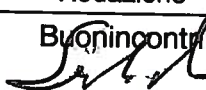
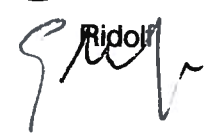
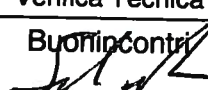
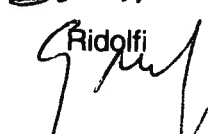



SPECIFICA DEI REQUISITI DI SISTEMA SCMT

VOLUME 4

**Airgap SCMT - Allegato B
Registrazioni codici RSC in campo**

A termine di legge RFI S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento che non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato a terzi senza specifica autorizzazione

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica Tecnica	Autorizzazione
A	15 Maggio 2012	Prima Emissione	Buonincontri  Ridolfi 	Buonincontri  Ridolfi 	Bonare 

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

2 di 15

Elenco delle revisioni

Rev.	Data	Motivo della revisione
00	15 maggio 2012	Prima Emissione

INDICE

1	Generalità	5
1.1	<i>Scopo del documento.....</i>	5
1.2	<i>Campo di applicazione.....</i>	5
1.3	<i>Allegati e Appendici.....</i>	5
1.4	<i>Riferimenti.....</i>	5
1.5	<i>Definizioni e Acronimi</i>	6
2	Registrazioni in campo delle sequenze codici RSC	8
3	Uso delle registrazioni ai fini dello svolgimento dei test	8
4	Elenco delle registrazioni contenute nel DVD.....	8

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

4 di 15

INDICE DELLE FIGURE

N/A

INDICE DELLE TABELLE

N/A

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

5 di 15

1 Generalità

1.1 Scopo del documento

Il presente documento :

- riporta un insieme di registrazioni dal campo di codici RSC in termini di segnale rilevato ai captatori
- definisce il corrispondente risultato atteso in termini di sequenza codici e le modalità di utilizzo delle registrazioni per testare il SSB

al fine di disporre di uno strumento per verificare l'integrazione terra – bordo della funzionalità RSC del SSB SCMT.

1.2 Campo di applicazione

Questo documento deve essere utilizzato nell'ambito del progetto SCMT.

1.3 Allegati e Appendici

Titolo	Codice	Rev.	Data	Ente emittente
[A1] DVD – Registrazione RSC dal campo	RFI TC.PATC SR CM 03 M11	A		RFI
[A2] Risultati Attesi delle Registraioni dei codici RSC in campo	RFI TC.PATC SR CM 03 M12	A		RFI

1.4 Riferimenti

V4.000 [E] A meno di esplicita indicazione contraria, sono da ritenersi applicabili le ultime versioni dei riferimenti valide al momento della stipula del contratto.

Titolo	Codice	Rev.	Data	Ente emittente
[R1] p.m.				

1.5 Definizioni e Acronimi

AC	Assenza Codice
ASK	Amplitude Shift Keying
ATC	Automatic Train Control
BAcc	Blocco Automatico a correnti codificate
BER	Bit Error Rate
BTM	Balise Transmission Module
CdB	Circuito di Binario
CMT	Controllo Marcia Treno
CW	Continuous Wave
ETCS	European Train Control System
ERTMS	European Rail Train Management Network
FFT	Fast Fourier Transform
FSK	Frequency Shift Keying
GSM	Global System for Mobile communication
I/O	Input/Output
IS	Impianto di Sicurezza
LEU	Lineside Electronic Unit
MTBF	Mean Time Between Failure
PdC	Personale di Condotta
RAMS	Reliability, Availability, Maintainability and Safety
RFI	Rete Ferroviaria Italiana
RS	Ripetizione Segnali
RSC	Ripetizione Segnali Continua
RSDD	Ripetizione Segnali Digitali Discontinui
SCMT	Sistema di Controllo Marcia Treno
SRF	Specifica dei Requisiti Funzionali
SRS	Specifica Requisiti di Sistema
SSB	Sotto Sistema di Bordo
SST	Sotto Sistema di Terra
TBD	To Be Defined
WAV	WAVeform audio file format

Sistema di Trasmissione spot

Sistema di trasmissione in cui la connessione non è continua ma realizzabile solo in tempi o luoghi prefissati

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

7 di 15

Air Gap Spazio d'aria, in senso lato, tra le apparecchiature di bordo e di terra dell'ERTMS/ETCS-ATC

Rilevatore di squilibrio

Dispositivo che verifica che le correnti a 50 Hz circolanti nei semiavvolgimenti della connessione induttiva di ricezione non assumano mai una differenza (squilibrio) superiore a un limite prefissato molto piccolo. Al raggiungimento del limite prefissato fra le due differenti correnti a 50 Hz il dispositivo interviene sul relè del cdb del blocco automatico che a sua volta agisce disponendo a via impedita il segnale relativo.

Invertitore di fase Apparecchiatura che realizza l'inversione di fase della corrente alternata di alimentazione.

2 Registrazioni in campo delle sequenze codici RSC

Le registrazioni dei codici RSC svolte in campo sono contenute in apposito DVD (vedi Allegato [A1]).

Tale DVD è suddiviso in cartelle tipicamente identificate dal nome della loco e della linea su cui sono state effettuate le registrazioni. Ciascuna cartella contiene i file aventi estensione WAV (per l'elenco dei file si veda il capitolo 4).

Le registrazioni sono state effettuate acquisendo il segnale dai captatori RSC della loco interessata prima della sua elaborazione da parte del SSB. Laddove è stata effettuata la calibrazione dello strumento di acquisizione, nella corrispondente cartella del DVD è contenuