Inoltre si segnala che nella documento di specifica di 1°livello simboli del QL, non è riportato il REQ che disciplina gli aspetti che deve assumere il pedale RTB negli stati logici che può acquisire.</p>	V 2.1.2 V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8	OSSERVAZIONE PER IDEACCM

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 101 di 345</p>

3 VERIFICA DELLA POSTAZIONE CENTRALE, AD USO DEL DCO

Legenda

a) *Sulla tabelle di spunta dei Test di verifica vengono utilizzati i seguenti simboli:*

- i. \checkmark -- indica che è stato eseguito il test sull'ente con esito positivo.
- ii. **KO** – se rosso indica che il test sull'ente ha dato esito negativo.

3.1.1 VIDEO INTERFACCIA DEL TERMINALE OPERATORE

L'abilitazione/disabilitazione dei comandi del TO di PCM avviene tramite l'ausilio di apposite chiave USB. Le immagine del TO di seguito riportate, sono state estrapolate in ambiente simulato pertanto in assenza dell'abilitazione della ch/USB.

 **TERMINALE OPERATORE DI POSTO CENTRALE**

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 102 di 345</p>



Figura 2 – Video TO/PCM (Selezione PdS DESENZANO).

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 103 di 345	

3.1.1.1 BREVE DESCRIZIONE DELLE AREE FUNZIONALI DEL VIDEO TO

Il Terminale Operatore di PCM, comprende le seguenti aree funzionali:

- ✚ **Area Comandi:** su cui sono riportati i “pulsanti” per l’attivazione delle finestre dei comandi; i comandi sono suddivisi in tre tipologie evidenziate anche graficamente e precisamente:
 - ✓ Comandi d’apparato – Pulsanti con bordo verde (i comandi non richiedono la conferma daTFR)
 - ✓ Comandi individuali d’ente e di soccorso – Pulsanti con bordo giallo (i comandi richiedono la conferma da TFR)
 - ✓ Comandi mirati di soccorso TX e TCL – Pulsanti con bordo rosso (i comandi richiedono la conferma da TFR)

I pulsanti con bordo giallo e rosso, richiedono la conferma da TFR.



Figura 3 - Immagine della TFR.

- ✚ **Area Guida Operatore:** su cui vengono generate le eccezioni d’apparato.
- ✚ **Area Allarmi:** su cui sono riportati i “pulsanti” relativi agli allarmi e consentono la identificazione di questi ultimi per famiglia:
 - ✓ Enti di piazzale (Se, Dv, ecc.);
 - ✓ Esclusioni
 - ✓ Sistema (allarmi d’apparato)

Gli allarmi sono anche evidenziati con appositi messaggi su finestra dedicata

Sul TO sono presenti anche i “pulsanti” per la visualizzazione degli identificativi degli enti sul QLV.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 104 di 345</p>	

3.2 VERIFICA CSTAZ-DESENZANO

Consente la selezione del PP, tramite il comando di tipo pesante impostato sul pulsante (CSTAZ) e confermato da TFR. Tale pulsante è sempre attivo.



Figura 4 – layout icona CSTAZ-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 105 di 345

3.2.1 ICONA E FINESTRA SELEZIONE PDS (CSTAZ)



Aprire la finestra "Selezione PdS", che contiene i relativi comandi.

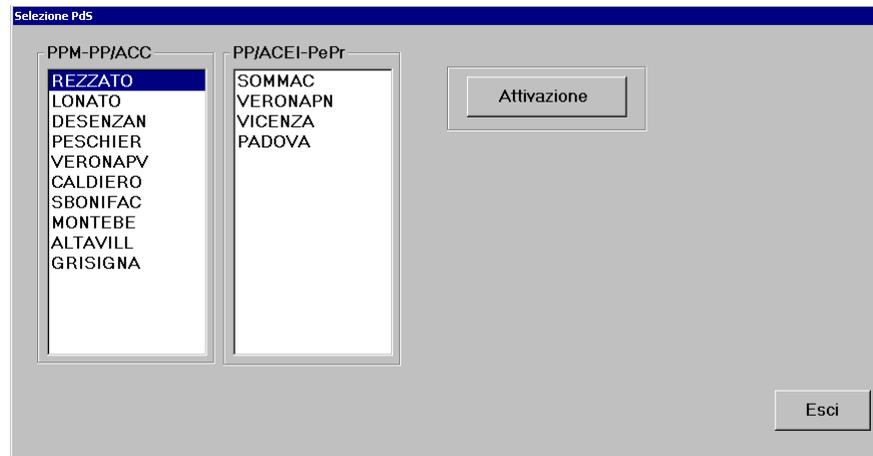


Figura 5 – Finestra comandi CSTAZ.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la presenza del PPM-PP/ACC e SPP/ACEI.
Test2	Clicco sul PdS selezionato e verifico la corretta visualizzazione del PdS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PPM-PP/ACC	PP/ACEI-PePr	LAYOUT MASCHERA E BOTTONE	Attivazione
------	------------	--------------	------------------------------	-------------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 106 di 345

1.	-	-	√	-
2.	REZZATO	-	√	√
3.	LONATO	-	√	√
4.	DESENZANO	-	√	√
5.	PESCHIERA	-	√	√
6.	VERONA PV	-	√	√
7.	CALDIERO	-	√	√
8.	SAN BONIFACIO	-	√	√
9.	MONTEBELLO	-	√	√
10.	ALTAVILLA	-	√	√
11.	GRISIGNANO	-	√	√
12.	-	SOMMACAMPAGNA	√	√
13.	-	VERONA PN	√	√
14.	-	VICENZA	√	√
15.	-	PADOVA	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Nella maschera CSTAZ non è più presente la PePr di PADOVA. La PePr di PADOVA non è più attivata in questa fase.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 107 di 345</p>	

3.3 VERIFICA COMANDI NON ESCLUDIBILI-DESENZANO

Consente la Chiusura e l'Annullamento Chiusura Segnali DCO sui punti di linea ove previsto tramite i comandi di tipo pesante, impostati sul pulsante (DCO) e confermato da TFR. Tale pulsante non è escludibile.



Figura 6 – layout icona Comandi non Escludibili-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 108 di 345

3.3.1 ICONA E FINESTRA CHIUSURA SEGNALI DCO (DCO)



Aprire la finestra “Chiusura Segnali DCO” che contiene i relativi comandi.



Figura 7 – Finestra comandi DCO per PCM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati del punto di linea
Test2	Clicco sul punto di linea e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato punto di linea verifico l'abilitazione del comando di Chiusura DCO
Test4	Per il dato punto di linea verifico l'abilitazione del comando di Annullamento CHS DCO

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 109 di 345

Prog	DCO	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√
4.	05	-	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 110 di 345	

3.4 VERIFICA COMANDI LEGGERI-DESENZANO

In questa barra sono ordinati i pulsanti che aprono le finestre di comando d'apparato che non richiedono la conferma da TFR ("0" ed "INVIO") pertanto sono detti "comandi leggeri", icone verdi.



Figura 8 – layout icone verdi.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 111 di 345

3.4.1 ICONA E FINESTRA D'ITINERARIO (IT)

Comando previsto sia per il TO di PCM che di PL.



Aprire la finestra "Itinerario", che contiene i relativi comandi.

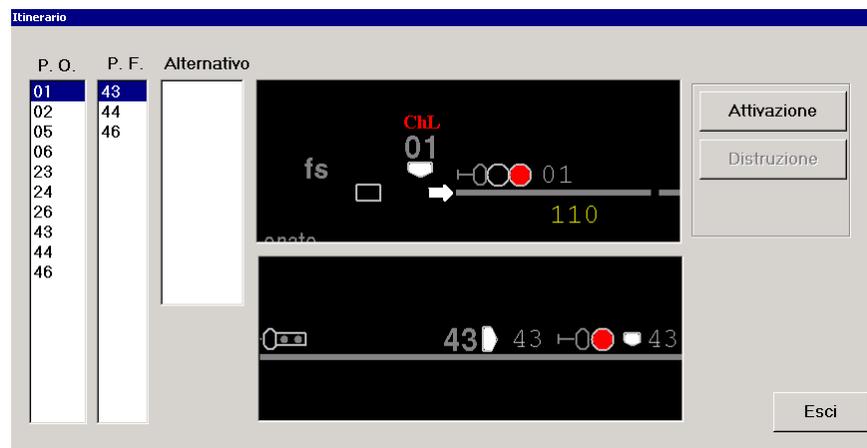


Figura 9 – Finestra comandi IT.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 112 di 345

	comando Attivazione.
Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Distruzione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	43	-	-	√	√	√	√	√
3.	01	44	-	-	√	√	√	√	√
4.	01	46	-	-	√	√	√	√	√
5.	02	24	-	-	√	√	√	√	√
6.	02	26	-	-	√	√	√	√	√
7.	05	23	-	-	√	√	√	√	√
8.	05	24	-	-	√	√	√	√	√
9.	05	26	-	-	√	√	√	√	√
10.	06	44	-	-	√	√	√	√	√
11.	06	46	-	-	√	√	√	√	√
12.	23	01	-	-	√	√	√	√	√
13.	24	01	-	-	√	√	√	√	√
14.	24	06	-	-	√	√	√	√	√
15.	26	01	-	-	√	√	√	√	√
16.	26	06	-	-	√	√	√	√	√
17.	43	05	-	-	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 113 di 345

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-
18.	44	02	-	-	√	√	√	√	√
19.	44	05	-	-	√	√	√	√	√
20.	46	02	-	-	√	√	√	√	√
21.	46	05	-	-	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 114 di 345

3.4.2 ICONA E FINESTRA ISTRAMENTO TM (ISTTM)



Aprire la finestra "Istradamento TM" che contiene i relativi comandi.

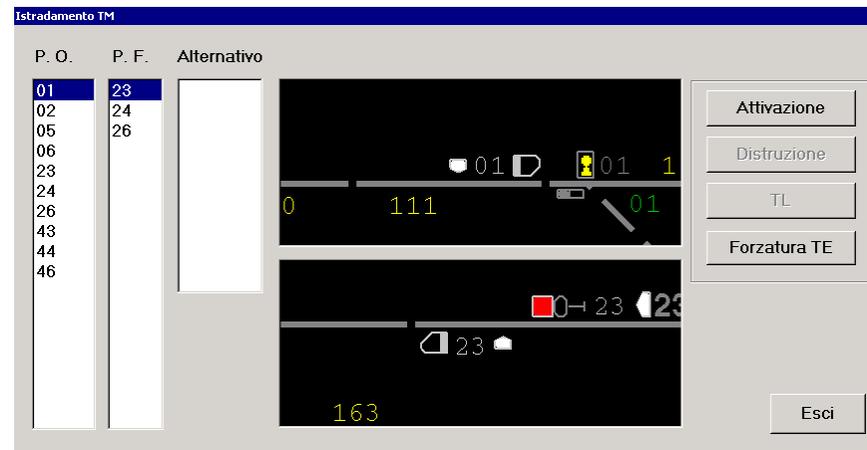


Figura 10 – Finestra comandi ISTTM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando Attivazione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 115 di 345

Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Distruzione.
Test6	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando TL.
Test7	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando forzatura TE.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-
2.	01	23	-	-	√	√	√	√	√	√	√
3.	01	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√
4.	01	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√
5.	02	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√
6.	02	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√
7.	05	43	-	-	√	√	√	√	√	√	√
8.	05	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√
9.	05	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√
10.	06	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√
11.	06	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√
12.	23	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√
13.	24	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√
14.	24	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√
15.	26	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 116 di 345

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-
16.	26	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√
17.	43	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√
18.	44	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√
19.	44	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√
20.	46	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√
21.	46	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 117 di 345

3.4.3 ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)



Aprire la finestra "Deviatoio" che contiene i relativi comandi.



Figura 11 – Finestra comandi Dv.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. La finestra non contiene i deviatoi con ritorno automatico (Raut).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati DV.
Test2	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Normale.
Test4	per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Rovescio.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 118 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	DV	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√
4.	03	-	√	√	√	√
5.	04	-	√	√	√	√
6.	05	-	√	√	√	√
7.	06	-	√	√	√	√
8.	07	-	√	√	√	√
9.	08	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 119 di 345

3.4.4 ICONA E FINESTRA MEZZI D'OPERA (MDO)



Aprire la finestra "Mezzi d'Opera" che contiene i relativi comandi.

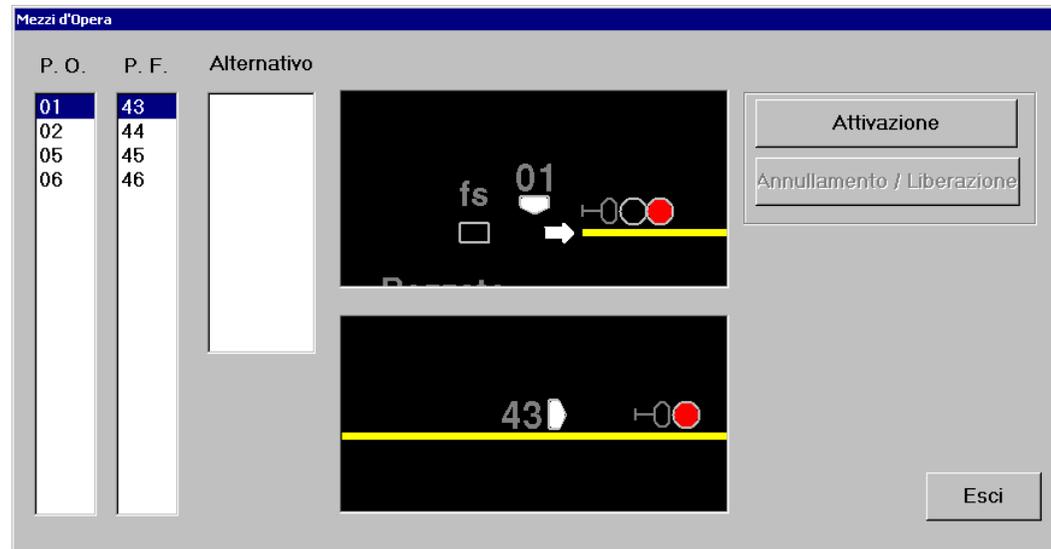


Figura 12 – Finestra comandi MDO.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 120 di 345

Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando Attivazione.
Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Annullamento/Liberazione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	43	-	√	√	√	√	√	√
3.	01	44	-	√	√	√	√	√	√
4.	01	46	-	√	√	√	√	√	√
5.	02	24	-	√	√	√	√	√	√
6.	02	26	-	√	√	√	√	√	√
7.	05	23	-	√	√	√	√	√	√
8.	05	24	-	√	√	√	√	√	√
9.	05	26	-	√	√	√	√	√	√
10.	06	44	-	√	√	√	√	√	√
11.	06	46	-	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
--	Il comando "Liberazione" viene cumulato insieme al comando "Annullamento"	V 2.3.0	POSITIVA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 121 di 345	

3.5 COMANDI PESANTI D'APPARATO-ICONE GIALLE

In questo capitolo sono riportati i pulsanti che aprono le finestre di comando degli enti di stazione che richiedono la conferma da TFR (“0” ed “INVIO”) pertanto sono detti “comandi pesanti”, icone gialle. I pulsanti sono raggruppati per tipologia.

3.5.1 ICONE COMANDI STAZIONE-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di stazione.

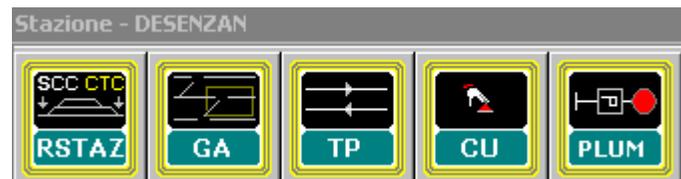


Figura 13 – layout icone Stazione-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 122 di 345

3.5.1.1 ICONA E FINESTRA REGIME DI STAZIONE (RSTAZ)



Aprire la finestra "Regime di Stazione" che contiene i relativi comandi.



Figura 14 – Finestra comandi RSTAZ, selezione PdS DESENZANO.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato LOCALE risulta già selezionato al momento dell'apertura della finestra di comando dell'icona).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati.
Test2	Clicco sul dato LOCALE e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato LOCALE: Comandi leggeri da TO – Automazione verifico l'abilitazione del comando Abilitazione.
Test4	Per il dato LOCALE: Comandi leggeri da TO – Automazione verifico l'abilitazione del comando Inibizione.
Test5	Per il dato LOCALE: IST da TO e Automazione verifico l'abilitazione del comando Abilitazione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 123 di 345

Test6	Per il dato LOCALE: IST da TO e Automazione verifico l'abilitazione del comando Inibizione.
Test7	Per il dato LOCALE: Degrado di 2° Livello verifico l'abilitazione del comando Disattivazione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	RSTAZ	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-
2.	LOCALE	-	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2_Test7	Degrado di 2° livello: Il relativo pulsante "Disattivazione" è sempre attivo, nello stato di non in atto della funzione di 2° livello, dovrebbe essere non attivo.	V 2.1.5	APERTA Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
2_Test5 2_Test6	Eliminare il comando Inibizione/Abilitazione IST da TO, in quanto il vincolo di sicurezza è già vincolato dalla ZOM.	V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 124 di 345

3.5.1.2 ICONA E FINESTRA GESTORE DI AREA (GA)



Aprire la finestra "Gestore di Area" che contiene i relativi comandi.



Figura 15 – Finestra comandi GA.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato * risulta già selezionato al momento dell'apertura della finestra di comando dell'icona). Lo zoom per tale maschera non è previsto.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati GA.
Test2	Per il dato * verifico l'abilitazione del comando di Ripristino Controllo Deviatoi.
Test3	Per ogni GA verifico l'abilitazione del comando Ripristino Controllo Deviatoi.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 125 di 345

Prog	GA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.	-	√	-	-	-
2.	1	-	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Il comando Ripristino Controllo Deviatoi, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 126 di 345

3.5.1.3 ICONA E FINESTRA TRACCIATO PERMANENTE (TP)



Aprire la finestra "Tracciato Permanente" che contiene i relativi comandi.



Figura 16 – Finestra comandi TP.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato * risulta già selezionato al momento dell'apertura della finestra di comando dell'icona).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati TP.
Test2	Clicco sul dato * e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato * verifico l'abilitazione del comando di Tracciato Permanente.
Test4	Per il dato * verifico l'abilitazione del comando di Annullamento Tracciato Permanente.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 127 di 345</p>

Prog	GA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	*	-	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 128 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test3	Il comando Tracciato Permanente, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test4	Il comando Annullamento Tracciato Permanente, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 129 di 345

3.5.1.4 ICONA E FINESTRA CHIUSURA URGENTE (CU)



Aprire la finestra "Chiusura Urgente", che contiene i relativi comandi.

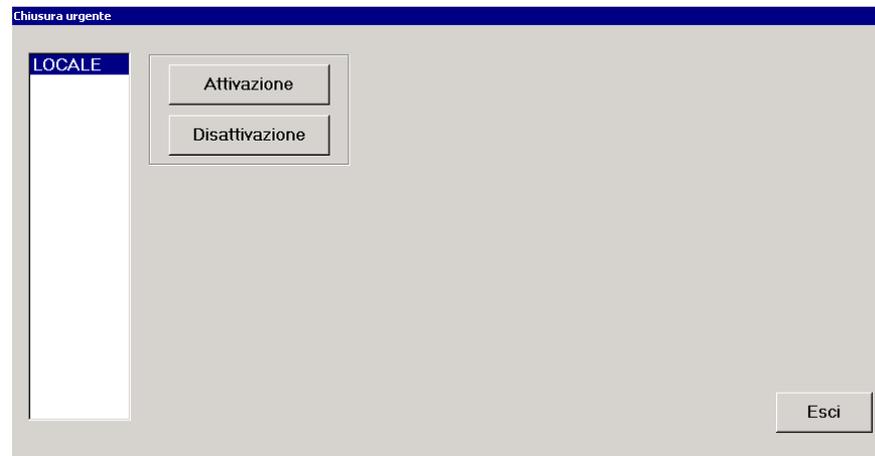


Figura 17 – Finestra comandi CU.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato LOCALE risulta già selezionato al momento dell'apertura della finestra di comando dell'icona). Lo zoom per tale maschera non è previsto.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati.
Test2	Per il dato LOCALE verifico l'abilitazione del comando Attivazione.
Test3	Per il dato LOCALE verifico l'abilitazione del comando Disattivazione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 130 di 345

Prog	CU	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.	-	√	-	-	-
2.	LOCALE	-	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test2	Il comando Attivazione, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
2_Test3	Il comando Disattivazione, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 131 di 345

3.5.1.5 ICONA E FINESTRA P LUMINOSE (PLUM)

Comando previsto solo per il TO di PCM.



Aprire la finestra "P Luminose", che contiene i relativi comandi.

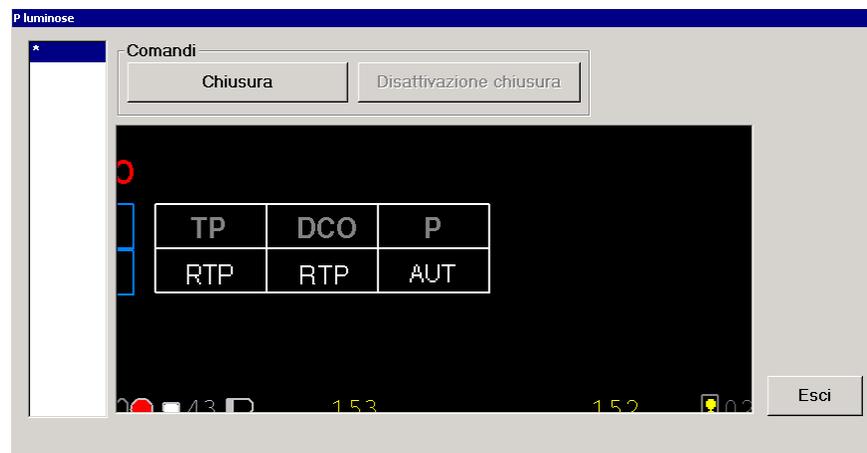


Figura 18 – Finestra comandi PLUM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato * risulta già selezionato al momento dell'apertura della finestra di comando dell'icona).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati.
Test2	Clicco sul dato * e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato LOCALE verifico l'abilitazione del comando Chiusura.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 132 di 345

Test4	Per il dato LOCALE verifico l'abilitazione del comando Disattivazione chiusura.
-------	---

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CU	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	*	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 133 di 345	

3.5.2 ICONE COMANDI ITINERARI PESANTI-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di stazione associati agli itinerari



Figura 19 – layout icone Itinerari Pesanti-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 134 di 345

3.5.2.1 ICONA E FINESTRA D'ITINERARIO (IT)



Aprire la finestra "**Itinerario**" che contiene i relativi comandi.

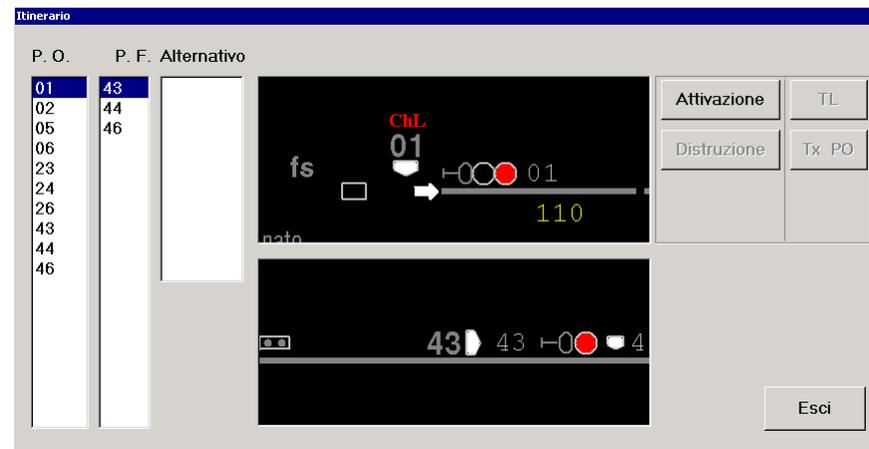


Figura 20 – Finestra comandi IT.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando Attivazione.
Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Distruzione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 135 di 345

Test6	Per ogni P.F. verifico l'abilitazione del comando TL.
Test7	Per ogni P.F. verifico l'abilitazione del comando Tx PO.
Test8	Per ogni P.F. verifico l'abilitazione del comando Tb0.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	01	43	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	01	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	01	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	02	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	02	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	05	23	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	05	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
9.	05	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
10.	06	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
11.	06	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
12.	23	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
13.	24	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
14.	24	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
15.	26	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
16.	26	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 136 di 345

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	43	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
18.	44	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
19.	44	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
20.	46	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√
21.	46	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
Tutti	Sono stati effettuati i test della liberazione del PO e del PF senza ERTM ed il comando di TLPO con approccio occupato (riferimento test al punto "m", sottoparagrafi "a", "b", "e" ed "f").	V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 15.03.22	POSITIVO
Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1_Test0	Nella maschera relativa al bottone giallo "IT", la griglia che divide i vari comandi presenti non ha i contorni correttamente definiti.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test8	Sulla Finestra "Itinerari" togliere il pulsante "TbO", in quanto tale funzione non è presente nel MS 4.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 137 di 345

3.5.2.2 ICONA E FINESTRA SOPPRESSIONE CODIFICA (Ts-m/MA)



Aprire la finestra "Soppressione Codifica e/o MA" che contiene i relativi comandi.



Figura 21 – Finestra comandi Ts-m/MA.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.F.
Test2	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni P.F. verifico l'abilitazione del comando Attiva.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

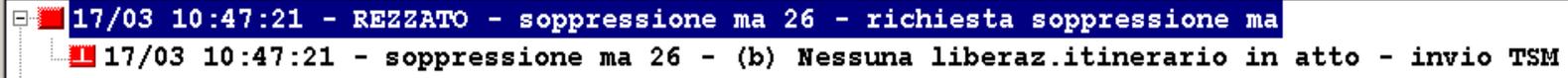
GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 138 di 345

Prog	PF	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.	-	√	-	-	-
2.	01	-	√	√	√
3.	02	-	√	√	√
4.	05	-	√	√	√
5.	06	-	√	√	√
6.	23	-	√	√	√
7.	24	-	√	√	√
8.	26	-	-	-	-
9.	43	-	√	√	√
10.	44	-	√	√	√
11.	46	-	-	-	-

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti	<p>L'invio della soppressione codifica sui binari codificati (CT) l'apparato genera la seguente eccezione: "SOPPRESSIONE ma XX – (b) Nessuna liberaz. Itinerario in atto – invio TSM", si precisa comunque che il comando va a buon fine.</p> <p>Eccezioni</p> <p>17/03 10:44:03 - REZZATO - soppressione ma 43 - richiesta soppressione ma</p> <p>17/03 10:44:03 - soppressione ma 43 - (b) Nessuna liberaz.itinerario in atto - invio TSM</p> <p>(riferimento test al punto "m", sottoparagrafo "d").</p>	<p>V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 15.03.22</p> <p>V 3.2.0 PCM 4.4.3 del 16.05.22</p>	Osservazione
Tutti	<p>L'invio della soppressione MA sui binari non codificati (stazionamenti di precedenza) l'apparato genera la seguente eccezione: "SOPPRESSIONE ma XX – (b) Nessuna liberaz. Itinerario in atto – invio TSM", si precisa comunque che il comando correttamente non produce alcun effetto.</p>	<p>V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 15.03.22</p>	Osservazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 139 di 345

	Eccezioni  (riferimento test al punto “m”, sottoparagrafo “d”).	V 3.2.0 PCM 4.4.3 del 16.05.22	
Tutti	Per M4 PCM4.4.3 senza ERTMS, è stata mantenuta l'icona Ts-m/MA (relativa a ERTMS) pertanto sono presenti i PF di precedenza i quali se pur comandati correttamente non producono effetto.	V 3.2.0 PCM 4.4.3 del 16.05.22	Aperta Per IDEACCM
Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando Attiva, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1 V 2.1.5	APERTA CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 140 di 345

3.5.3 ICONE COMANDI ISTM PESANTI / ZONA MANOVRA-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di stazione associati agli istradamenti.



Figura 22 – layout icone Istradamenti / Zona Manovra-DESENZANO.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	La toolbar Istradamenti Pesanti/Zona Manovra risulta nascosta e non è visibile su TO	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 141 di 345

3.5.3.1 ICONA E FINESTRA ISTRADAMENTO TM (ISTTM)



Aprire la finestra "Istradamento TM" che contiene i relativi comandi.

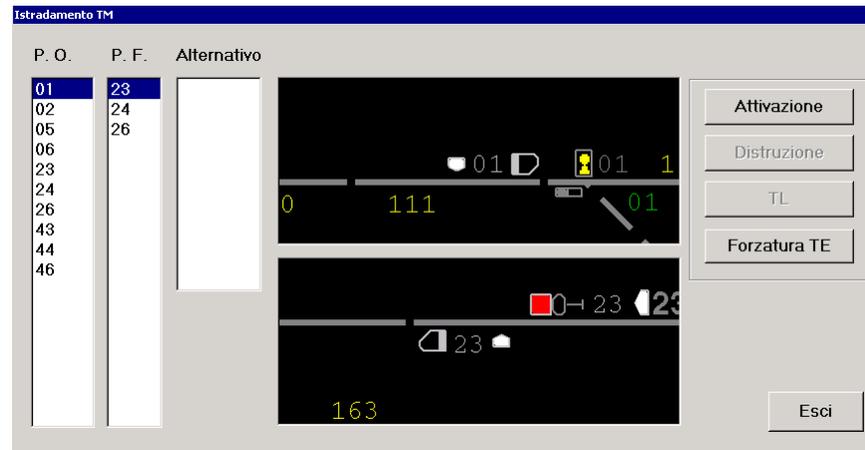


Figura 23 – Finestra comandi ISTTM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando Attivazione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 142 di 345

Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Distruzione.
Test6	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando TL.
Test7	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando forzatura TE.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-
2.	01	23	-	-	√	√	√	√	√	√	√
3.	01	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√
4.	01	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√
5.	02	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√
6.	02	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√
7.	05	43	-	-	√	√	√	√	√	√	√
8.	05	44	-	-	√	√	√	√	√	√	√
9.	05	46	-	-	√	√	√	√	√	√	√
10.	06	24	-	-	√	√	√	√	√	√	√
11.	06	26	-	-	√	√	√	√	√	√	√
12.	23	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√
13.	24	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√
14.	24	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√
15.	26	01	-	-	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 143 di 345

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-
16.	26	06	-	-	√	√	√	√	√	√	√
17.	43	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√
18.	44	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√
19.	44	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√
20.	46	02	-	-	√	√	√	√	√	√	√
21.	46	05	-	-	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 144 di 345

3.5.3.2 ICONA E FINESTRA ZONA DI MANOVRA (ZOMC)



Aprire la finestra "Zona di Manovra" che contiene i relativi comandi.

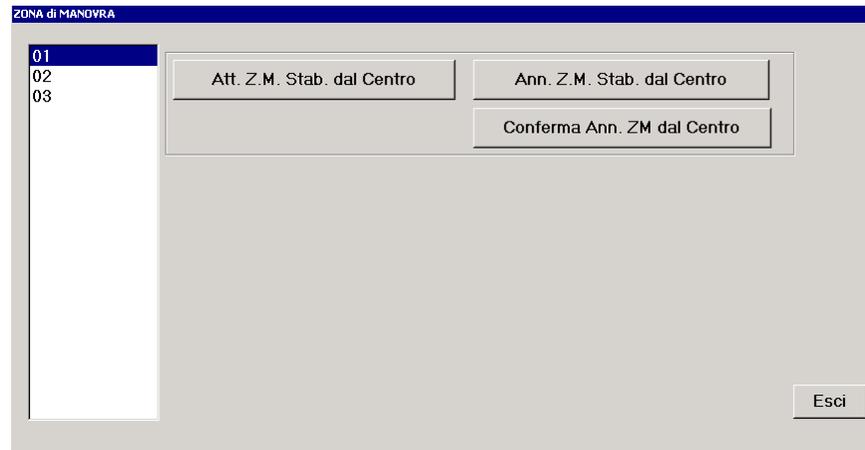


Figura 24 – Finestra comandi ZOMC.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Lo zoom per tale maschera non è previsto.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati ZOMC.
Test2	Per ogni ZOMC verifico l'abilitazione del comando Att.ZM Stab. dal Centro.
Test3	Per ogni ZOMC verifico l'abilitazione del comando Ann.ZM Stab. da Centro
Test4	Per ogni ZOMC verifico l'abilitazione del comando ConfermaAnn.ZM da Centro.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 145 di 345

Prog	ZOMC	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√
4.	03	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1	nn	V 2.1.1	POSITIVO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 146 di 345	

3.5.4 ICONE COMANDI PERCORSO CARRELLI / ZIS-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di stazione associati ai percorsi mezzi d'opera.



Figura 25 – layout icone MDO / ZIS-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 147 di 345

3.5.4.1 ICONA E FINESTRA ZONA IS (IS)



Aprire la finestra "Zona IS" che contiene i relativi comandi.

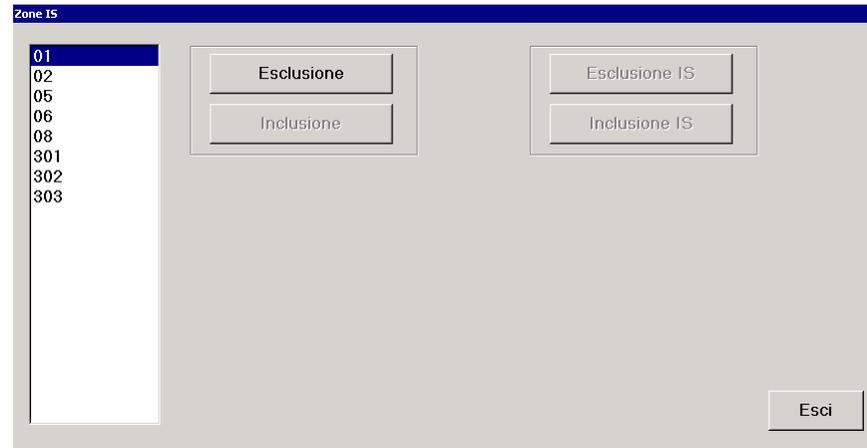


Figura 26 – Finestra comandi IS.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Lo zoom per tale maschera non è previsto.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati Zone IS.
Test2	Per ogni Zona IS verifico l'abilitazione del comando Esclusione.
Test3	Per ogni Zona IS verifico l'abilitazione del comando Inclusione.
Test4	Per ogni Zona IS verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test5	Per ogni Zona IS verifico l'abilitazione del comando Inclusione IS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 148 di 345

Prog	ZONA IS	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√	√
4.	05	-	√	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√	√
6.	08	-	√	√	√	√	√
7.	301	-	√	√	√	√	√
8.	302	-	√	√	√	√	√
9.	303	-	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Sono stati effettuati i test sulle ZIS di uscita (riferimento test al punto “m”, sottoparagrafi “e” e “b”).	V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 15.03.22	Positivo

3.5.4.2 ICONA E FINESTRA MEZZI D’OPERA (MDO)



Aprire la finestra "**Mezzi D’Opera**" che contiene i relativi comandi.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 149 di 345

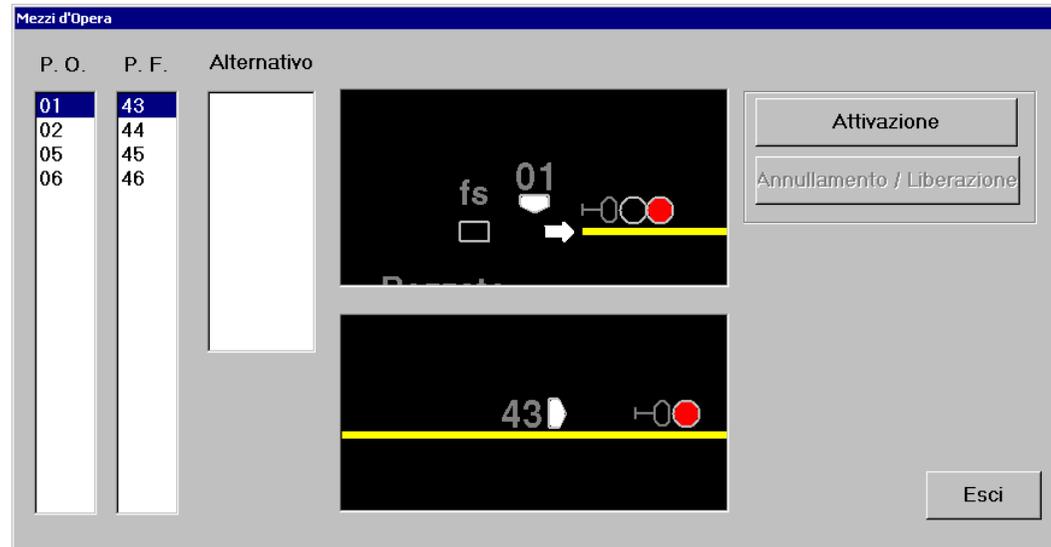


Figura 27 – Finestra comandi MDO.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati P.O. e P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e P.F. ed eventuale alternativo verifico l'abilitazione del comando Attivazione.
Test5	Per ogni P.O. verifico l'abilitazione del comando Annullamento/Liberazione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 150 di 345

Prog	PO	PF	Altern.	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	43	-	√	√	√	√	√	√
3.	01	44	-	√	√	√	√	√	√
4.	01	46	-	√	√	√	√	√	√
5.	02	24	-	√	√	√	√	√	√
6.	02	26	-	√	√	√	√	√	√
7.	05	23	-	√	√	√	√	√	√
8.	05	24	-	√	√	√	√	√	√
9.	05	26	-	√	√	√	√	√	√
10.	06	44	-	√	√	√	√	√	√
11.	06	46	-	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
--	Il comando "Liberazione" viene cumulato insieme al comando "Annullamento"	V 2.3.0	POSITIVA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 151 di 345

3.5.5 ICONE COMANDI ENTI DI STAZIONE-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi associati agli enti di stazione.



Figura 28 – layout icone Enti di Stazione-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 152 di 345

3.5.5.1 ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO (CDB)



Aprire la finestra "Circuito di Binario" che contiene i relativi comandi.

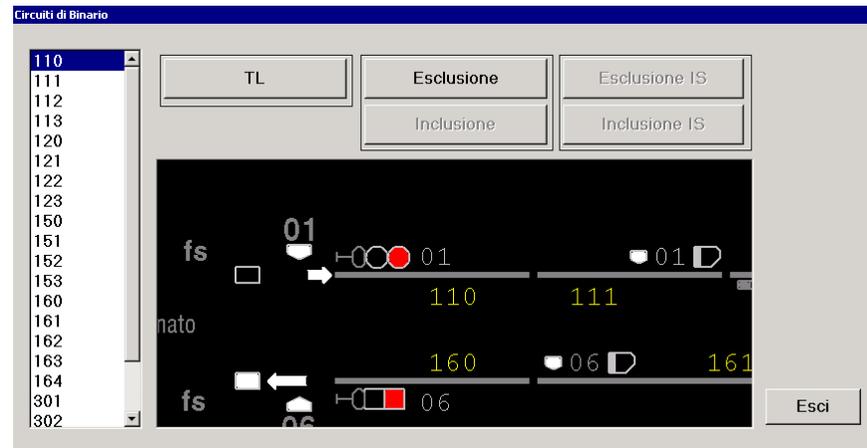


Figura 29 – Finestra comandi CDB.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati CdB.
Test2	Clicco su ogni CdB. e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando TL.
Test4	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Esclusione.
Test5	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Inclusione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 153 di 345

Test6	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test7	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Inclusione IS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CDB	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-
2.	110	-	√	√	√	√	√	√	√
3.	111	-	√	√	√	√	√	√	√
4.	112	-	√	√	√	√	√	√	√
5.	113	-	√	√	√	√	√	√	√
6.	120	-	√	√	√	√	√	√	√
7.	121	-	√	√	√	√	√	√	√
8.	122	-	√	√	√	√	√	√	√
9.	123	-	√	√	√	√	√	√	√
10.	150	-	√	√	√	√	√	√	√
11.	151	-	√	√	√	√	√	√	√
12.	152	-	√	√	√	√	√	√	√
13.	153	-	√	√	√	√	√	√	√
14.	160	-	√	√	√	√	√	√	√
15.	161	-	√	√	√	√	√	√	√
16.	162	-	√	√	√	√	√	√	√
17.	163	-	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 154 di 345

Prog	CDB	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-
18.	164	-	√	√	√	√	√	√	√
19.	301	-	√	√	√	√	√	√	√
20.	302	-	√	√	√	√	√	√	√
21.	303	-	√	√	√	√	√	√	√
22.	403	-	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti	<p>Nel caso in cui si comanda il TLcdb su un itinerario non codificato o su un cdb di stazione e non ci sono le condizioni di liberazione per attuarlo, l'apparato genera la seguente eccezione: "circuito di binario XXX – (bb) MA in atto".</p> <p>Eccezioni</p> <p>17/03 16:35:44 - LONATO - circuito di binario 122 - attivazione dell'intervento di soccorso tlcdb 17/03 16:35:44 - circuito di binario 122 - (bb) MA in atto</p> <p>Si fa notare che l'eccezione generata in questi casi negli altri impianti è la seguente: "circuito di binario XXX – (c) Nessuna liberazione in atto"</p> <p>Eccezioni</p> <p>17/03 16:33:08 - SESTO_SG - circuito di binario 184 - attivazione dell'intervento di soccorso tlcdb 17/03 16:33:08 - circuito di binario 184 - (c) Nessuna liberazione in atto</p> <p>Si precisa comunque che il comando non produce correttamente alcun effetto. (riferimento test al punto "m", sottoparagrafo "c").</p>	<p>V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 15.03.22</p>	Osservazione
	<p>V 3.2.0 PCM 4.4.3 del 16.05.22</p>		
Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 155 di 345</p>

		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando TL, risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 156 di 345

3.5.5.2 ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)



Aprire la finestra "**Deviatoio**" che contiene i relativi comandi.

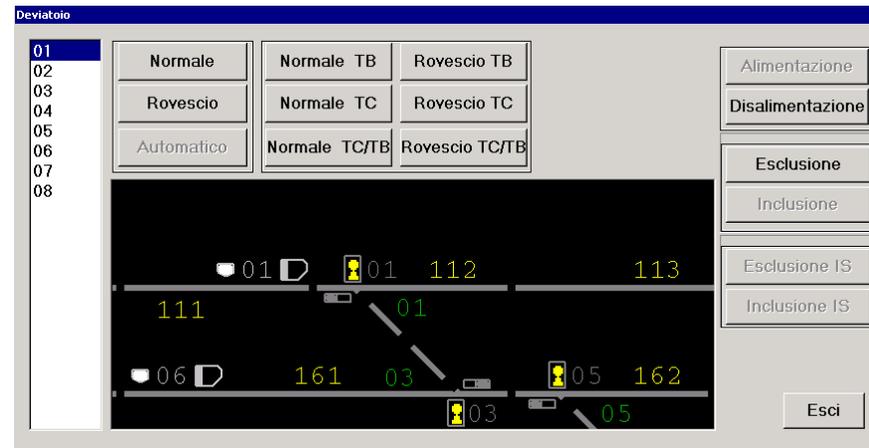


Figura 30 – Finestra comandi DV.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. La finestra contiene anche i deviatori con ritorno automatico (Raut).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati DV.
Test2	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Normale.
Test4	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Rovescio.
Test5	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Automatico.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 157 di 345</p>

Test6	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Normale TB.
Test7	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Rovescio TB.
Test8	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Normale TC.
Test9	per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Rovescio TC.
Test10	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Normale TC/TB.
Test11	per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Rovescio TC/TB.
Test12	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Alimentazione.
Test13	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Disalimentazione.
Test14	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Esclusione.
Test15	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Inclusione.
Test16	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test17	Per ogni DV verifico l'abilitazione del comando Inclusione IS.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 158 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	DV	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10	Test 11	Test 12	Test 13	Test 14	Test 15	Test 16	Test 17
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	03	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	04	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	05	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	06	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	07	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9.	08	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 159 di 345

3.5.5.3 ICONA E FINESTRA SEGNALE ALTO (SE)



Aprire la finestra "Segnale alto" che contiene i relativi comandi.

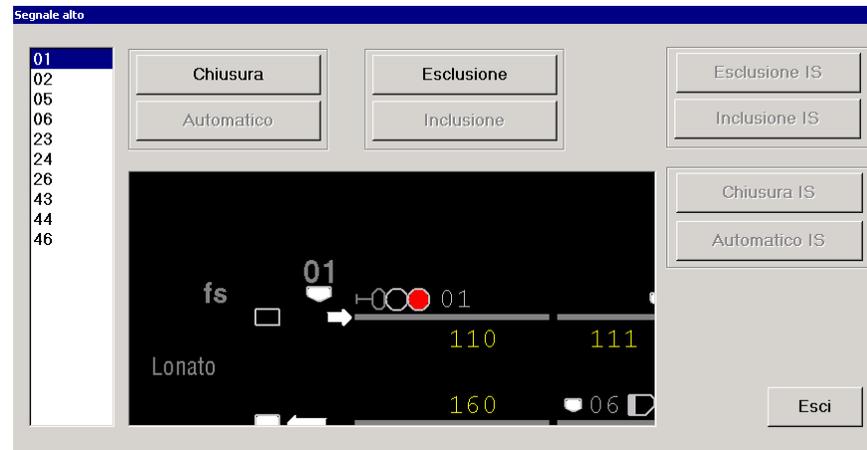


Figura 31 – Finestra comandi SE

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati SE.
Test2	Clicco su ogni SE e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Chiusura.
Test4	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Automatico.
Test5	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Esclusione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 160 di 345

Test6	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Inclusion.
Test7	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test8	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Inclusion IS.
Test9	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Chiusura IS.
Test10	Per ogni SE verifico l'abilitazione del comando Automatico IS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test10
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	05	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	23	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	24	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	26	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9.	43	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.	44	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11.	46	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul	V 2.1.1	APERTA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 161 di 345</p>

	<p>QLv.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>CHIUSA</p>
--	-------------	-----------------------	----------------------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 162 di 345

3.5.5.4 ICONA FINESTRA FERMADEVIATOIO (FD)



Aprire la finestra "Fermadeviatoio" che contiene i relativi comandi.



Figura 32 – Finestra comandi FD

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati FD.
Test2	Clicco su ogni FD e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Normale.
Test4	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Automatico.
Test5	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Esclusione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 163 di 345

Test6	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Inclusionione.
Test7	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test8	Per ogni FD verifico l'abilitazione del comando Inclusionione IS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	FD	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
1.	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	101	-	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	102	-	√	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

3.5.5.5 ICONA E FINESTRA PUNTO DI LINEA (LINEA)



Aprire la finestra "**Punto di linea**" che contiene i relativi comandi .

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 164 di 345



Figura 33 – Finestra comandi LINEA

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati Punti di Linea.
Test2	Clicco su ogni Punto di Linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Esclusione IS.
Test4	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Inclusione IS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	LINEA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	
2.	01	-	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 165 di 345

Prog	LINEA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	
4.	05	-	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 166 di 345

3.5.5.6 ICONA E FINESTRA MANOVRA A MANO DEVIATOI (MMD)



Aprire la finestra "Manovra a Mano Deviatoi" che contiene i relativi comandi.

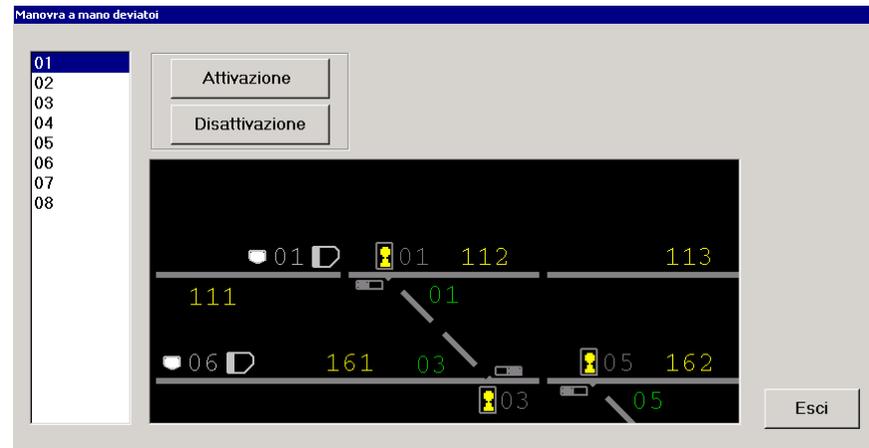


Figura 34 – Finestra comandi MMD.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. La finestra contiene oltre ai deviatoi, anche le SFC munite del dispositivo per la manovra a mano.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati DV munito di dispositivo per la manovra a mano.
Test2	Clicco su ogni DV munito di dispositivo per la manovra a mano e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni DV munito di dispositivo per la manovra a mano verifico l'abilitazione del comando Attivazione.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 167 di 345	

Test4	Per ogni DV munito di dispositivo per la manovra a mano verifico l'abilitazione del comando Disattivazione.
-------	---

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	MMD	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	√	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√
4.	03	-	√	√	√	√
5.	04	-	√	√	√	√
6.	05	-	√	√	√	√
7.	06	-	√	√	√	√
8.	07	-	√	√	√	√
9.	08	-	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 168 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando Attivazione, risulta sempre selezionabile, anche con Dv non disalimentato.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando Disattivazione, risulta sempre selezionabile, anche con Dv non alimentato.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 169 di 345

3.5.6 ICONE COMANDI BLOCCO-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi associati agli enti di blocco.



Figura 35 – layout icone Blocco-DESENZANO.

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	La toolbar “Blocco” risulta nascosta e non è visibile sul TO	V 2.3.0 PCM 4.3.6	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 170 di 345

3.5.6.1 ICONA E FINESTRA INVERSIONE DEL BLOCCO (BL)



Aprire la finestra "Inversione del Blocco" che contiene i relativi comandi.

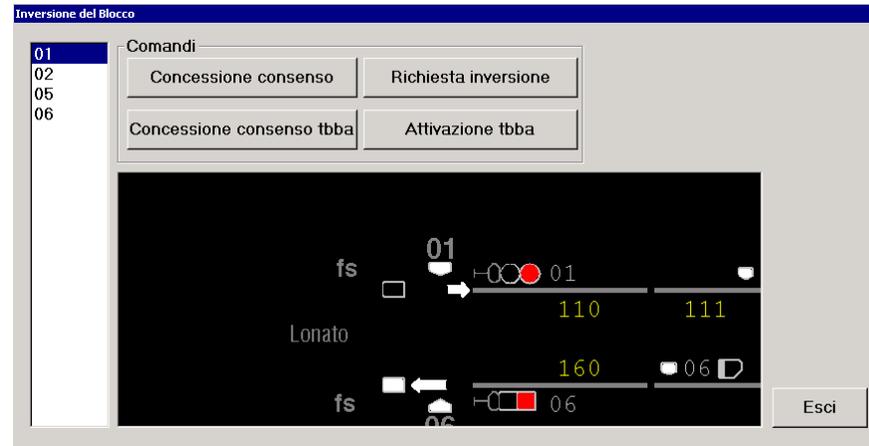


Figura 36 – Finestra comandi BL.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati Punto di Linea.
Test2	Clicco su ogni Punto di Linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Concessione consenso.
Test4	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Concessione consenso tbba.
Test5	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Richiesta inversione.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 171 di 345</p>

Test6	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Attivazione tbba.
-------	---

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	BL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
1.	-	√	-	-	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√	√	√
4.	05	-	√	√	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 172 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
<p>Tutti_Test3 Tutti_Test4 Tutti_Test5 Tutti_Test6</p>	<p>I comandi a disposizione dell'inversione del blocco risultano sempre selezionabili, non risentono l'orientamento del blocco.</p>	<p>V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
<p>Tutti_Test2</p>	<p>Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.</p>	<p>V 2.1.1 V 2.1.5</p>	<p>APERTA CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 173 di 345

3.5.6.2 ICONA E FINESTRA FUORI SERVIZIO (FS)



Aprire la finestra "Fuori servizio" che contiene i relativi comandi.



Figura 37 – Finestra comandi FS.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati Punto di Linea.
Test2	Clicco su ogni Punto di Linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Richiesta fs.
Test4	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Annullamento fs.
Test5	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Richiesta fs con tb.
Test6	Per ogni Punto di Linea verifico l'abilitazione del comando Liberazione fs.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 174 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	FS	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
1.	-	√	-	-	-	-	-	-
2.	01	-	√	√	√	√	√	√
3.	02	-	√	√	√	√	√	√
4.	05	-	√	√	√	√	√	√
5.	06	-	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3 Tutti_Test4 Tutti_Test5 Tutti_Test6	I comandi a disposizione del fuori servizio risultano sempre selezionabili, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione, come ad esempio l'orientamento del blocco in arrivo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 175 di 345

3.6 ICONE COMANDI ENTI DI LINEA

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi associati agli enti di blocco.



Figura 38 – layout icone Enti Linea-DESENZANO.

Prima della verifica specifica dei singolo bottini, si precisa che:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	le due turbe associate alle tratte di linea sono poggiate su altra turbe "Enti Linea-DESENZANO" che non coprono completamente; ciò provoca, se si clicca sulla parte grigia (scura) della turbe sottostante la scomparsa della turbe.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2	Per ovviare al problema dscritto al punto 1, le Toolbar degli enti di linea, devono ricoprire interamente la Toolbar di appoggio "Enti Linea – DESENZAN" come realizzato per il Modulo 2.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 176 di 345

3.6.1 ICONA E FINESTRA CIRCUITI DI BINARIO DI LINEA (CDBL)-LON-DES



Aprire la finestra "CdB di Linea" che contiene i relativi comandi.



Figura 39 – Finestra comandi CDBL LON-DES.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati CdB di Linea.
Test2	Clicco su ogni CdB di Linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione
Test4	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Inclusione
Test5	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione IS

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 177 di 345

Test6	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Inclusione IS
-------	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CDBL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
1.	--	√	--	--	--	--	--	--
2.	626	--	√	√	√	√	√	√
3.	627	--	√	√	√	√	√	√
4.	628	--	√	√	√	√	√	√
5.	630	--	√	√	√	√	√	√
6.	629/1	--	KO	√	√	√	√	√
7.	629/2	--	KO	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 178 di 345	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
1_Test0	La Toolbar "Enti Linea – LON-DES" deve coprire tutta la parte grigio scuro della Toolbar "Enti di Linea – DESENZANO" su cui è appoggiata.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
6_Test1	L'ordine crescente non è corretto. Posizionare la BA 629/1 prima della BA 630 e dopo la BA 628.	V 2.1.5	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
7_Test1	L'ordine crescente non è corretto. Posizionare la BA 629/2 prima della BA 630 e dopo la BA 629/1, riposizionata come esito "6_Test1".	V 2.1.5	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 179 di 345

3.6.2 ICONA E FINESTRA SEGNALI DI LINEA (SPBA)-LON-DES



Aprire la finestra " **Segnali di Linea** " che contiene i relativi comandi.

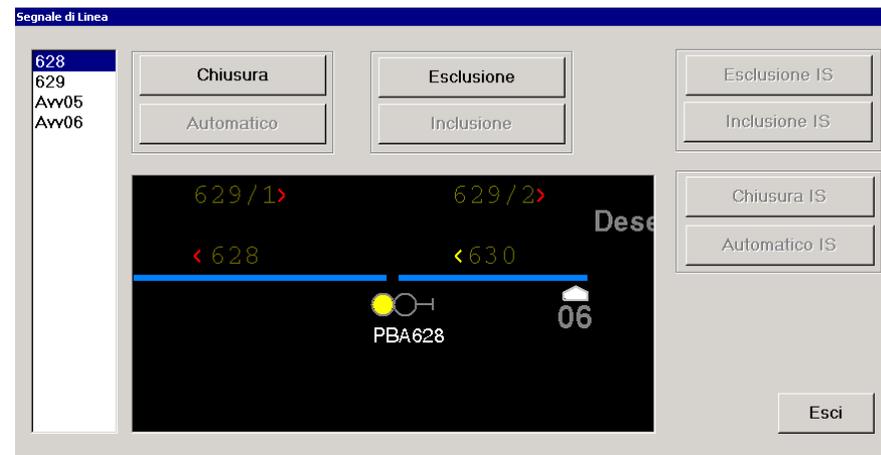


Figura 40 – Finestra comandi SPBA LON-DES.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati SPBA.
Test2	Clicco su ogni SPBA e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Chiusura
Test4	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando Automatico
Test5	Per ogni SPBA di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 180 di 345

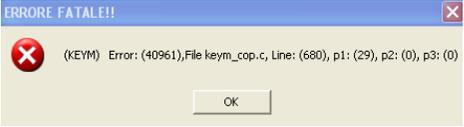
Test6	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Inclusione
Test7	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Esclusione IS
Test8	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Inclusione IS
Test9	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Chiusura IS
Test10	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando Automatico IS

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
1.		√										
2.	628		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	629		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	Avv05		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√
5.	Avv06		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 181 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1_Test0	La Toolbar “Enti Linea – LON-DES” deve coprire tutta la parte grigio scuro della Toolbar “Enti di Linea – DESENZANO” su cui è appoggiata.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Comandando la chiusura di un qualsiasi SPBA, della linea LON-DES o DES-PES, il NS cade e genera il seguente errore: 	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
4_Test3 5_Test3	La sequenza del comando di chiusura per gli avvisi isolati deve essere sconfigurato dalla TF in modo da non essere “clessidrato”. Attualmente il comando viene predo e dopo la conferma, 0+Invio, il segnale Adv. Isolato resta all’aspetto di giallo con lo stante rosso lampeggiante.	V 2.1.5	OSSERVAZIONE Per IDEACCM
	V 2.3.0 PCM 4.3.6		
	V 2.3.0 PCM 4.3.7		
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 182 di 345

3.6.3 ICONA E FINESTRA CIRCUITI DI BINARIO DI LINEA (CDBL)-DES-PES



Aprire la finestra "CdB di Linea" che contiene i relativi comandi.



Figura 41 – Finestra comandi CDBL DES-PES.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati CdB di Linea.
Test2	Clicco su ogni CdB di Linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione
Test4	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Inclusione
Test5	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione IS

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 183 di 345

Test6	Per ogni Cdb di linea verifico l'abilitazione del comando di Inclusione IS
-------	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CDBL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
1.		√						
2.	631		√	√	√	√	√	√
3.	632		√	√	√	√	√	√
4.	633		√	√	√	√	√	√
5.	634		√	√	√	√	√	√
6.	635		√	√	√	√	√	√
7.	636		√	√	√	√	√	√
8.	637		√	√	√	√	√	√
9.	638		√	√	√	√	√	√
10.	639		√	√	√	√	√	√
11.	640		√	√	√	√	√	√
12.	641		√	√	√	√	√	√
13.	642		√	√	√	√	√	√
14.	643		√	√	√	√	√	√
15.	644		√	√	√	√	√	√
16.	645		√	√	√	√	√	√
17.	646		√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 184 di 345</p>	

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 185 di 345

3.6.4 ICONA E FINESTRA SEGNALI DI LINEA (SPBA)-DES-PES



Aprire la finestra " **Segnali di Linea** " che contiene i relativi comandi.

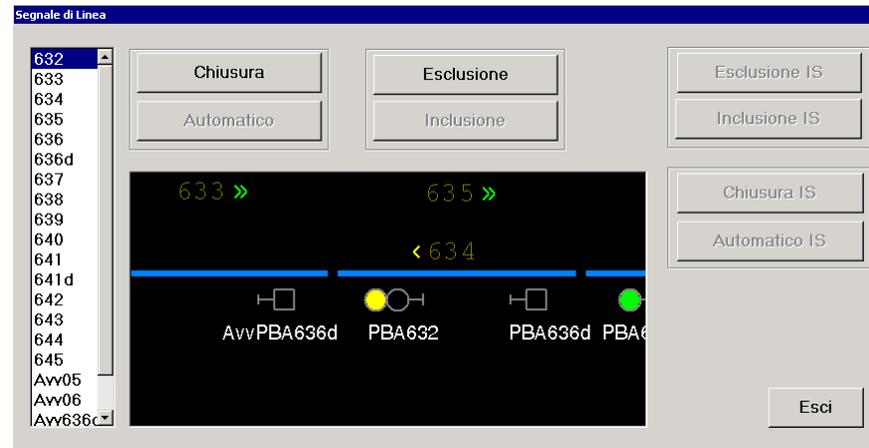


Figura 42 – Finestra comandi SPBA DES-PES.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati SPBA.
Test2	Clicco su ogni SPBA e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Chiusura
Test4	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando Automatico
Test5	Per ogni SPBA di linea verifico l'abilitazione del comando di Esclusione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 186 di 345

Test6	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Inclusione
Test7	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Esclusione IS
Test8	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Inclusione IS
Test9	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando di Chiusura IS
Test10	Per ogni SPBA verifico l'abilitazione del comando Automatico IS

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
1.		√										
2.	632		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
3.	633		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
4.	634		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
5.	635		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
6.	636		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
7.	636d		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
8.	637		√	KO	KO	√	√	√	√	√	√	√
9.	638		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.	639		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11.	640		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
12.	641		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
13.	641d		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
14.	642		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 187 di 345

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
15.	643		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
16.	644		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
17.	645		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
18.	Avv05		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√
19.	Avv06		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√
20.	Avv636d		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√
21.	Avv641d		√	√	KO	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
20_Test1	Nella colonna contenente i nomi dei PBA il segnalie PBA Avv636d viene tagliato, perché troppo lungo, e non si legge la nomenclatura "d". Allargare la colonna contenente i nomi dei SPBA.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
21_Test1	Nella colonna contenente i nomi dei PBA il segnalie PBA Avv641d viene tagliato, perché troppo lungo, e non si legge la nomenclatura "d". Allargare la colonna contenente i nomi dei SPBA.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
18_Test3 19_Test3 20_Test3 21_Test3	La sequenza del comando di chiusura per gli avvisi isolati deve essere sconfigurato dalla TF in modo da non essere "clessidrato". Attualmente il coamndo viene predo e dopo la conferma, 0+Invio, il segnale Avv. Isolato resta all'aspetto di giallo con lo stante rosso lampeggiante.	V 2.1.5	OSSERVAZIONE Per IDEACCM
V 2.3.0 PCM 4.3.6			
V 2.3.0 PCM 4.3.7			

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 188 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
--	--	--	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 189 di 345	

3.7 COMANDI PESANTI DI SOCCORSO MIRATO PER SINGOLO ENTE-ICONE ROSSE

In questo capitolo sono riportati i pulsanti che aprono le finestre che contengono le funzioni di comando degli interventi di soccorso mirati per ente associati agli itinerari e agli istradamenti. Tali comandi richiedono la conferma da TFR (“0” ed “INVIO”) pertanto sono detti “comandi di pesanti (soccorso)”, icone rosse. I pulsanti sono raggruppati per tipologia.

3.7.1 ICONE TXIT-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di soccorso TX, associati all’itinerario



Figura 43 – layout icone TxIT-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 190 di 345

3.7.1.1 ICONA E FINESTRA TX CIRCUITO DI BINARIO PER ITINERARIO (CDB)



Aprire la finestra "Tx Cdb" che contiene i relativi comandi.

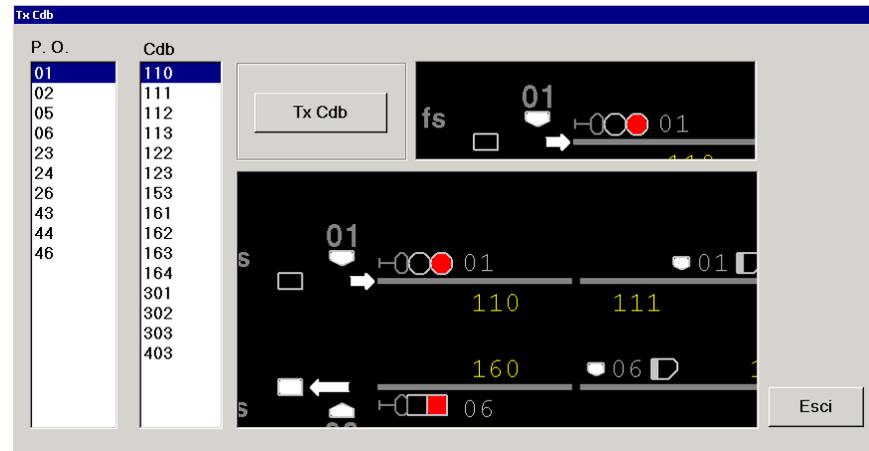


Figura 44 – Finestra TX Cdb.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati tutti i CDB non distinguendone la tipologia (se di percorso, laterale o uscita).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e Cdb.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni Cdb e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e Cdb verifico l'abilitazione del comando Tx Cdb.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 191 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Cdb	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
	-	-	√	-	-	-	-
1.	01	110, 111, 112, 113, 122, 123, 153, 161, 162, 163, 164, 301, 302, 303, 403	-	√	√	√	√
2.	02	120, 121, 122, 123, 152, 163, 164, 302, 303, 403	-	√	√	√	√
3.	05	113, 121, 122, 123, 150, 151, 152, 153, 163, 164, 301, 302, 303, 403	-	√	√	√	√
4.	06	112, 122, 123, 160, 161, 162, 163, 164, 302, 303, 403	-	√	√	√	√
5.	23	110, 111, 112, 113, 161	-	√	√	√	√
6.	24	110, 111, 112, 160, 161, 162, 163, 164	-	√	√	√	√
7.	26	110, 111, 112, 160, 161, 162, 164	-	√	√	√	√
8.	43	121, 150, 151, 152, 153	-	√	√	√	√
9.	44	120, 121, 122, 123, 150, 151, 152	-	√	√	√	√
10.	46	120, 121, 122, 123, 150, 151, 152	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test4	Il comando TXCDB risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 192 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
--	--	--	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 193 di 345

3.7.1.2 ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO PER ITINERARIO (DV)



Aprire la finestra "Tx IT Deviatoio" che contiene i relativi comandi.



Figura 45 – Finestra Tx IT Deviatoio.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati tutti i DV non distinguendone la tipologia (se di percorso, o uscita) e che la funzione Tx DV è attivabile solo previo comando di Accertamento.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e DV.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Accertamento.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 194 di 345

Test5	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Tx DV (solo dopo l'attivazione del comando Accertamento).
-------	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Deviatioio	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	01, 03, 05, 07	-	√	√	√	√	√
3.	02	04, 06, 08	-	√	√	√	√	√
4.	05	02, 04, 06, 08	-	√	√	√	√	√
5.	06	03, 05, 07	-	√	√	√	√	√
6.	23	01	-	√	√	√	√	√
7.	24	01, 03, 05	-	√	√	√	√	√
8.	26	01, 03, 05, 07	-	√	√	√	√	√
9.	43	02	-	√	√	√	√	√
10.	44	02, 04, 06	-	√	√	√	√	√
11.	46	02, 04, 06, 08	-	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 195 di 345

3.7.1.3 ICONA E FINESTRA TCL DEVIATOIO PER ITINERARIO (TCL)



Aprire la finestra "Tcl Deviatoio" che contiene i relativi comandi.

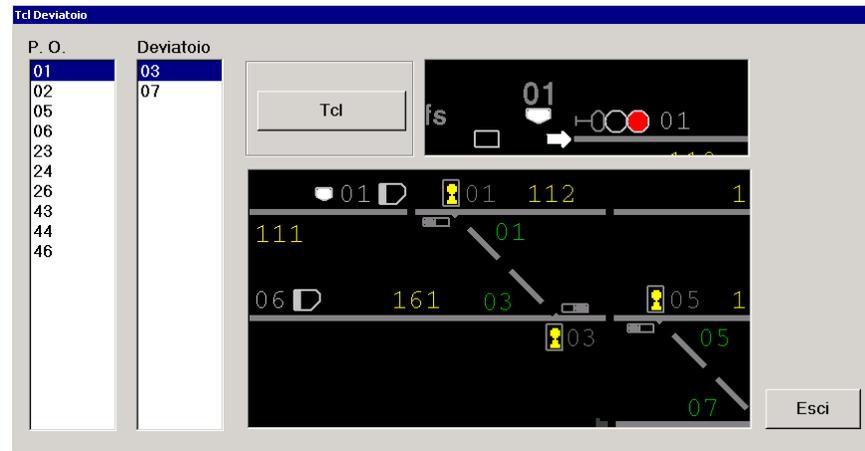


Figura 46 – Finestra TCL Deviatoio.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e DV.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando TCL.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 196 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Deviatoio	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-		√	-	-	-	-
2.	01	03, 07	-	√	√	√	√
3.	02	02, 08	-	√	√	√	√
4.	05	04, 08	-	√	√	√	√
5.	06	01, 07	-	√	√	√	√
6.	23	03	-	√	√	√	√
7.	24	01, 07	-	√	√	√	√
8.	26	01	-	√	√	√	√
9.	43	04	-	√	√	√	√
10.	44	02, 08	-	√	√	√	√
11.	46	02	-	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 197 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1	Diversamente da quanto previsto dalla IEACCM non è presente l'apposita icona per il Tcl_Fd.	V 2.1.1	OSSERVAZIONE In tutti gli ACC prodotti gli Fd sono contenuti nella finca Dev.
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test4	Il comando TCL risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 198 di 345

3.7.1.4 ICONA E FINESTRA TX SEGNALE ALTO PER ITINERARIO (SE)



Aprire la finestra "Tx Segnale Alto" che contiene i relativi comandi.

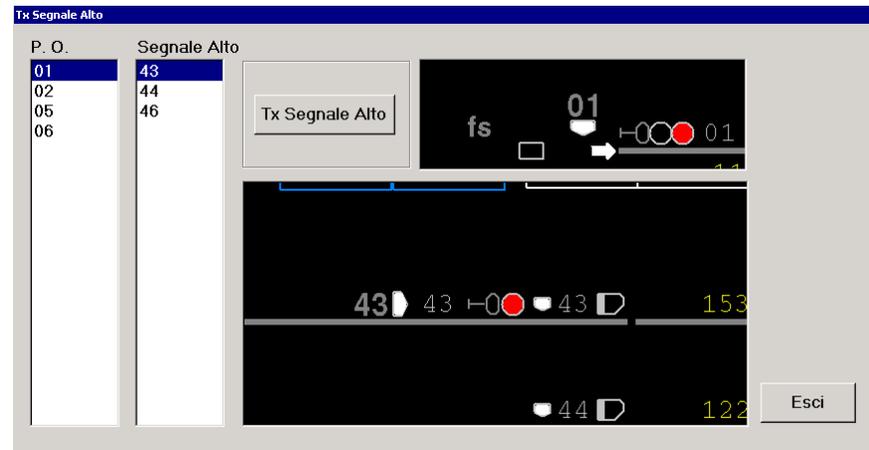


Figura 47 – Finestra Tx Segnale Alto.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e SE di P.F.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni SE di P.F. e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e SE di P.F. verifico l'abilitazione del comando Tx SE.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 199 di 345

Prog	PO	Segnale Alto	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	-	√	-	-	-	-
2.	01	43, 44, 46	-	√	√	√	√
3.	02	24, 26	-	√	√	√	√
4.	05	23, 24, 26	-	√	√	√	√
5.	06	44, 46	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test4	Il comando TX Segnale Alto risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 200 di 345

3.7.1.5 ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO 2.o LIVELLO PER ITINERARIO (DV)



Aprire la finestra "Tx IT Deviatoio 2.o Livello" che contiene i relativi comandi.

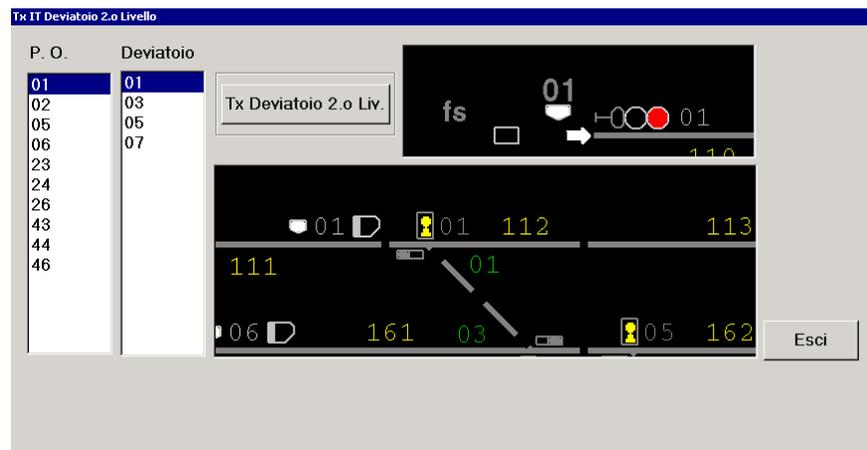


Figura 48 – Finestra Tx IT Deviatoio 2.o Livello.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati i DV di percorso.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e DV.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 201 di 345

Test3	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Tx Deviatoio 2.o Liv.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Deviatoio	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	-	√	-	-	-	-
2.	01	01, 03, 05, 07	-	√	√	√	√
3.	02	04, 06, 08	-	√	√	√	√
4.	05	02, 04, 06, 08	-	√	√	√	√
5.	06	03, 05, 07	-	√	√	√	√
6.	23	01	-	√	√	√	√
7.	24	01, 03, 05	-	√	√	√	√
8.	26	01, 03, 05, 07	-	√	√	√	√
9.	43	02	-	√	√	√	√
10.	44	02, 04, 06	-	√	√	√	√
11.	46	02, 04, 06, 08	-	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 202 di 345	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
Tutti_Test4	Il comando TX Deviatoio 2.o.Liv risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	CHIUSA
		V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
V 2.3.0 PCM 4.3.8			

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 203 di 345

3.7.1.6 ICONA E FINESTRA TX FERMADEVIATOIO PER ITINERARIO (FD)

Comando previsto sia per il TO di PCM che di PL.



Aprire la finestra "Tx IT Fermadeviatoio" che contiene i relativi comandi.

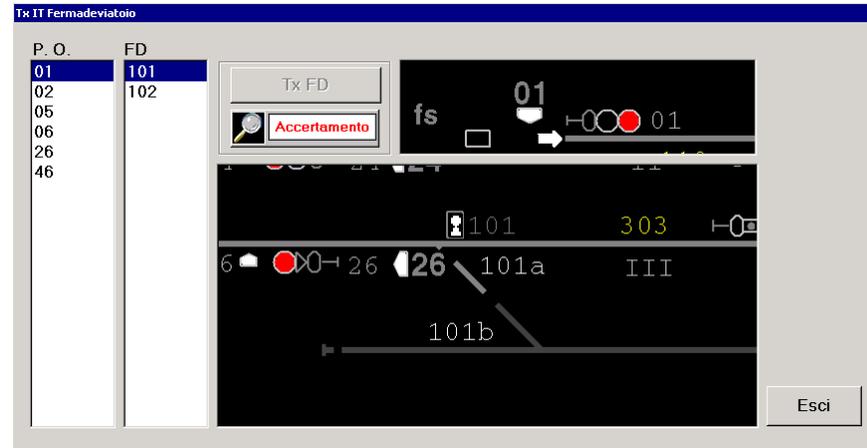


Figura 49 – Finestra Tx FD per IT.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati tutti i FD di percorso e che la funzione Tx FD è attivabile solo previo comando di Accertamento.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e FD.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni FD e verifico lo zoom.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 204 di 345

Test4	Per ogni combinazione di P.O. e FD verifico l'abilitazione del comando Accertamento.
Test5	Per ogni combinazione di P.O. e FD verifico l'abilitazione del comando Tx DV (solo dopo l'attivazione del comando Accertamento).

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	FD	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	101, 102	-	√	√	√	√	√
3.	02	101, 102	-	√	√	√	√	√
4.	05	101, 102	-	√	√	√	√	√
5.	06	101, 102	-	√	√	√	√	√
6.	26	101, 102	-	√	√	√	√	√
7.	46	101, 102	-	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 205 di 345	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 206 di 345

3.7.1.7 ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO 2.o LIVELLO PER ITINERARIO (DV)



Aprire la finestra "Tx IT Deviatoio 2.o Livello" che contiene i relativi comandi.

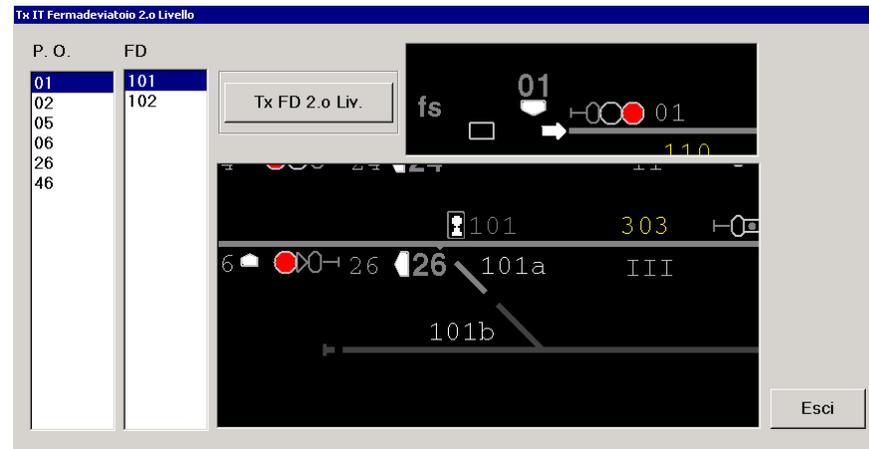


Figura 50 – Finestra Tx IT Fermadeviatoio 2.o Livello.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati i FD di percorso.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e FD.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni FD e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e FD verifico l'abilitazione del comando Tx Fermadeviatoio 2.o Livello.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 207 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	FD	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.	-	-	√	-	-	-	-
2.	01	101, 102	-	√	√	√	√
3.	02	101, 102	-	√	√	√	√
4.	05	101, 102	-	√	√	√	√
5.	06	101, 102	-	√	√	√	√
6.	26	101, 102	-	√	√	√	√
7.	46	101, 102	-	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test4	Il comando TX Fermadeviatio 2.o.Liv risulta sempre selezionabile, anche con condizioni assenti che ne permettono la sua attivazione.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	APERTA
		V 2.1.1	CHIUSA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 208 di 345

3.7.1.8 ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO DI USCITA PER ITINERARIO (DV)

Comando previsto sia per il TO di PCM che di PL.



Aprire la finestra "Tx IT Deviatoio di Uscita" che contiene i relativi comandi.

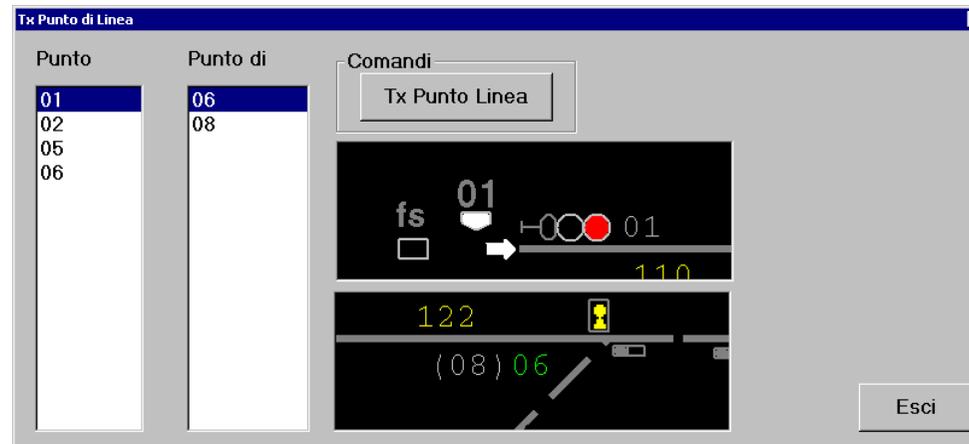


Figura 51 – Finestra Tx IT Deviatoio di Uscita.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati tutti i DV di uscita previsti per ogni itinerario.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e DV.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Tx DV.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 209 di 345</p>

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Deviatoio	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
	-	-	√	-	-	-	-
1.	01	06, 08,	-	√	√	√	√
2.	02	05, 07	-	√	√	√	√
3.	05	05, 07	-	√	√	√	√
4.	06	06, 08,	-	√	√	√	√

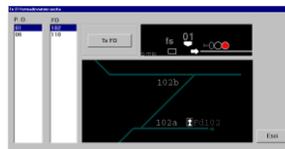
GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 210 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test0	La maschera deve occupare tutta l'area della toolbar "Finestra di dialogo".	V 2.2.2	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
Tutti_Test0	Il nome della 1°colonna deve esserei "P.O." al posto di "Punto".	V 2.2.2	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
Tutti_Test0	Il nome dalla 2°colonna deve essere "Deviatioio" al posto di "Punto di".	V 2.2.2	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
Tutti_Test0	Eliminare il riquadro "Comandi" attorno al tasto "TxPunto Linea".	V 2.2.2	APERTA
	Il tasto non si chiama più "Tx Punto Linea", ma "Tx Deviatioio"	V 2.3.0 PCM 4.3.7	
			V 2.3.0 PCM 4.3.8
Tutti_Test0	Il tasto "Tx Punto Linea" deve chiamarsi "Tx Deviatioio"	V 2.2.2	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA
Tutti_Test0	Il nome della maschera deve essere "Tx IT Deviatioi di Uscita" al posto di "Tx Punto Linea"	V 2.2.2	APERTA
	Il nome della maschera è stato modificato, ma la sigla "It." Deve essere modificata dalla sigla "IT" togliendo anche il punto, come fatto per le altre maschere.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 211 di 345

Tutti_Test0	Eliminare il riquadro “Comandi” attorno al tasto “Tx Deviatioio”.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA
Test0	Eliminare la “X” posta in alto a destra nella maschera.	V 2.3.0	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA
Test0	In generale il layout della machera, pur se migiorativo rispetto alla precedente versione, deve essere uniformato al layout delle altre maschere Tx (Es. nome colonna P.O. nn ha gli stessi spazi che ha nelle altre maschere, gli zoom non sono disposti come nelle altre maschere). Vedere esempio del TX FD di uscita:	V 2.3.0	APERTA
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA



3.7.2 ICONE TXISTM-DESENZANO

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di soccorso TX associati all’istradamento



Figura 52 – layout icone TxISTM-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 212 di 345

3.7.2.1 ICONA E FINESTRA TX DEVIATOIO PER ISTRADAMENTO (DV)



Aprire la finestra "Tx IST Deviatoio" che contiene i relativi comandi.



Figura 53 – Finestra Tx DV per IST.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. Si osserva inoltre che nella finestra sono elencati tutti i DV e i FD e che la funzione Tx DV è attivabile solo previo comando di Accertamento.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati di P.O. e DV.
Test2	Clicco su ogni P.O. e verifico lo zoom.
Test3	Clicco su ogni DV e verifico lo zoom.
Test4	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Accertamento.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 213 di 345

Test5	Per ogni combinazione di P.O. e DV verifico l'abilitazione del comando Tx DV (solo dopo l'attivazione del comando Accertamento).
-------	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PO	Deviatore	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.	-	-	√	-	-	-	-	-
2.	01	01, 03, 05, 07, 101, 102	-	√	√	√	√	√
3.	02	04, 06, 08, 101, 102	-	√	√	√	√	√
4.	05	02, 04, 06, 08, 101, 102	-	√	√	√	√	√
5.	06	03, 05, 07, 101, 102	-	√	√	√	√	√
6.	23	01	-	√	√	√	√	√
7.	24	01, 03, 05	-	√	√	√	√	√
8.	26	01, 03, 05, 07, 101	-	√	√	√	√	√
9.	43	02	-	√	√	√	√	√
10.	44	02, 04, 06	-	√	√	√	√	√
11.	46	02, 04, 06, 08, 102	-	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1	Diversamente da quanto previsto nelle IEACCM la funzione di soccorso Tx_FD ISTM è inglobata nell' icona rossa Tx_DV ISTM.	V 2.1.1 V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE In tutti gli ACC prodotti gli Fd sono contenuti nella finca Dev.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 214 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
<p>Tutti_Test2 Tutti_Test3</p>	<p>Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.</p>	<p>V 2.1.1</p>	
		<p>V 2.1.5</p>	<p>CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 215 di 345

3.8 VERIFICA IDENTIFICATIVI QUADRO LUMINOSO-DESENZANO

In questa barra sono disposti i tasti che consentono la visualizzazione o meno della numerazione dei simboli associati agli enti presenti sul QLv



Figura 54 – Comandi identificativi enti sul QL.

Gli Identificativi sono analoghi sia per il TO di PCM ad uso del DCO che per il TO di PL ad uso del DM.

Per la verifica, si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati. L'immagine comandi identificativi, è stata estrapolata dall'interfaccia operatore ad uso del DCO.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Clicco su ogni icona e verifico la visualizzazione dell'identificativo dell'ente.
Test2	Clicco su ogni icona e verifico lo spegnimento dell'identificativo dell'ente.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE IDENTIFICATIVO ENTI	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2
1.		--	√		
2.		TASTO NUMERAZIONE DEVIATO! L'utilizzo di questo tasto visualizza o meno la numerazione dei DV e FD.	--	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 216 di 345

3.		TASTO NUMERAZIONE CIRCUITI DI BINARIO DI STAZIONE L'utilizzo di questo tasto visualizza o meno la numerazione dei CdB di stazione.	--	√	√
4.		TASTO NUMERAZIONE SEGNALI ALTI L'utilizzo di questo tasto visualizza o meno la numerazione dei Segnali Alti.	--	√	√
5.		TASTO NUMERAZIONE ZONE IS L'utilizzo di questo tasto visualizza o meno la numerazione delle Zone IS.	--	√	√
6.		TASTO NUMERAZIONE ZONE DI MANOVRA L'utilizzo di questo tasto visualizza o meno la numerazione delle Zone di Manovra. (Solo Per PCM)	--	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 217 di 345</p>	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
nn	nn	V 2.1.5	POSITIVO
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 218 di 345

3.9 VERIFICA GUIDA OPERATORE

L'area della Guida Operatore comprende la finestra dei messaggi ("eccezioni"), un tasto  che consente la visualizzazione dei messaggi relativi alla propria postazione oppure a tutto il sistema, ed un tasto per l'apertura della finestra della messaggistica.



Figura 55 – Area Guida Operatore.

Il tasto permette di visualizzare i messaggi che la logica del sistema emette a supporto dell'Operatore e che gli servono da sussidio durante l'attività. Se la finestra è chiusa, il tasto lampeggia   per comunicare l'arrivo di un messaggio; attivandolo con un clic del mouse si provoca l'apertura della finestra "Eccezioni". Nella finestra "Eccezioni" vengono visualizzati i messaggi che la logica del sistema emette a supporto dell'Operatore e che gli servono da sussidio durante l'attività.



Figura 56 – Finestra messaggi dell'eccezioni.

La verifica funzionale interessa solo le eccezioni riscontrate non coerenti con lo stato delle ripetizioni sul QLV rilevando la relativa segnalazione sul T.O. nella finestra indicata di seguito.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO.
Test1	Verifico l'animazione del bottone con il sopravvenire di una eccezione.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 219 di 345</p>	

<p>Test2</p>	<p>Verifico il messaggio di allarme nell'apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata inscenando scenari che provochino delle eccezioni di logica e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell'area ad essi dedicata.</p>
--------------	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 220 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE GUIDA OPERATORE	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2
1.		Eccezioni	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test1	Il pulsante per attivazioni "ECCEZIONI REMOTE" è disattivo (grigio).	V 2.1.1	APERTA Da provare con DGM attivo
		V 2.3.0	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 221 di 345

3.10 VERIFICA ALLARMI APPARATO

I vari allarmi sono evidenziati da pulsanti “simbolo” con sfondo di colore variabile nelle varie situazioni.

Le segnalazioni di allarme si ripristinano, automaticamente, al cessare della causa che le ha provocate.

Gli allarmi d’apparato del TO_LOCALE ad uso del DM sono analoghi a quelli del TO_PCM ad uso del DCO.

3.10.1 VERIFICA ICONE ALLARMI APPARATO

Questa barra consente la supervisione degli allarmi dovuti ad anomalie di sistema, le animazioni possono essere di “a riposo” , guasto “lieve”  , guasto “grave”

 , guasto “lieve riconosciuto”  e “grave riconosciuto” . Ogni allarme viene evidenziato dal relativo pulsante.



Figura 57 – Allarmi d’apparato.

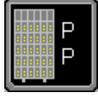
Per la verifica, si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con guasto GRAVE attivo
Test2	Verifico l’animazione con guasto GRAVE attivo e riconosciuto dall’operatore

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 222 di 345

Test3	Verifico l'animazione con guasto LIEVE attivo
Test4	L'animazione con guasto LIEVE attivo e riconosciuto dall'operatore

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE ALLARMI APPARATO	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.		Nucleo di Sicurezza - stato sezioni TMR (All. Rosso). - stato alimentatori TMR (All. Rosso). - stato logiche esclusione TMR (All. Rosso)	√	√	KO	KO	KO
2.		- stato direttrici in fibra ottica PP/TMR (All. Giallo). - stato coppie MASTER/SLAVE dei PP (All. Giallo). - stato bus seriali CdA-CdE (All. Giallo). - stato alimentatori (All. Giallo).	√	√	KO	KO	KO
3.		- stato direttrici ART-TMR (Giallo) - stato TF (Giallo) - stato comunicazioni con BM e TML (Giallo)	√	√	KO	KO	KO
4.		- stato diagnostica RETE (Giallo/Rosso)	√	√	KO	KO	KO
5.		- Stato diagnostica apparati SCMT (Rosso/Giallo).	√	√	KO	KO	KO

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 223 di 345

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test1 Tutti_Test2 Tutti_Test3 Tutti_Test4	Essendo in ambiente totalmente simulato, in laboratorio (dove si sono svolti i test), gli Allarmi Apparato sono sempre presenti, pertanto non è stato possibile effettuare la verifica degli stessi. Da fare in campo.	V 2.1.1	OSSERVAZIONE
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test1 Tutti_Test2 Tutti_Test3 Tutti_Test4	Essendo in ambiente totalmente simulato, in laboratorio (dove si sono svolti i test), gli Allarmi Apparato sono sempre presenti, pertanto non è stato possibile effettuare la verifica degli stessi. Da fare in campo.	V 2.1.1	OSSERVAZIONE
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 224 di 345

3.11 VERIFICA ESCLUSIONE ENTI STAZ./ENTI LINEA

Questa barra consente la supervisione delle Esclusioni che si manifestano all’atto dell’esclusione degli enti di stazione (e di linea, quando ne ricorre il caso). In assenza di esclusioni lo sfondo delle icone è blu. Il sopragvenire di una Esclusione di un ente si evidenzia con il cambiamento di stato della relativa icona il cui sfondo passa al giallo.

3.11.1 VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI STAZ.

Questa barra consente la supervisione degli allarmi di esclusione degli enti di stazione, le animazioni possono essere di “a riposo”  e di “ente escluso” . Ogni allarme di esclusione, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme esclusione enti stazione, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica. Gli allarmi Esclusione enti Staz. del TO_LOCALE ad uso del DM sono analoghi a quelli del TO_PCM ad uso del DCO.



Figura 58 – Esclusione enti Staz.

Per la verifica, si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con ente non escluso

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 225 di 345

Test2	Verifico l’animazione con ente escluso
Test3	Verifico il messaggio di allarme nell’apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata attivando singolarmente l’esclusioni dei singoli enti per tutte le tipologie degli enti stazione previsti dall’impianto e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell’area ad essi dedicata

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE ESCLUSIONE ENTI STAZ.	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.		Esclusione Deviatoio	√	√	√	√
2.		Esclusione Trasmitti chiave	√	√	√	√
3.		Esclusione Segnale Alto	√	√	√	√
4.		Esclusione Fermadeviatoio	√	√	√	√
5.		Esclusione Circuito di Binario	√	√	√	√
6.		Esclusione PL	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 226 di 345

Prog	ICONE ESCLUSIONE ENTI STAZ.	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
7.		Esclusione Segnale Basso	√	√	√	√
8.		Esclusione Zona IS	√	√	√	√
9.		Esclusione Punto di Linea	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1_Test0	Si fa notare che ora la toolbar si chiama “Esclusione Enti di Stazi”. Se non è possibile chiamarla per intero (stazione) allora lasciare la sigla “Staz.”.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso del AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
1_Test0	Il nome della toolbar non è uguale a quello del TO di PCM.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 227 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>CHIUSA</p>
--	--	--	----------------------

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 228 di 345

3.11.2 VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi di esclusione degli enti di linea, le animazioni possono essere di “a riposo”  e di “ente escluso” . Ogni allarme di esclusione, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme esclusione enti linea, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica.



Figura 59 – Esclusione enti Linea.

Per la verifica, si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con ente non escluso
Test2	Verifico l’animazione con ente escluso
Test3	Verifico il messaggio di allarme nell’apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata attivando singolarmente l’esclusioni dei singoli enti per tutte le tipologie degli enti linea previsti dall’impianto e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell’area ad essi dedicata

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 229 di 345

Prog	ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.		Esclusione Cdb Linea	√	√	√	√
2.		Esclusione Segnale Linea	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM e PL	F.S.I	Stato
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Con un ente di linea, CDBL e SPBA, Escluso e/o Escluso_IS l'allarme, relativo, non si anima.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2 Tutti_Test3	Non è stato possibile provare la corretta animazione degli allarmi esclusioni CDBL ed SPBA per gli enti di linea della tratta BRESCIA-REZZATO, in quanto non sono presenti i relativi allarmi per l'esclusione IS sul TO_AM di PCM.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 230 di 345

3.12 VERIFICA COMANDI PESANTI, ALLARMI ENTI DI STAZ./ENTI DI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi dei comandi pesanti e degli enti di stazione (e di linea, quando ne ricorre il caso).

3.12.1 VERIFICA ICONE COMANDI PESANTI

Questa barra consente la supervisione dei comandi pesanti, le animazioni possono essere di “a riposo” , di “comando pesante in atto”   e di “comando pesante riconosciuto” . Ogni comando pesante, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme comandi pesanti, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica.

Gli allarmi Comandi Pesanti del TO_LOCALE ad uso del DM sono analoghi a quelli del TO_PCM ad uso del DCO.



Figura 60 – Comandi Pesanti.

Per la verifica, si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con il sopragvenire di un allarme
Test2	Verifico l’animazione dopo il riconoscimento dell’allarme da parte dell’operatore
Test3	Verifico il messaggio di allarme nell’apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata attivando singolarmente i comandi pesanti dei singoli enti per tutte le tipologie di enti previsti dall’impianto e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell’area ad essi dedicata.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 231 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE COMANDI PESANTI	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.		Deviatoio–TB/TC in atto	√	√	√	√
2.		TCL in atto	√	√	√	√
3.		Segnale Alto–chiusura	√	√	√	√
4.		Segnale Alto–chiusura urgente	√	√	√	√
5.		Tc Till PL	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1_Test1 1_Test3	Manovrando il Dv attraverso i comandi N/R TB o TC, l'icona di comando pesante "Deviatoio TBTC in atto" non denuncia la funzione di soccorso attiva.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
3_Test0	Nella barra comandi pesanti eliminare l'icona "Tb0 in atto", in quanto tale funzione non è presente nel MS 4.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
6_Test0	Non è presente la sigla "Till" sul bottone dell'allarme di "comando pesante" relativo al PL, vedere ad esempio immagine bottone allarme "Tc/Till" presente a Mestre	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 232 di 345

Tutti_Test0	La toolbar si chiama “Allarmi Comandi Pesan”. Se quanto detto sopra non è possibile per problemi di spazio allora è preferibile non aggiungere la scritta “Allarmi” piuttosto che tagliare la dicitura “Pesanti”	V 2.3.0 PCM 4.3.7	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso del AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
1_Test0	Il nome della toolbar non è uguale a quello del TO di PCM.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 233 di 345

3.12.2 VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI STAZIONE

Questa barra consente la supervisione degli allarmi enti di stazione, le animazioni possono essere di “a riposo” , di “allarme in atto”   e di “allarme riconosciuto” . Ogni allarme enti di stazione, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme enti di stazione, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica. Gli allarmi Enti di stazione del TO_LOCALE ad uso del DM sono analoghi a quelli del TO_PCM ad uso del DCO.

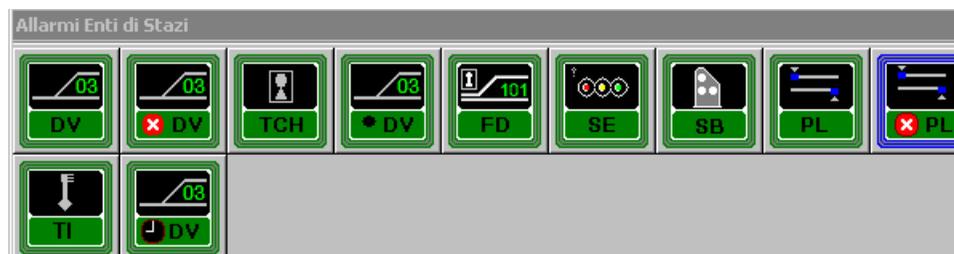


Figura 61 – Allarmi Enti di Staz.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con il sopravvenire di un allarme
Test2	Verifico l’animazione dopo il riconoscimento dell’allarme da parte dell’operatore
Test3	Verifico il messaggio di allarme nell’apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata attivando singolarmente gli allarmi dei singoli enti per tutte le tipologie di enti previsti dall’impianto e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell’area ad essi dedicata.
Test4	Verifico la completezza e correttezza delle icone “allarme enti di stazione”

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 234 di 345

Prog	ICONE ALLARMI ENTI DI STAZ.	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.		Deviatoio–Fuori controllo	KO	√	√	√	--
2.		Deviatoio–Disalimentazione	√	√	√	√	--
3.		Trasmetti chiave–Chiave estratta indebitamente	√	√	√	√	--
4.		Ritorno Automatico	√	√	√	√	--
5.		Ferma deviatoio–Fuori controllo	√	√	√	√	--
6.		Deviatoio–Allarme Livello Olio	NP	NP	NP	NP	--
7.		Segnale Alto–Controllo Aspetto	√	√	√	√	--
8.		Controllo Aspetto	√	√	√	√	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 235 di 345

Prog	ICONE ALLARMI ENTI DI STAZ.	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
9.		Controllo PL e Segnali stradali	√	√	√	√	--
10.		PL e SS Disalimentazione	√	√	√	√	--
11.		Chiave Titolare Interruzione	√	√	√	√	--
12.		Chiave SCMT	NP	NP	NP	NP	--
13.		Temporizzazione Indisponibilità Deviatoio	√	√	√	√	--
14.	--	--	--	--	--	--	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 236 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
1_Test0	Specificare con apposita dicitura che l'allarme Deviatoio fuori controllo, denuncia anche la p.d.c. delle SFC.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
6_Test0	Eliminare tale allarme in quanto non sono presenti Dv muniti di livello olio in tutto il Modulo 4.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
13_Test0	Eliminare tale allarme in quanto non sono presenti le Chiavi SCMT in tutto il Modulo 4.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
10_Test1 10_Test2 10_Test3	L'icona "Controllo PL e Segnali stradali" non denuncia la perdita di controllo delle barriere del PL e/o il guasto alle lampade dei segnali stradali.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Test0	La toolbar si chiama "Allarmi Enti di Stazi". Se quanto detto sopra non è possibile per problemi di spazio allora è preferibile non completare la scritta "Stazione" e lascirla "Staz." piuttosto che tagliare la dicitura "Stazione".	V 2.3.0 PCM 4.3.7	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso del AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
1_Test0	Il nome della toolbar non è uguale a quello del TO di PCM.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 237 di 345

3.12.3 VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi enti di linea, le animazioni possono essere di “a riposo” , di “allarme in atto”   e di “allarme riconosciuto” . Ogni allarme enti di linea, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme enti di stazione, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica. Gli allarmi Enti di linea del TO_LOCALE ad uso del DM sono analoghi a quelli del TO_PCM ad uso del DCO.



Figura 62 – Allarmi enti di linea.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout bottone da TO
Test1	Verifico l’animazione con il sopraggiungere di un allarme
Test2	Verifico l’animazione dopo il riconoscimento dell’allarme da parte dell’operatore
Test3	Verifico il messaggio di allarme nell’apposita finestra della messaggistica. La verifica dovrà essere effettuata attivando singolarmente gli allarmi dei singoli enti per tutte le tipologie di enti previsti dall’impianto e rilevando la relativa segnalazione sul T.O nell’area ad essi dedicata.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 238 di 345

Prog	ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA	DESCRIZIONE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3
1.		Segnale di linea controllo-aspetto	√	√	√	√
2.		Allarme Caldo RTB	√	√	√	√
3.		Controllo giunto CDBL	√	√	√	√
4.		Annuncio Treni	√	√	√	√
5.		Segnale di linea- Chiusura	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 239 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
5_Test0	L'icona allarme chiusura segnale di linea non è presente. Inserire tale icona.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
1_Test1 1_Test2 1_Test3	L'icona allarme aspetto SPBA non si anima con il relativo allarme in atto.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
3_Test1 3_Test2 3_Test3	L'icona allarme controllo giunto non si anima con il relativo allarme in atto.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso del AM nel CD_Install del 31.10.2014 per il PCM V.4.1.2.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 240 di 345</p>	

4 VERIFICA DELLA POSTAZIONE CENTRALE/LOCALE, AD USO DELL'AM

Legenda

a) *Sulla tabelle di spunta dei Test di verifica vengono utilizzati i seguenti simboli:*

- I. √ -- indica che è stato eseguito il test sull'ente con esito positivo.
- II. **KO** – se blu indica che il test sull'ente ha dato esito negativo per il solo PCM.
- III. **KO** – se viola indica che il test sull'ente ha dato esito negativo per il solo PL.
- IV. **KO** – se rosso indica che il test sull'ente ha dato esito negativo sia per il PCM che per il PL.

4.1 VIDEO INTERFACCIA DEL TERMINALE OPERATORE AM

L'abilitazione/disabilitazione dei comandi del TO_AM di PCM e di Posto Locale avviene tramite l'ausilio di apposite chiavi USB. Le immagini del TO di seguito riportate, sono state estrapolate in ambiente simulato pertanto in assenza dell'abilitazione della ch/USB.

TERMINALE OPERATORE AM DI POSTO CENTRALE

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 241 di 345</p>



Figura 63 – Video TO_AM/PCM (Selezione PPM_DESENZANO).

 TERMINALE OPERATORE AM DI POSTO LOCALE

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 242 di 345</p>

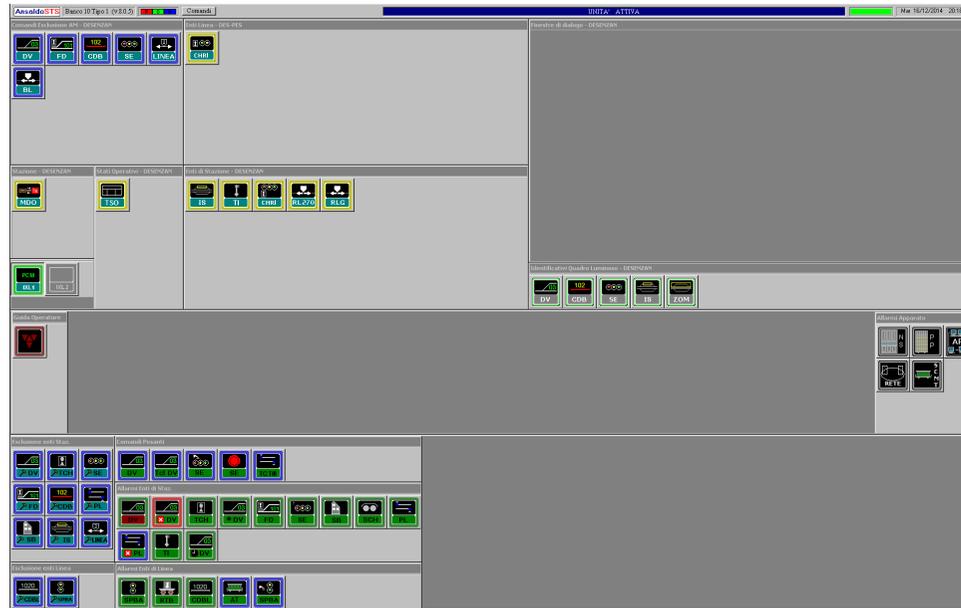


Figura 64 – Video TO_AM/PL di PPM DESENZANO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 243 di 345

4.1.1 PARTE DEL VIDEO TO

Il Terminale Operatore sia esso di PCM o di PL, comprende le seguenti aree funzionali:

- ✚ **Area Comandi:** su cui sono riportati i “pulsanti” per l’attivazione delle finestre dei comandi; i comandi sono suddivisi in due tipologie evidenziate anche graficamente e precisamente:
 - ✓ Comandi d’apparato – Pulsanti con bordo blu (i comandi non richiedono la conferma daTFR)
 - ✓ Comandi individuali d’ente – Pulsanti con bordo giallo (i comandi richiedono la conferma da TFR)
 - ✓ Comandi verdi – Pulsanti presenti solo nella postazione locale AM per lo switch fra il TO del Banco AM ed il TO del Banco di Emergenza.

I pulsanti con bordo giallo, richiedono la conferma da TFR.



Figura 65 - Immagine della TFR.

- ✚ **Area Guida Operatore:** su cui vengono generate le eccezioni d’apparato.
- ✚ **Area Allarmi:** su cui sono riportati i “pulsanti” relativi agli allarmi e consentono la identificazione di questi ultimi per famiglia:
 - ✓ Enti di piazzale (Se, Dv, ecc.);
 - ✓ Esclusioni
 - ✓ Sistema (allarmi d’apparato)

Gli allarmi sono anche evidenziati con appositi messaggi su finestra dedicata

Sul TO sono presenti anche i “pulsanti” per la visualizzazione degli identificativi degli enti sul QLv.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 244 di 345

4.1.1.1 COMANIDI PREVISTI SOLO PER IL TO_AM DI PCM

Di seguito vengono elencati i soli comandi presenti sul TO_AM del PCM:



4.1.2 *NOTE PRELIMINARE AL LAY-OUT DEL VIDEO TO_AM DI PCM*

Prima della verifica specifica dei singolo bottoni, esposta dal capitolo 5.3 in poi, si precisa che:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	La disposizione dei comandi sul TO non è la stessa adottata per il Modulo 2. Occorre: <ol style="list-style-type: none"> 1. Spostare i comandi degli enti di linea in alto alla destra dei comandi di esclusione AM. 2. Sotto alle Toolbar dei comandi di esclusione AM ed enti di linea lasciare solo: CSTAZ, Stati Operativi ed Enti di Stazione. In generale vedere quanto realizzato per il Modulo 2: 	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2	Come effettuato per gli altri moduli della To-Pd, esempio M6, eliminare dal nome della toolbar dei comandi esclusione enti,	V 2.3.0 PCM 4.3.6	Osservazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 245 di 345

Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
	la dicitura “Comandi” e lasciare solo “Esclusione AM”	V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
1	I pulsanti non eseguono analisi di fattibilità dei comandi per la loro attivazione. Dove è presente risulta parziale. Fanno eccezione i seguenti pulsanti: “IS”, “TI”, “CHRI”, “RL270”, “RLG”, “CHRI (linea)”.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE PER IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2	Le icone Blu delle esclusioni IS degli enti, devono essere soggette ad abilitazione USB. Per ora non lo sono e se si passa allo stato operativo PsP, si abilitano senza vincoli di Ch_USB.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
3	Eliminare la toolbar “Stazione” in quanto, nei posti locali, risulta sempre vuota. Nel PCM contiene il bottone “CSTAZ”.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 246 di 345

4.2 VERIFICA CSTAZ

Comando previsto solo per il TO_AM di PCM.

Consente la selezione del PP, tramite il comando di tipo pesante impostato sul pulsante (CSTAZ) e confermato da TFR. Tale pulsante è sempre attivo.



Figura 66 – layout icona CSTAZ-DESENZANO.

4.2.1 ICONA E FINESTRA SELEZIONE PDS (CSTAZ)



Aprire la finestra "Selezione PdS", che contiene i relativi comandi.

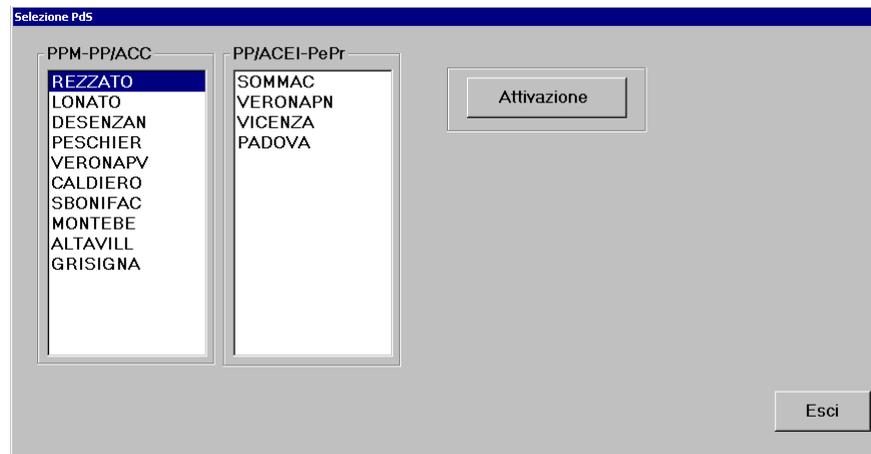


Figura 67 – Finestra comandi CSTAZ.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 247 di 345

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la presenza del PPM-PP/ACC e PP/ACEI.
Test2	Clicco sul PdS selezionato e verifico la corretta visualizzazione del PdS.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PPM-PP/ACC	PP/ACEI-PePr	LAYOUT MASCHERA E BOTTONE	Attivazione
16.	-	-	√	-
17.	REZZATO	-	√	√
18.	LONATO	-	√	√
19.	DESENZANO	-	√	√
20.	PESCHIERA	-	√	√
21.	VERONA PV	-	√	√
22.	CALDIERO	-	√	√
23.	SAN BONIFACIO	-	√	√
24.	MONTEBELLO	-	√	√
25.	ALTAVILLA	-	√	√
26.	GRISIGNANO	-	√	√
27.	-	SOMMACAMPAGNA	√	√
28.	-	VERONA PN	√	√
29.	-	VICENZA	√	√
30.	-	PADOVA	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 248 di 345</p>

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC	F.S.I	Stato
1	Nella maschera CSTAZ non è più presente la PePr di PADOVA. La PePr di PADOVA non è più attivata in questa fase.	<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p> <hr/> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	Osservazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 249 di 345	

4.3 VERIFICA STATI OPERATIVI

Comando previsto sia per il TO_AM di PCM che di Posto Locale.

Tale comando consente di effettuare la transizione degli Stati Operativi PsP e PaD. Nello stato operativo **PaD**, da TO_AM di PCM, è possibile comandare la richiesta del passaggio in PsP, che dovrà essere confermata dall'AM di posto locale.

Nello stato operativo **PaD**, da TO_AM di PL, è possibile confermare il passaggio allo stato operativo di PsP, previa richiesta da parte dell'AM di PCM, o di forzare il passaggio in PsP.

Nello stato operativo **PsP**, da TO_AM di PCM, è possibile forzare il passaggio allo stato operativo PaD.

Nello stato operativo **PsP**, da TO_AM di PL, è possibile comandare il cambio di stato operativo da PsP a PaD (il cambio da PsP a PaD non richiede la conferma da parte dell'AM di PCM in quanto non sono previste particolari condizioni da rispettare per effettuare il passaggio di TSO).

Di seguito vengono riportate le maschere dei comandi di entrambi i terminali operativi, in quanto differiscono.



Figura 68 – layout icona Stati Operativi-DESENZANO.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 250 di 345

4.3.1 ICONA E FINESTRA TRANSIZIONE STATI OPERATIVI (TSO) PER PL_AM



Aprire la finestra “**Transizione Stati Operativi**” che contiene i relativi comandi per la muta esclusione.

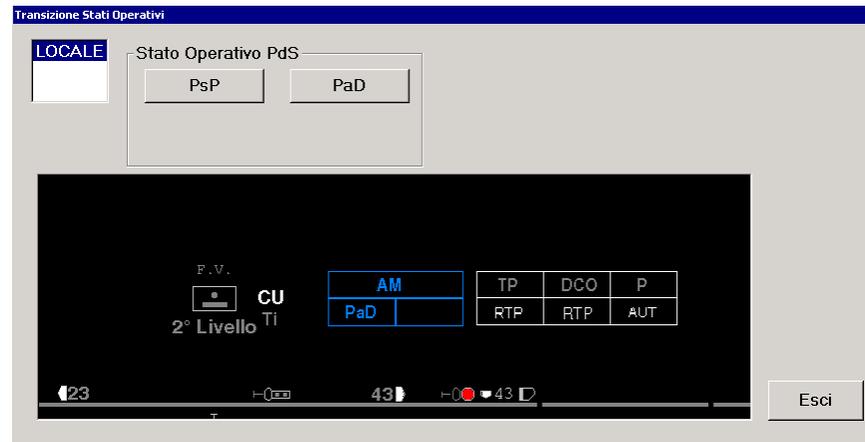


Figura 69 – Finestra comandi TSO, PPM DESENZANO.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato LOCALE risulta già selezionato al momento dell’apertura della finestra di comando dell’icona).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la presenza del dato LOCALE.
Test2	Clicco sul dato LOCALE e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato LOCALE verifico l’abilitazione del comando di richiesta PaD.
Test4	Per il dato LOCALE verifico l’abilitazione del comando di richiesta PsP.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 251 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	TSO	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.		√				
2.	LOCALE		√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso dell'AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2_Test4	Il comando PsP deve essere selezionabile solo se si è nello stato operativo PaD.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test3	Il comando PaD deve essere selezionabile solo se si è nello stato operativo PsP.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 252 di 345

4.3.2 ICONA E FINESTRA TRANSIZIONE STATI OPERATIVI (TSO), PER PCM



Aprire la finestra “**Transizione Stati Operativi**” che contiene i relativi comandi per la muta esclusione.



Figura 70 – Finestra comandi TSO per PCM, selezione PdS Desenzano.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati (il dato LOCALE risulta già selezionato al momento dell’apertura della finestra di comando dell’icona).

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la presenza del dato LOCALE.
Test2	Clicco sul dato LOCALE e verifico lo zoom.
Test3	Per il dato LOCALE verifico l’abilitazione del comando di richiesta PsP.
Test4	Per il dato LOCALE verifico l’abilitazione del comando di richiesta PaD Forz.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 253 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	TSO	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.		√				
2.	LOCALE		√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test3	Il comando PsP deve essere selezionabile solo se si è nello stato operativo PaD.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test4	Il comando PaD Forz deve essere selezionabile solo se si è nello stato operativo PsP.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 254 di 345</p>	

4.3.3 ICONA E FINESTRA CONSENSO RIPRISTINO CONNESSIONE (RSTAZ)

P.M. **Si precisa che:** così come prescritto con la nota “RFI-DTC.ST\A0011\P\2018\0000434” del 23.03.2018, il ripristino a seguito di DSCONNESSIONE nei PPM avviene automaticamente al rinvio dell’ACCM. Non è presente l’apposito pulsante “RSTAZ” nella POMAN di PC.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 255 di 345	

4.4 VERIFICA COMANDI DI STAZIONE.

Le icone gialle specifiche per gli enti di stazione, sono comandi pesanti che richiedono la conferma da TFr. Le icone seguenti sono presenti sia sul TO dell'AM locale che di PCM.



Figura 71 – layout icona Comandi-DESENZANO.

Le IEACCM con l'Art 5 prevede che: per l'inclusione/IS, delle ZIS e la disattivazione della ch_TI "se attivate da una postazione Locale o Centrale deve essere rimossa dalla stessa postazione salvo guasto della stessa". Ciò posto l'impianto si comporta diversamente da quanto previsto dalla IEACCM e precisamente: per l'Es/IS della ZIS e per la ch_TI le stesse possono essere rimosse solo sulla postazione in cui la funzione è stata attivata (vincolo impiantistico).

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 256 di 345</p>

4.4.1 ICONA E FINESTRA ZONA IS (IS)



Aprire la finestra "Zona IS" che contiene le funzioni relative:

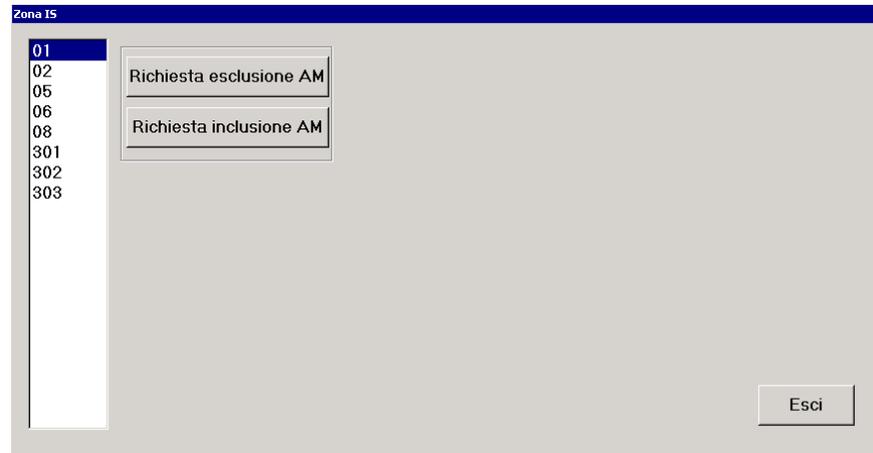


Figura 72 – Finestra comandi IS per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM.

Nell'AM di Posto locale sono previsti le relative ChUSB, una per ZIS, da inserire per escludere la ZIS corrispondente. Il bottone "IS" è presente, ma è fisso e non cliccabile.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati delle Zone IS
Test2	Clicco sulla Zona IS e verifico l'abilitazione del comando di Richiesta esclusione AM

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 257 di 345

Test3	Clicco sulla Zona IS e verifico l'abilitazione del comando di Richiesta inclusione AM
Test4	Ripeto il Test 0 e verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM
Test5	Verifico che la Zona IS non può essere rimossa da PL se attivata da PCM.
Test6	Verifico che, nella postazione locale, il bottone non sia soggetto a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	IS	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6
1.		√						
2.	01		√	√	√	NV	√	KO
3.	02		√	√	√	NV	√	KO
4.	05		√	√	√	NV	√	KO
5.	06		√	√	√	NV	√	KO
6.	08		√	√	√	NV	√	KO
7.	301		√	√	√	NV	√	KO
8.	302		√	√	√	NV	√	KO
9.	303		√	√	√	NV	√	KO

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test2	Il comando "Richiesta Esclusione AM" è selezionabile anche con ZIS già esclusa_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con ZIS inclusa.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 258 di 345

		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con ZIS non nello stato di Esclusa_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con ZIS Esclusa IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test4	Per provare il funzionamento della Ch_USB occorre effettuare le prove in campo.	V 2.1.5	Osservazione
Tutti_Test6	I comandi devo essere impartibili anche in stato operativo di PaD. Prova eseguita in ambiente simulato senza Ch_USB.	V 2.1.5	Osservazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 259 di 345

4.4.2 ICONA E FINESTRA CHIAVE TI (TI)



Aprire la finestra "Chiave TI" che contiene le funzioni relative

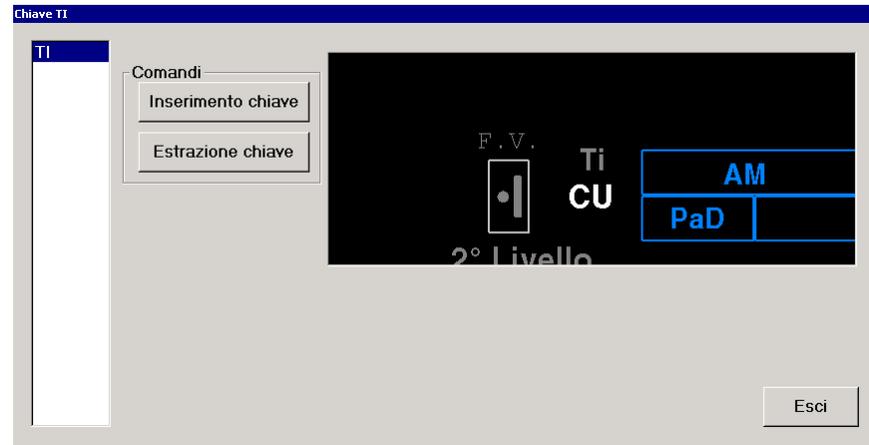


Figura 73 – Finestra comando TI per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM.

Nell'AM di Posto locale è prevista le relative ChUSB da inserire per estrarre la ChTI. Il bottone "TI" è presente, ma è fisso e non cliccabile.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati delle Zone IS
Test2	Clicco sulla scritta "TI" e verifico lo ZOOM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 260 di 345

Test3	Clicco sulla scritta “TI” e verifico l’abilitazione del comando di estrazione chiave
Test4	Clicco sulla scritta “TI” e verifico l’abilitazione del comando di inserimento chiave
Test5	Ripeto il Test 0 e verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM
Test6	Verifico che la ChTI non può essere rimossa da PL se attivata da PCM.
Test7	Verifico che, nella postazione locale, il bottone non sia soggetto a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	TI	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	TI		√	√	√	√	NV	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 261 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
2_Test3	Il comando “Estrazione chiave” è selezionabile anche con chiave già estratta. Il comando deve essere selezionabile solo la chiave inserita.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test4	Il comando “Inserimento chiave” è selezionabile anche con chiave già inserita. Il comando deve essere selezionabile solo con chiave estratta.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
2_Test6	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
2_Test2	Lo zoom della Ch_TI non è attivo all’interno della maschera in quanto manca l’apposito simbolo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test5	Per provare il funzionamento della Ch_USB occorre effettuare le prove in campo.	V 2.1.5	Osservazione

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 262 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 263 di 345

4.4.3 ICONA E FINESTRA MEZZI D'OPERA (MDO)



Aprire la finestra "Mezzi D'opera" che contiene le funzioni relative



Figura 74 – Finestra comando MdO per PCM e PL.

L'icona e la finestra sono presenti sia nell'AM di PCM che di PL. Nella postazione locale AM, tale comando, è sempre visibile con ACCM connesso.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei punti linea.
Test2	Clicco sui punti linea e verifico lo ZOOM.
Test3	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando bloccamento.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 264 di 345

Test4	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando liberazione.
Test5	Ripeto i Test da 0 a 4 per la postazione Locale AM
Test6	Verifico che il bloccamento può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata attivata.
Test7	Verifico che, nella postazione locale, il bottone non sia soggetto a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	PLIN	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	√	√	KO
3.	02		√	√	√	√	√	√	KO
4.	05		√	√	√	√	√	√	KO
5.	06		√	√	√	√	√	√	KO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 265 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Bloccamento” è selezionabile anche con MdO già bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con MdO formato e non bloccato.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test4	Il comando “Liberazione” è selezionabile anche con MdO formato e non bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con la MdO formato e bloccato.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
Tutti_Test6	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.1.5	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando “Bloccamento” è selezionabile anche con MdO già bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con	V 2.1.5	Osservazione

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 266 di 345</p>

	<p>MdO formato e non bloccato.</p>	<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	<p>Per IDEACCM</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
<p>Tutti_Test4</p>	<p>Il comando “Liberazione” è selezionabile anche con MdO formato e non bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con la MdO formato e bloccato.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
<p>Tutti_Test7</p>	<p>I comandi devo essere impartibili anche in stato operativo di PaD. Prova eseguita in ambiente simulato senza Ch_USB.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>Osservazione</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 267 di 345	

4.4.4 ICONA E FINESTRA FUORI SERVIZIO (FS)



Aprire la finestra "Fuori Servizio" che contiene le funzioni relative.



Figura 75 – Finestra comando FS per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM. Nella postazione locale AM il bloccamento/liberazione FS è imposto tramite apposita leva posta sotto i segnali di protezione.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei punti linea.
Test2	Clicco sui punti linea e verifico lo ZOOM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 268 di 345

Test3	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando bloccamento Fs.
Test4	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando liberazione Fs.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	FS	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
1.		√				
2.	01		√	√	√	√
3.	02		√	√	√	√
4.	05		√	√	√	√
5.	06		√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 269 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Bloccamento FS” è selezionabile anche con FS già bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con la FS attivo e non bloccato.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Liberazione FS” è selezionabile anche con FS già non bloccato. Il comando deve essere selezionabile solo con la FS attivo e bloccato.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Sarebbe opportuno inglobare nello zoom anche il punto linea relativo	V 2.2.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
--	Nella postazione AM Locale il bottone “FS” è da eliminare in quanto il bloccamento/liberazione viene fatto su apposita leva posta sui segnali di protezione.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 270 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
--	--	--	--

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 271 di 345	

4.4.5 ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO (CHRL)



Aprire la finestra "Chiave RI Segnale Alto" che contiene le funzioni relative:



Figura 76 – Finestra comandi CHRI per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM.

Nell'AM di Posto locale è prevista le relative ChUSB da inserire per estrarre la ChRI. Il bottone "CHRI" è presente, ma è fisso e non cliccabile.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei punti linea.
Test2	Clicco sui punti linea e verifico lo ZOOM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 272 di 345

Test3	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Attiva rallentamento.
Test4	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Disattiva rallentamento.
Test5	Ripeto il Test 0 e verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM
Test6	Verifico che la ChRI non può essere rimossa da PL se attivata da PCM.
Test7	Verifico che, nella postazione locale, il bottone non sia soggetto a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CHRI	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	NV	√	√
3.	02		√	√	√	√	NV	√	√
4.	05		√	√	√	√	NV	√	√
5.	06		√	√	√	√	NV	√	√
6.	23		√	√	√	√	NV	√	√
7.	24		√	√	√	√	NV	√	√
8.	43		√	√	√	√	NV	√	√
9.	44		√	√	√	√	NV	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando "Attiva rallentamento" è selezionabile anche con CHRI già attiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a riposo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 273 di 345

		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Disattiva rallentamento” è selezionabile anche con CHRI già disattiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a attiva.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test5	Per provare il funzionamento della Ch_USB occorre effettuare le prove in campo.	V 2.1.5	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 274 di 345

4.4.6 ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO 270 (RL270)



Aprire la finestra "Chiave RL 270" che contiene le funzioni relative:

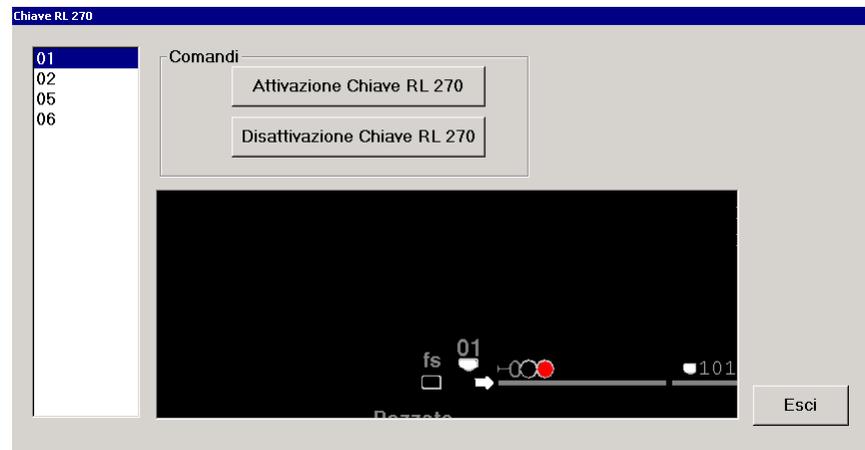


Figura 77 – Finestra comandi CHRL 270 per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM. L'icona gialla "RL270" è sempre attiva con ACCM connesso ed è prevista su entrambi i TO dei PPM adiacenti alla tratta. I comandi sono impartibili con mouse e TFr

Nell'AM di Posto locale l'icona gialla "RL270" è presente solo sul TO del PPM a cui la tratta è associata. L'icona è fissa ed i comandi sono impartibile tramite la relativa Ch_USB

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei punti linea.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 275 di 345

Test2	Clicco sui punti linea e verifico lo ZOOM.
Test3	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Attivazione Chiave RL 270.
Test4	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Disattivazione Chiave RL 270.
Test5	Ripeto il Test 0 per la postazione Locale AM
Test6	Verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM.
Test7	Verifico che la RL270, il locale, non sia soggetta a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	RL270	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	√	NV	KO
3.	02		√	√	√	√	√	NV	KO
4.	05		√	√	√	√	√	NV	KO
5.	06		√	√	√	√	√	NV	KO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 276 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Attivazione Chiave RL 270” è selezionabile anche con RL270 già attiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la RL270 a riposo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Dasttivazione Chiave RL 270” è selezionabile anche con RL270 già disattiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la RL270 a attiva.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv. Inoltre gli zoom relativi ai blocchi non sono c’entrati.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Sarebbe opportuno che lo zoom inglobasse anche il punto di linea associato come fatto per la RLG	V 2.2.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 277 di 345</p>

		<p>V 2.1.5</p>	<p>CHIUSA</p>
<p>Tutti_Test5</p>	<p>Da provare in campo con USB</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>OSSERVAZIONE</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
<p>Tutti_Test7</p>	<p>I comandi devo essere impartibili anche in stato operativo di PaD. Prova eseguita in ambiente simulato senza Ch_USB.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>APERTA</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	<p>CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 278 di 345

4.4.7 ICONA E FINESTRA CHIAVI DI RALLENTAMENTO GRANDE (RLG)



Aprire la finestra "Chiave RL Grande" che contiene le funzioni relative:



Figura 78 – Finestra comandi CHRLG per PCM.

L'icona e la finestra sono presenti solo nell'AM di PCM. L'icona gialla "RLG" è sempre attiva con ACCM connesso ed è prevista su entrambi i TO dei PPM adiacenti alla tratta. I comandi sono impartibili con mouse e TFr

Nell'AM di Posto locale l'icona gialla "RLG" è presente solo sul TO del PPM a cui la tratta è associata. L'icona è fissa ed i comandi sono impartibile tramite la relativa Ch_USB

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei punti linea.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 279 di 345

Test2	Clicco sui punti linea e verifico lo ZOOM.
Test3	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Attivazione Chiave RLG.
Test4	Clicco sui punti linea e verifico l'abilitazione del comando Disattivazione Chiave RLG.
Test5	Ripeto il Test 0 per la postazione Locale AM
Test6	Verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM.
Test7	Verifico che la RLG, il locale, non sia soggetta a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

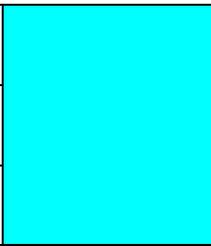
Prog	RLG	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	√	NV	KO
3.	02		√	√	√	√	√	NV	KO
4.	05		√	√	√	√	√	NV	KO
5.	06		√	√	√	√	√	NV	KO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 280 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Attivazione Chiave RLG” è selezionabile anche con RLG già attiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la RLG a riposo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test4	Il comando “Dasttivazione Chiave RLG” è selezionabile anche con RLG già disattiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la RLG a attiva.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
Tutti_Test6	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.1.5	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv. Inoltre gli zoom relativi ai blocchi non sono c’entrati.	V 2.1.1	CHIUSA
		V 2.1.5	
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	
Tutti_Test5	Da provare in campo con USB	V 2.1.5	OSSERVAZIONE

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 281 di 345</p>	

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
<p>Tutti_Test7</p>	<p>I comandi devo essere impartibili anche in stato operativo di PaD. Prova eseguita in ambiente simulato senza Ch_USB.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>APERTA</p>
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	<p>CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 282 di 345	

4.5 VERIFICA COMANDI ESCLUDIBILI (ICONE BLU)

In questa barra sono ordinati i pulsanti che aprono le finestre di comando d'apparato che non richiedono la conferma da TFR ("0" ed "INVIO") pertanto sono detti "comandi leggeri", icone blu.



Figura 79 – layout icone blu.

Le icone blu sono i comandi, escludibili, per le esclusioni e chiusura segnali stabilizzate. In modalità PaD sono visibili solo da TO_AM di PCM e disabilitati sul TO_AM di PL, mentre in modalità PsP sono abilitati sul TO_AM di PL e disabilitati sul TO_AM di PCM.

Le icone e finestre dei comandi escludibili, sopra raffigurate, sono presenti sia sul TO_AM del PCM che sul TO_AM del PL visibili secondo le modalità sopra indicate.

Le IEACCM prevede che: per l'Es/IS dei singoli enti se attivate da una postazione Locale o Centrale deve essere rimossa dalla stessa postazione salvo guasto della stessa". Ciò posto, per l'Es/IS dei singoli enti, la rimozione è accettata anche dall'altra postazione senza vincoli impiantistici, ma solo di norma.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 283 di 345

4.5.1 ICONA E FINESTRA DEVIATOIO (DV)



Aprire la finestra "Deviatoio" che contiene le funzioni relative.

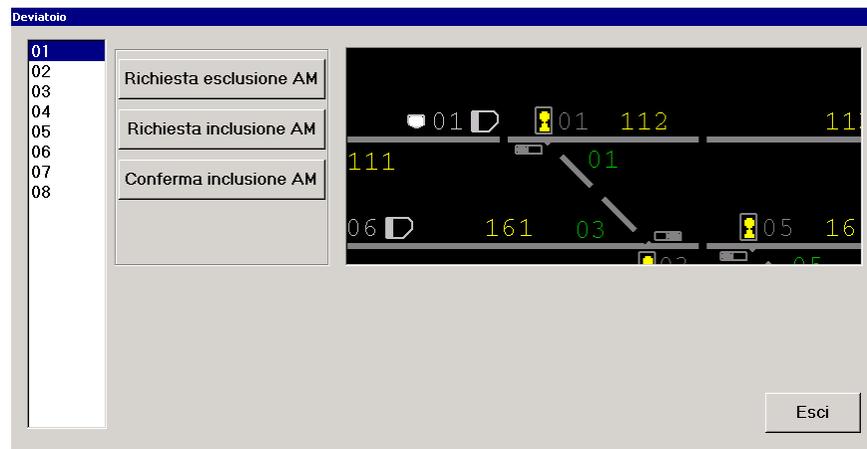


Figura 80 – Finestra comandi DV.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati dei nomi deviatoio.
Test2	Clicco su ogni deviatoio e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni deviatoio verifico l'abilitazione del comando Richiesta esclusione AM.
Test4	Per ogni deviatoio verifico l'abilitazione del comando Richiesta inclusione AM.
Test5	Per ogni deviatoio verifico l'abilitazione del comando Conferma inclusione AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 284 di 345

Test6	Ripeto i Test da 0 a 5 per la postazione Locale AM
Test7	Verifico che l'esclusione/IS può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata effettuata la richiesta di esclusione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	DV	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	√	√	√
3.	02		√	√	√	√	√	√	√
4.	03		√	√	√	√	√	√	√
5.	04		√	√	√	√	√	√	√
6.	05		√	√	√	√	√	√	√
7.	06		√	√	√	√	√	√	√
8.	07		√	√	√	√	√	√	√
9.	08		√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando "Richiesta Esclusione AM" è selezionabile anche con DV escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Dv incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 285 di 345

Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con DV non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con DV Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con DV non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il DV in richiesta di inclusione IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
Tutti_Test7	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	APERTA
		V 2.1.5	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test6 Tutti_Test7	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con DV escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Dv incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 286 di 345</p>	

<p>Tutti_Test4</p>	<p>Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con DV non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con DV Escluso IS.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
<p>Tutti_Test5</p>	<p>Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con DV non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il DV in richiesta di inclusione IS.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 287 di 345

4.5.2 ICONA E FINESTRA FERMADEVIATOIO (FD)



Aprire la finestra "Fermadeviatoio" che contiene le funzioni relative.

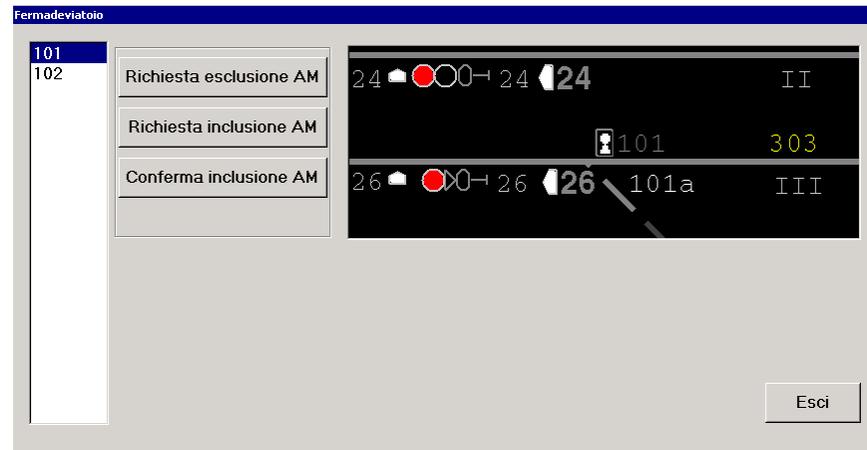


Figura 81 – Finestra comandi FD.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati FD.
Test2	Clicco su ogni FD e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni fermadeviatoio verifico l'abilitazione del comando Richiesta esclusione AM.
Test4	Per ogni fermadeviatoio verifico l'abilitazione del comando Richiesta inclusione AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 288 di 345

Test5	Per ogni fermadeviatoio verifico l’abilitazione del comando Conferma inclusione AM.
Test6	Ripeto i Test da 0 a 5 per la postazione Locale AM
Test7	Verifico che l’esclusione/IS può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata effettuata la richiesta di esclusione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	FD	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	101		√	√	√	√	√	√	√
3.	102		√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 289 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con FD escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con FD incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con FD non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con FD Escluso IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con FD non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il FD in richiesta di inclusione IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
		V 2.1.5	
Tutti_Test7	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul	V 2.1.1	APERTA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 290 di 345

Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
	QLv.	V 2.1.5	CHIUSA
Tutti	Come realizzato per il banco DCO con l'icona FD per i soli FD con zona a terra(sono stati inibiti i comandi di esclusione e inclusione FD), inibire i comandi della richiesta esclusione e richiesta inclusione del FD	V 3.1.2 PCM 4.4.2 V 3.1.2 PCM 4.4.2 del 14.02.22 V 3.2.0 PCM 4.4.3 del 16.05.22	OSSERVAZIONE
1_Test0 Tutti_Test6 Tutti_Test7	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso dell'AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando "Richiesta Esclusione AM" è selezionabile anche con FD escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con FD incluso.	V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
Tutti_Test4	Il comando "Richiesta Inclusione AM" è selezionabile anche con FD non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con FD Escluso IS.	V 2.1.5 V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 291 di 345	

Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusionione AM” è selezionabile anche con FD non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il FD in richiesta di inclusionione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2	Nella postazione AM Locale lo zoom del FD 101 deve comprendere anche la cassa “a” come fato per il PCM.	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 292 di 345

4.5.3 ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO (CDB)



Aprire la finestra "Cdb" che contiene le funzioni relative.

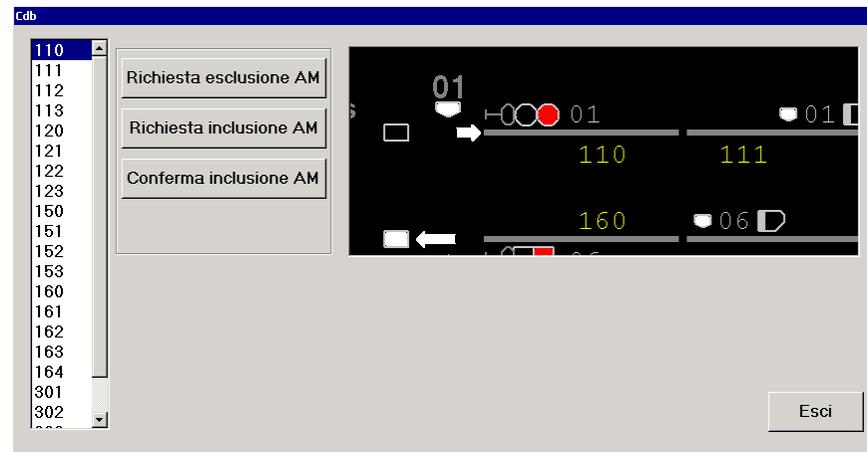


Figura 82 – Finestra comandi CdB.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati dei nomi dei CdB.
Test2	Clicco su ogni CdB e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Richiesta esclusione AM.
Test4	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Richiesta inclusione AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 293 di 345

Test5	Per ogni CdB verifico l'abilitazione del comando Conferma inclusione AM.
Test6	Ripeto i Test da 0 a 5 per la postazione Locale AM
Test7	Verifico che l'esclusione/IS può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata effettuata la richiesta di esclusione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CdB	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	110		√	√	√	√	√	√	√
3.	111		√	√	√	√	√	√	√
4.	112		√	√	√	√	√	√	√
5.	113		√	√	√	√	√	√	√
6.	120		√	√	√	√	√	√	√
7.	121		√	√	√	√	√	√	√
8.	122		√	√	√	√	√	√	√
9.	123		√	√	√	√	√	√	√
10.	150		√	√	√	√	√	√	√
11.	151		√	√	√	√	√	√	√
12.	152		√	√	√	√	√	√	√
13.	153		√	√	√	√	√	√	√
14.	160		√	√	√	√	√	√	√
15.	161		√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 294 di 345

Prog	CdB	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
16.	162		√	√	√	√	√	√	√
17.	163		√	√	√	√	√	√	√
18.	164		√	√	√	√	√	√	√
19.	301		√	√	√	√	√	√	√
20.	302		√	√	√	√	√	√	√
21.	303		√	√	√	√	√	√	√
22.	403		√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando "Richiesta Esclusione AM" è selezionabile anche con CdB escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con CdB incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando "Richiesta Inclusione AM" è selezionabile anche con CdB non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con CdB Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 295 di 345

Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con CdB non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il CdB in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test7	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test6 Tutti_Test7	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.2	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con CdB escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con CdB incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con CdB non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con CdB Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

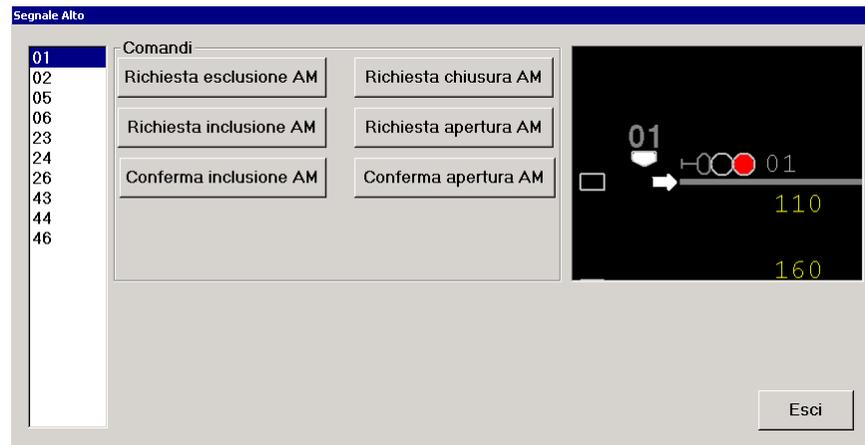
GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 296 di 345

		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con CdB non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il CdB in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

4.5.4 ICONA E FINESTRA SEGNALE ALTO (SE)



Aprire la finestra “Segnale Alto” che contiene le funzioni relative.



GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 297 di 345

Figura 83 – Finestra comandi SE.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati dei nomi dei Se.
Test2	Clicco su ogni Segnale e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Richiesta esclusione AM.
Test4	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Richiesta inclusione AM.
Test5	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Conferma inclusione AM.
Test6	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Richiesta Chiusura AM.
Test7	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Richiesta Apertura AM.
Test8	Per ogni Se verifico l'abilitazione del comando Conferma Apertura AM.
Test9	Ripeto i Test da 0 a 8 per la postazione Locale AM
Test10	Verifico che l'esclusione/IS può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata effettuata la richiesta di esclusione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
1.		√										
2.	01		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3.	02		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	05		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano				Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 298 di 345

Prog	SE	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8	Test 9	Test 10
5.	06		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6.	23		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7.	24		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.	26		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9.	43		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10.	44		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11.	46		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 299 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con SE escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il SE in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Il comando “Richiesta Chiusura AM” è selezionabile anche con SE Chiuso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Aperto.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 300 di 345

		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test7	Il comando “Richiesta Apertura AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Chiuso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Chiuso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test8	Il comando “Conferma Apertura AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Aperto_IS. Il comando deve essere selezionabile con il SE in richiesta di Apertura IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test10	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test9 Tutti_Test10	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 301 di 345

Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con SE escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il SE in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Il comando “Richiesta Chiusura AM” è selezionabile anche con SE Chiuso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Aperto.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 302 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	
<p>Tutti_Test7</p>	<p>Il comando “Richiesta Apertura AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Chiuso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con SE Chiuso IS.</p>	<p>V 2.1.5</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
<p>Tutti_Test8</p>	<p>Il comando “Conferma Apertura AM” è selezionabile anche con SE non nello stato di Aperto_IS. Il comando deve essere selezionabile con il SE in richiesta di Apertura IS.</p>	<p>V 2.1.5</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p> <p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 303 di 345

4.5.5 ICONA E FINESTRA PUNTO DI LINEA (LINEA)



Aprire la finestra “Punto di linea” che contiene le funzioni relative:

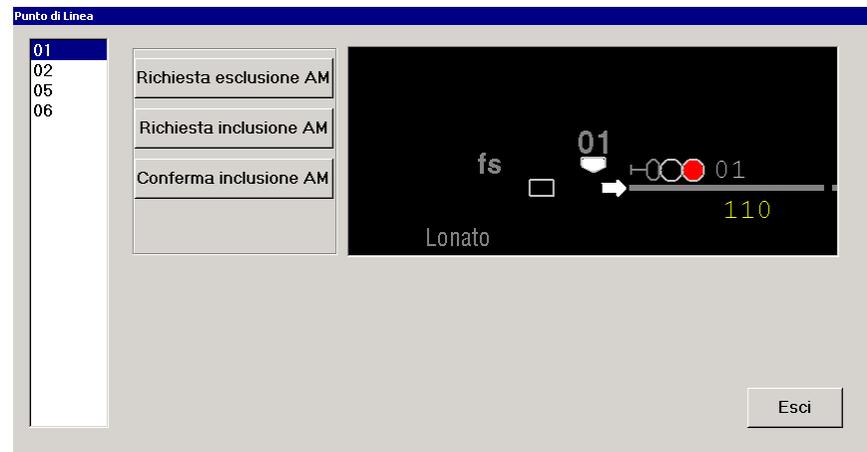


Figura 84 – Finestra comandi LINEA.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati dei nomi dei punti di linea.
Test2	Clicco su ogni punto linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni punto linea verifico l'abilitazione del comando Richiesta esclusione AM.
Test4	Per ogni punto linea verifico l'abilitazione del comando Richiesta inclusione AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 304 di 345

Test5	Per ogni punto linea verifico l'abilitazione del comando Conferma inclusione AM.
Test6	Ripeto i Test da 0 a 5 per la postazione Locale AM
Test7	Verifico che l'esclusione/IS può essere rimossa sia da PL che da PCM indipendentemente da dove è stata effettuata la richiesta di esclusione

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	LINEA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	01		√	√	√	√	√	√	√
3.	02		√	√	√	√	√	√	√
4.	05		√	√	√	√	√	√	√
5.	06		√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 305 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con Punto linea escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Punto linea incluso.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con Punto linea non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Punto linea Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con Punto linea non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il Punto linea in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test7	Non è stato possibile effettuare il test in quanto non è presente l’installazione del banco locale ad uso del DM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 306 di 345

Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test6 Tutti_Test7	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso dell'AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando "Richiesta Esclusione AM" è selezionabile anche con Punto linea escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Punto linea incluso.	V 2.1.5	Osservazione
Tutti_Test4	Il comando "Richiesta Inclusione AM" è selezionabile anche con Punto linea non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile solo con Punto linea Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione
Tutti_Test5	Il comando "Conferma Inclusione AM" è selezionabile anche con Punto linea non nello stato di Escluso_IS. Il comando deve essere selezionabile con il Punto linea in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 307 di 345

4.5.6 ICONA E FINESTRA INVERSIONE DEL BLOCCO (BL)



Aprire la finestra “Inversione di blocco” che contiene le funzioni relative:

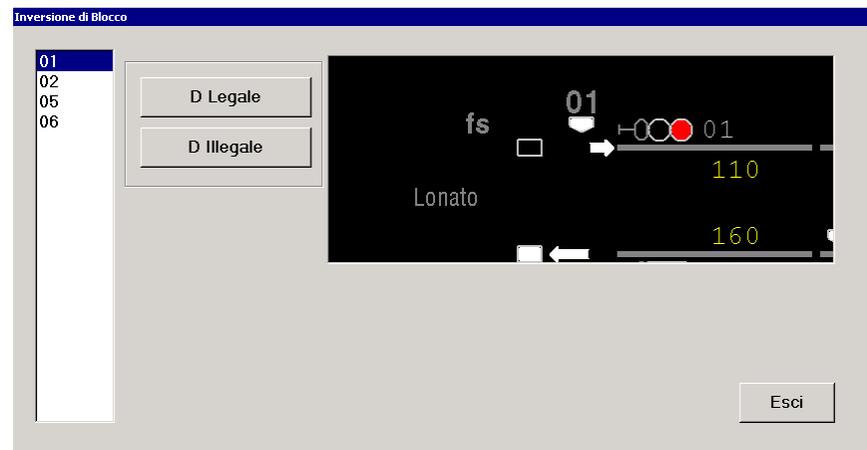


Figura 85 – Finestra comandi BL.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei dati dei nomi dei punti di linea.
Test2	Clicco su ogni punto linea e verifico lo zoom.
Test3	Per ogni punto linea verifico l'abilitazione del comando D Legale.
Test4	Per ogni punto linea verifico l'abilitazione del comando D Illegale.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 308 di 345

Test5	Ripeto i Test da 0 a 4 per la postazione Locale AM
-------	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	BL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.		√					
2.	01		√	√	√	√	√
3.	02		√	√	√	√	√
4.	05		√	√	√	√	√
5.	06		√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 309 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “D Legale” è selezionabile anche con blocco orientato per la marcia legale. Il comando deve essere selezionabile solo con blocco orientato per la marcia illegale.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “D Illegale” è selezionabile anche con blocco orientato per la marcia illegale. Il comando deve essere selezionabile solo con blocco orientato per la marcia legale.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test6 Tutti_Test7	Non è presente l’installazione del banco locale ad uso dell’AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test3	Il comando “D Legale” è selezionabile anche con blocco orientato per la marcia legale. Il comando deve essere selezionabile solo con blocco orientato per la marcia illegale.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 310 di 345</p>	

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
<p>Tutti_Test4</p>	<p>Il comando “D Illegale” è selezionabile anche con blocco orientato per la marcia illegale. Il comando deve essere selezionabile solo con blocco orientato per la marcia legale.</p>	<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
		<p>V 2.1.5</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 311 di 345

4.6 VERIFICA COMANDI PER ENTI DI LINEA

In questo capitolo vengono verificati i comandi relativi agli enti di linea, per le tratte di linea gestite dal PPM DESENZANO e presenti sul Qlv dello stesso.

La linea gestita da DESENZANO è definita come da tabella:

Nome del PPM	Linea lato Brescia		Linea lato DESENZANO			
Nome	Nome	Enti presenti		Nome	Enti presenti	
		CdBL	SPBA		CdBL	SPBA
PPM DESENZANO	Lonato-Desenzano 1.0.1	627		Desenzano-Peschiera 1.0.1	631	PBA633
		629/1	PBA629		633	PBA635
		629/2	PBA628		635	PBA637
		626	Avv05		637	Avv05
		628	Avv06		639	PBA639
		630			641	PBA641
					643	PBA643
					645	PBA641d
					632	PBA645
					634	AvvPBA641d
					636	AvvPBA636d
					638	PBA632
					640	PBA636d
					642	PBA634
					644	PBA636

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 312 di 345

					646	PBA638 PBA640 PBA642 Avv06 PBA644
--	--	--	--	--	-----	---

I comandi previsti per gli enti di linea sono di tipo leggero (icone blu) per le esclusioni/inclusioni dei CdB_L e per le esclusioni/inclusioni/Chiusure_Stab. dei SPBA, e di tipo pesante (icone gialle) per l'attivazione/disattivazione delle ChRI di linea.

Tali comandi sono:

- Per il PCM:
 - L'icona gialla "CHRI" è sempre attiva con ACCM connesso ed è prevista su entrambi i TO dei PPM adiacenti alla tratta. I comandi sono impartibili con mouse e TFr.
 - Le icone blu, per le esclusioni degli enti di linea, sono sempre attive con ACCM connesso e sono presenti su entrambi i TO dei PPM adiacenti alla tratta.
- Per il PL:
 - L'icona gialla "CHRI" è presente solo sul TO del PPM a cui la tratta è associata. L'icona è fissa ed i comandi sono impartibile tramite la relativa Ch_USB
 - Le icone blu, per le esclusioni degli enti di linea, non sono presenti.

Le immagini riportate sono riferite al video TO_AM di PCM.

I test sono stati effettuati prima sulla postazione AM di PCM e poi ripetuti sulla postazione AM di PL.

4.6.1 ICONE GIALLE PER COMANDI LINEA

In questa barra sono presenti i pulsanti dei comandi di linea.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 313 di 345	



Figura 86 – layout icone Gialle Linea.

Prima della verifica specifica dei singolo bottoni, esposta dal capitolo 4.7.1.1 in poi, si precisa che:

L'icona CHRI è:

- visibile e selezionabile, con apertura della relativa finestra, solo dal TO_AM di PCM.
- Visibile e fissa, non selezionabile, dal TO_AM di PL. Le ChRI da Posto Locale sono attivabili/disattivabili tramite apposita ChUSB + conferma da TFr.

Ciò posto la verifica dei comandi è stata eseguita sul TO_AM di PCM, per poi essere ripetute sul TO_AM di PL per la sola “CHRI” riferita alla linea Desenzano-Peschiera, tale tratta è associata al PPM di Desenzano, in quanto la linea Lonato-Desenzano non è associata al PPM in esame.

Nei capitolo successivi verranno riportate le maschere dei comandi del i terminale operativo AM di PCM specificando se sono presenti anche sul TO_AM di PL.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 314 di 345

4.6.1.1 ICONA E FINESTRA CHIAVE DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO DI LINEA (CHRL) – LINEA DESENZANO-PESCHIERA



Aprire la finestra "Chiave RI Segnale Alto" che contiene le funzioni relative.



Figura 87 – Finestra comandi CHRI, AM_PCM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei segnali PBA.
Test2	Clicco su ogni ChRI e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Attiva rallentamento.
Test4	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Disattiva rallentamento.
Test5	Verifico che l'icona "CHRI" sia presente sul posto locale se il PPM, in esame, gestisce le

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 315 di 345

	USB delle ChRI della linea a cui il capitolo si riferisce.
Test6	Ripeto il Test 0 e verifico il funzionamento delle ChUSB per la postazione Locale AM
Test7	Verifico che, nella postazione locale, il bottone non sia soggetto a mutua esclusione.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CHRI	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
1.		√							
2.	632		√	√	√	√	√	NV	√
3.	633		√	√	√	√	√	NV	√
4.	634		√	√	√	√	√	NV	√
5.	635		√	√	√	√	√	NV	√
6.	635dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP
7.	636		√	√	√	√	√	NV	√
8.	636d		√	√	√	√	√	NV	√
9.	637		√	√	√	√	√	NV	√
10.	637dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP
11.	638		√	√	√	√	√	NV	√
12.	638dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP
13.	639		√	√	√	√	√	NV	√
14.	639dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP
15.	640		√	√	√	√	√	NV	√
16.	640dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO
SATURNO
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni –
DesenzanoProgetto
IN17Lotto
12Codifica Documento
E12VWIZ22B0A05Rev.
DFoglio
316 di
345

Prog	CHRI	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
17.	641		√	√	√	√	√	NV	√
18.	641d		√	√	√	√	√	NV	√
19.	642		√	√	√	√	√	NV	√
20.	642dF		KO	NP	NP	NP	NP	NP	NP
21.	643		√	√	√	√	√	NV	√
22.	644		√	√	√	√	√	NV	√
23.	645		√	√	√	√	√	NV	√
24.	Avv05		√	√	√	√	√	NV	√
25.	Avv06		√	√	√	√	√	NV	√
26.	Avv636d		√	√	√	√	√	NV	√
27.	Avv641d		√	√	√	√	√	NV	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 317 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Attiva rallentamento” è selezionabile anche con CHRI già attiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a riposo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
Tutti_Test4	Il comando “Disattiva rallentamento” è selezionabile anche con CHRI già disattiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a attiva.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul Qlv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
6_Test1	Eliminare il PBA635dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell’icona blu “SPBA”.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
10_Test1	Eliminare il PBA637dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell’icona blu “SPBA”.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
12_Test1	Eliminare il PBA638dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell’icona blu “SPBA”.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
14_Test1	Eliminare il PBA639dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell’icona blu “SPBA”.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano			Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 318 di 345

16_Test1	Eliminare il PBA640dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell'icona blu "SPBA".	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
20_Test1	Eliminare il PBA642dF in quanto non esiste tale PBA sulla linea DESENZANO- PESCHIERA V 1.0.1. In merito si precisa che la maschera deve contenere gli stessi PBA presenti nella maschera dell'icona blu "SPBA".	V 2.1.1	APERTA
		V 2.3.0	CHIUSA
Ord	Descrizione della NC da PL	F.S.I	Stato
1_Test0 Tutti_Test5 Tutti_Test6	Non è presente l'installazione del banco locale ad uso dell'AM nel CD_Install del 17.10.2014 per il PCM V.4.1.1.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA
Tutti_Test6	Da provare in campo con USB.	V 2.1.5	Osservazione
Test0	Anche se il numero di caratteri è limitato e la dicitura "Chiave RI Segnale di Linea" non entra nei limiti, si potrebbe abbreviare. Esempio: "Chiave RI Seg. Linea".	V 2.3.0 PCM 4.3.6	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 319 di 345

4.6.1.2 ICONA E FINESTRA CHIAVE DI RALLENTAMENTO SEGNALE ALTO DI LINEA (CHRL) – LINEA LONATO-DESENZANO



Aprire la finestra "**Chiave RI Segnale Alto**" che contiene le funzioni relative.

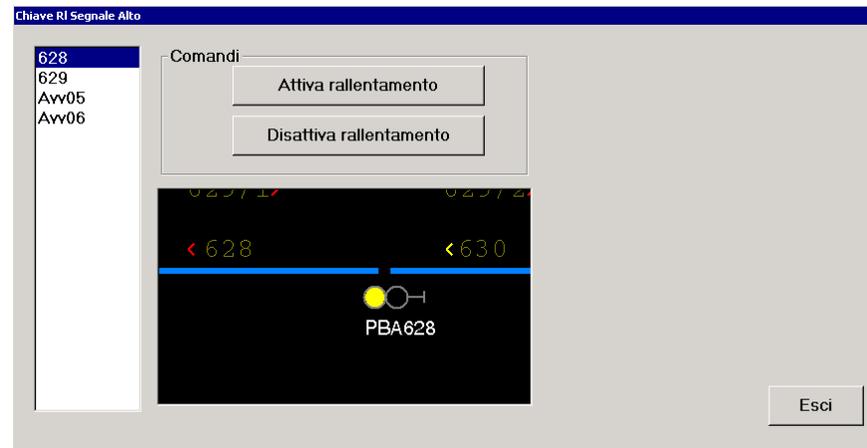


Figura 88 – Finestra comandi CHRI AM_PCM.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei segnali PBA.
Test2	Clicco su ogni ChRI e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Attiva rallentamento.
Test4	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Disattiva rallentamento.
Test5	Verifico che l'icona "CHRI" sia presente sul posto locale se il PPM, in esame, gestisce le

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 320 di 345</p>

	USB delle ChRI della linea a cui il capitolo si riferisce.
--	--

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CHRI	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.		√					
2.	628		√	√	√	√	√
3.	629		√	√	√	√	√
4.	Avv05		√	√	√	√	√
5.	Avv06		√	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 321 di 345</p>	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Attiva rallentamento” è selezionabile anche con CHRI già attiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a riposo.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
Tutti_Test4	Il comando “Disattiva rallentamento” è selezionabile anche con CHRI già disattiva. Il comando deve essere selezionabile solo con la CHRI a attiva.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	CHIUSA
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 322 di 345	

4.6.2 ICONE BLU PER ESCLUSIONI LINEA

In questa barra sono presenti i pulsanti per le esclusioni degli enti di linea.



Figura 89 – layout icone Blu Linea.

Prima della verifica specifica dei singoli bottoni, esposta dal capitolo 5.7.2.1 in poi, si precisa che:

Le icone BLU per l'esclusione degli enti di linea sono presenti solo sul TO ad uso del manutentore di PCM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 323 di 345

4.6.2.1 ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO DI LINEA (CDBL) LINEA DESENZANO – PESCHIERA



Aprire la finestra "CdB di Linea" che contiene le funzioni relative.

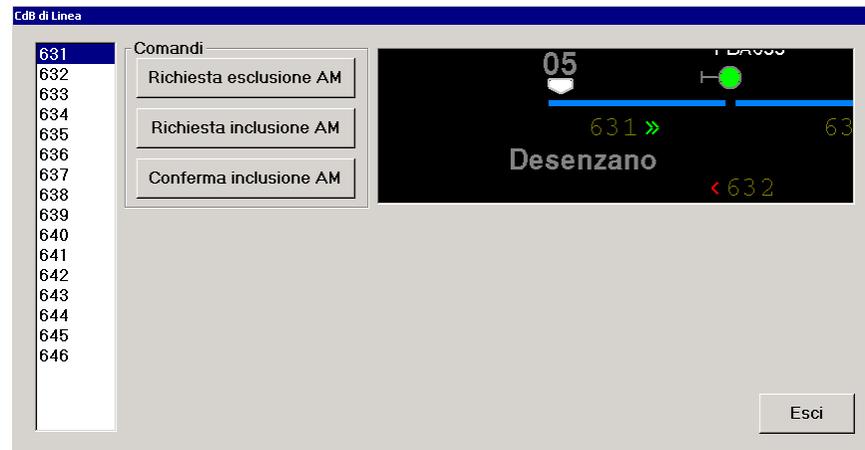


Figura 90 – Finestra comandi CDBL.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei CDBL.
Test2	Clicco su ogni CDBL e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Esclusione AM.
Test4	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Inclusione AM.
Test5	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Conferma Inclusione AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 324 di 345

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CDBL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.		√					
2.	631		√	√	√	√	√
3.	632		√	√	√	√	√
4.	633		√	√	√	√	√
5.	634		√	√	√	√	√
6.	635		√	√	√	√	√
7.	635		√	√	√	√	√
8.	637		√	√	√	√	√
9.	638		√	√	√	√	√
10.	639		√	√	√	√	√
11.	640		√	√	√	√	√
12.	641		√	√	√	√	√
13.	642		√	√	√	√	√
14.	643		√	√	√	√	√
15.	644		√	√	√	√	√
16.	645		√	√	√	√	√
17.	646		√	√	√	√	√

Esito della verifica:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 325 di 345

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Escluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL incluso o Escluso DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL Escluso IS e in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test2	Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.	V 2.1.1	APERTA
		V 2.1.5	CHIUSA

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 326 di 345

4.6.2.2 ICONA E FINESTRA SEGNALE DI LINEA (SPBA) LINEA DESENZANO – PESCHIERA



Aprire la finestra "Segnale di Linea" che contiene le funzioni relative.

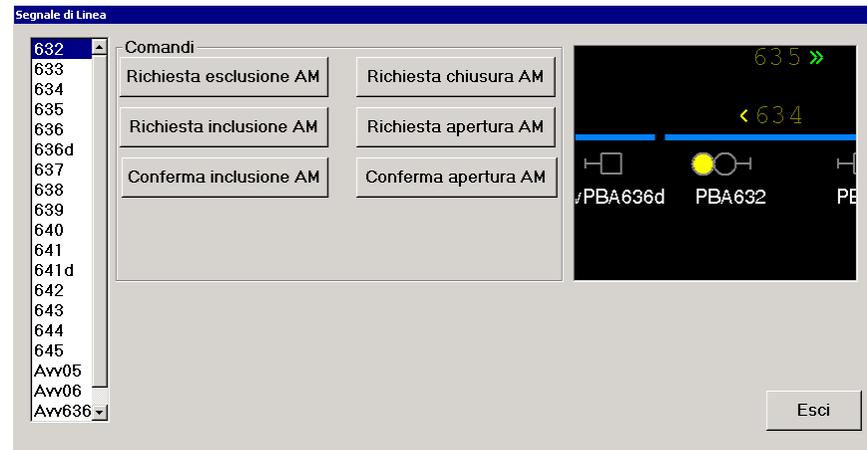


Figura 91 – Finestra comandi SPBA.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei SPBA.
Test2	Clicco su ogni SPBA e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Esclusione AM.
Test4	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Inclusione AM.
Test5	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Conferma Inclusione AM.
Test6	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Chiusura AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 327 di 345

Test7	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Apertura AM.
Test8	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Conferma Apertura AM.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
1.		√								
2.	632		√	√	√	√	√	√	√	√
3.	633		√	√	√	√	√	√	√	√
4.	634		√	√	√	√	√	√	√	√
5.	635		√	√	√	√	√	√	√	√
6.	636		√	√	√	√	√	√	√	√
7.	636d		√	√	√	√	√	√	√	√
8.	637		√	√	√	√	√	√	√	√
9.	638		√	√	√	√	√	√	√	√
10.	639		√	√	√	√	√	√	√	√
11.	640		√	√	√	√	√	√	√	√
12.	641		√	√	√	√	√	√	√	√
13.	641d		√	√	√	√	√	√	√	√
14.	642		√	√	√	√	√	√	√	√
15.	643		√	√	√	√	√	√	√	√
16.	644		√	√	√	√	√	√	√	√
17.	645		√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 328 di 345

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
18.	Avv05		√	√	√	√	√	√	√	√
19.	Avv06		√	√	√	√	√	√	√	√
20.	Avv636d		√	√	√	√	√	√	√	√
21.	Avv641d		√	√	√	√	√	√	√	√

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Escluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA incluso o Escluso DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Escluso IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.8	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Escluso IS e in richiesta di inclusione IS.	V 2.3.0 PCM 4.3.7	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
		V 2.1.5	
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	Osservazione Per IDEACCM

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 329 di 345

		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Il comando “Richiesta Chiusura AM” è selezionabile anche con SPBA già Chiuso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Aperto o Chiuso da DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test7	Il comando “Richiesta Apertura AM” è selezionabile anche con SPBA già aperto o chiuso da DM. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Chiuso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test8	Il comando “Conferma Apertura AM” è selezionabile anche con SPBA già Aperto o Chiuso DM. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Chiuso IS e in richiesta di Apertura IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
20_Test1	Nella colonna contenente i nomi dei PBA il segnale PBA Avv636d viene tagliato, perché troppo lungo, e non si legge la	V 2.1.1	APERTA

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 330 di 345</p>	

	<p>nomenclatura “d”. Allargare la colonna contenente i nomi dei SPBA.</p>	<p>V 2.1.5</p>	<p>CHIUSA</p>
<p>21_Test1</p>	<p>Nella colonna contenente i nomi dei PBA il segnale PBA Avv641d viene tagliato, perché troppo lungo, e non si legge la nomenclatura “d”. Allargare la colonna contenente i nomi dei SPBA.</p>	<p>V 2.1.1</p>	<p>APERTA</p>
<p>Tutti_Test2</p>	<p>Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.</p>	<p>V 2.1.1</p>	<p>APERTA</p>
		<p>V 2.1.5</p>	<p>CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 331 di 345

4.6.2.3 ICONA E FINESTRA CIRCUITO DI BINARIO DI LINEA (CDBL) LINEA DESENZANO – DESENZANO



Aprire la finestra "CdB di Linea" che contiene le funzioni relative.



Figura 92 – Finestra comandi CDBL.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei CDBL.
Test2	Clicco su ogni CDBL e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Esclusione AM.
Test4	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Inclusione AM.
Test5	Clicco sui CDBL e verifico l'abilitazione del comando Conferma Inclusione AM.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 332 di 345</p>

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	CDBL	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
1.		√					
2.	629		√	√	√	√	√
3.	627		√	√	√	√	√
4.	628		√	√	√	√	√
5.	630		√	√	√	√	√
6.	629/1		KO	√	√	√	√
7.	629/2		KO	√	√	√	√

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 333 di 345</p>	

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Escluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL incluso o Escluso DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con CDBL già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il CDBL Escluso IS e in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
6_Test1	L'ordine crescente non è corretto. Posizionare la BA 629/1 prima della BA 630 e dopo la BA 628.	V 2.1.1	OSSERVAZIONE
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 334 di 345</p>

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>		
<p>7_Test1</p>	<p>L'ordine crescente non è corretto. Posizionare la BA 629/2 prima della BA 630 e dopo la BA 629/1, riposizionata come esito "6_Test1".</p>	<p>V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>OSSERVAZIONE</p>	
<p>Tutti_Test2</p>	<p>Pur essendo presente lo zoom nell'area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.</p>	<p>V 2.1.1</p>		<p>APERTA</p>
		<p>V 2.1.5</p>		<p>CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 335 di 345

4.6.2.4 ICONA E FINESTRA SEGNALE DI LINEA (SPBA) LINEA DESENZANO – DESENZANO



Aprire la finestra "Segnale di Linea" che contiene le funzioni relative.

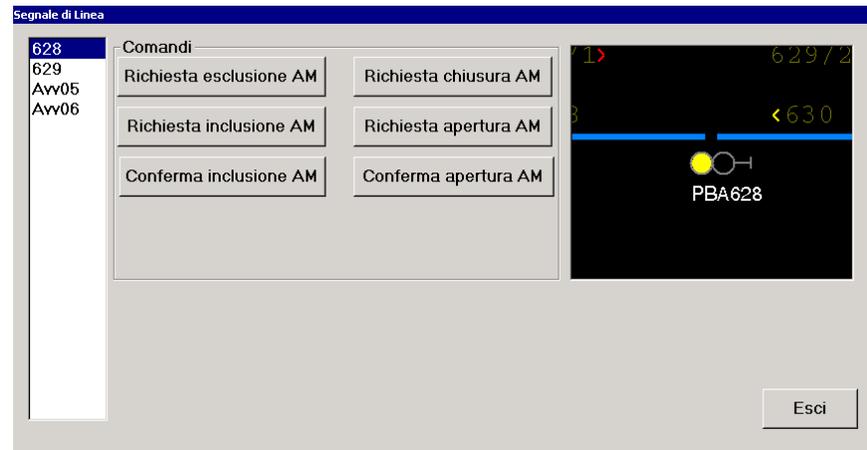


Figura 93 – Finestra comandi SPBA.

Per la verifica dei dati di configurazione della relativa finestra si è utilizzata la tabella sotto riportata, indicanti i test effettuati.

Id Test	Test
Test0	Verifico layout maschera e bottone da TO.
Test1	Verifico la completezza e l'ordine crescente dei SPBA.
Test2	Clicco su ogni SPBA e verifico lo zoom.
Test3	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Esclusione AM.
Test4	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Inclusione AM.
Test5	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Conferma Inclusione AM.
Test6	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Chiusura AM.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO <i>High Speed Railway Technologies</i>	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 336 di 345

Test7	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Richiesta Apertura AM.
Test8	Clicco sui SPBA e verifico l'abilitazione del comando Conferma Apertura AM.

Nella tabella seguente vengono riportati gli enti presenti nella finestra con gli esiti dei test sopra specificati.

Prog	SPBA	Test 0	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
1.		√								
2.	628		√	√	√	√	√	√	√	√
3.	629		√	√	√	√	√	√	√	√
4.	Avv05		√	√	√	√	√	√	√	√
5.	Avv06		√	√	√	√	√	√	√	√

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 337 di 345

Esito della verifica:

Ord	Descrizione della NC da PCM	F.S.I	Stato
Tutti_Test3	Il comando “Richiesta Esclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Escluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA incluso o Escluso DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test4	Il comando “Richiesta Inclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Escluso IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test5	Il comando “Conferma Inclusione AM” è selezionabile anche con SPBA già Incluso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Escluso IS e in richiesta di inclusione IS.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	
		V 2.3.0 PCM 4.3.7	
		V 2.3.0 PCM 4.3.8	
Tutti_Test6	Il comando “Richiesta Chiusura AM” è selezionabile anche con SPBA già Chiuso IS. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Aperto o Chiuso da DM.	V 2.1.5	Osservazione Per IDEACCM
		V 2.3.0 PCM 4.3.6	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 338 di 345</p>	

		<p>V 2.3.0 PCM 4.3.7</p>	
<p>Tutti_Test7</p>	<p>Il comando “Richiesta Apertura AM” è selezionabile anche con SPBA già aperto o chiuso da DM. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Chiuso IS.</p>	<p>V 2.1.5 V 2.3.0 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
<p>Tutti_Test8</p>	<p>Il comando “Conferma Apertura AM” è selezionabile anche con SPBA già Aperto o Chiuso DM. Il comando deve essere selezionabile solo con il SPBA Chiuso IS e in richiesta di Apertura IS.</p>	<p>V 2.3.0 PCM 4.3.6 V 2.3.0 PCM 4.3.7 V 2.3.0 PCM 4.3.8</p>	<p>Osservazione Per IDEACCM</p>
<p>Tutti_Test2</p>	<p>Pur essendo presente lo zoom nell’area dedicata della maschera in oggetto, non si attiva il relativo riquadro giallo sul QLv.</p>	<p>V 2.1.1 V 2.1.5</p>	<p>APERTA CHIUSA</p>

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 339 di 345	

4.7 VERIFICA IDENTIFICATIVI QUADRO LUMINOSO

In questa barra sono disposti i tasti che consentono la visualizzazione o meno della numerazione dei simboli associati agli enti presenti sul QLv



Figura 94 – Comandi identificativi enti sul QL.

Gli identificativi del QLv sono analoghi a quelli presenti sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.10.

4.8 VERIFICA GUIDA OPERATORE

L'area della Guida Operatore comprende la finestra dei messaggi ("eccezioni"), un tasto  che consente la visualizzazione dei messaggi relativi alla propria postazione oppure a tutto il sistema, ed un tasto per l'apertura della finestra della messaggistica.



Figura 95 – Area Guida Operatore.

Il tasto permette di visualizzare i messaggi che la logica del sistema emette a supporto dell'Operatore e che gli servono da sussidio durante l'attività. Se la finestra è chiusa, il tasto lampeggia   per comunicare l'arrivo di un messaggio; attivandolo con un clic del mouse si provoca l'apertura della finestra "Eccezioni".

Nella finestra "Eccezioni" vengono visualizzati i messaggi che la logica del sistema emette a supporto dell'Operatore e che gli servono da sussidio durante l'attività.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 340 di 345</p>	

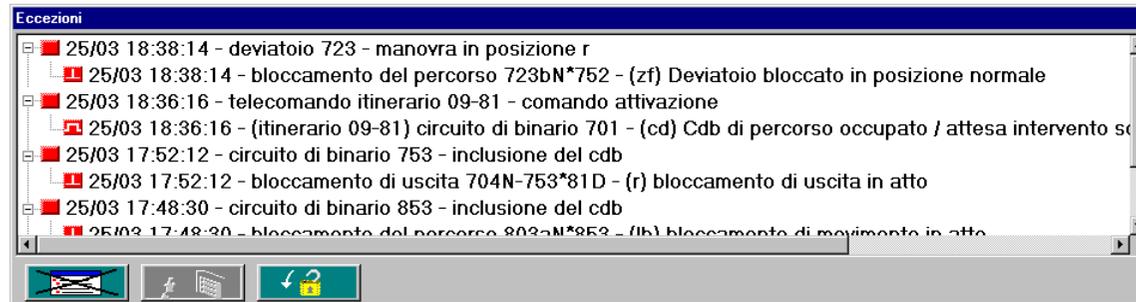


Figura 96 – Finestra messaggi dell’eccezioni.

L’area guida operatore è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.11.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 341 di 345	

4.9 VERIFICA ALLARMI APPARATO

I vari allarmi sono evidenziati da pulsanti “simbolo” con sfondo di colore variabile nelle varie situazioni. Le segnalazioni di allarme si ripristinano, automaticamente, al cessare della causa che le ha provocate.



Figura 97 – Allarmi d'apparato.

L'area allarmi apparato è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.12.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 342 di 345	

4.10 VERIFICA ESCLUSIONE ENTI STAZ./ENTI LINEA

Questa barra consente la supervisione delle Esclusioni che si manifestano all’atto dell’esclusione degli enti di stazione e di linea. In assenza di esclusioni lo sfondo delle icone è blu. Il sopravvenire di una Esclusione di un ente si evidenzia con il cambiamento di stato della relativa icona il cui sfondo passa al giallo.



Figura 98 – Esclusione enti Staz.

L’area allarmi esclusioni è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.13.1

4.10.1 VERIFICA ICONE ESCLUSIONE ENTI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi di esclusione degli enti di linea, le animazioni possono essere di “a riposo”  e di “ente escluso” . Ogni allarme di esclusione, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme esclusione enti linea, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica.

L’area allarmi esclusioni enti di linea è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.13.2.



<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E12VWIZ22B0A05</p>	<p>Rev. D</p>	<p>Foglio 343 di 345</p>	

Figura 99 – Esclusione enti Linea.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 344 di 345

4.11 VERIFICA COMANDI PESANTI, ALLARMI ENTI DI STAZ./ENTI DI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi dei comandi pesanti, degli enti di stazione e di linea.



Figura 100 – Comandi Pesanti.

L'area allarmi comandi pesanti è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.14.1.

4.11.1 VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI STAZIONE

Questa barra consente la supervisione degli allarmi enti di stazione, le animazioni possono essere di “a riposo” , di “allarme in atto”   e di “allarme riconosciuto” . Ogni allarme enti di stazione, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme enti di stazione, viene visualizzato nell'apposita finestra della messaggistica.

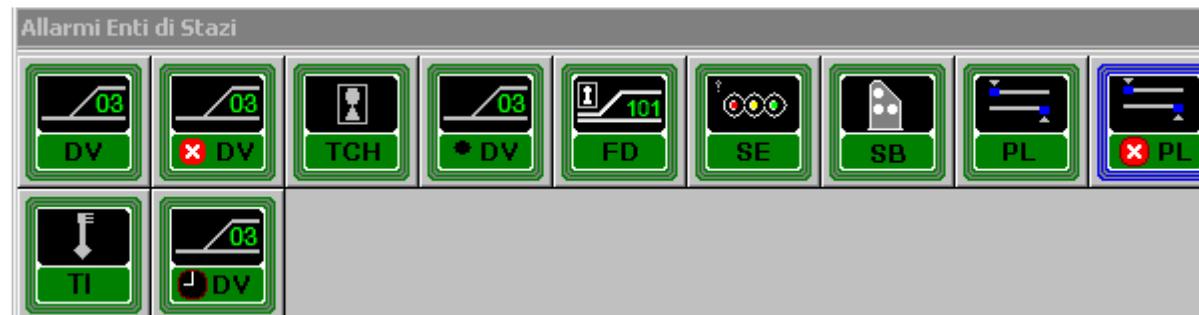


Figura 101 – Allarmi Enti di Staz.

L'area allarmi enti di stazione è analoga a quella presente sul TO_AM di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.14.2.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
ACCM 4 – PCM Specifica e Rapporto di verifica delle operazioni – Desenzano	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E12VWIZ22B0A05	Rev. D	Foglio 345 di 345	

4.11.2 VERIFICA ICONE ALLARMI ENTI DI LINEA

Questa barra consente la supervisione degli allarmi enti di linea, le animazioni possono essere di “a riposo” , di “allarme in atto”   e di “allarme riconosciuto” . Ogni allarme enti di linea, viene evidenziato dal relativo pulsante. Il messaggio di allarme enti di stazione, viene visualizzato nell’apposita finestra della messaggistica.



Figura 102 – Allarmi enti di linea.

L’area allarmi enti di linea è analoga a quella presente sul TO_DCO di PCM, pertanto si rimanda ai test ed esiti effettuati nel capitolo 3.14.3.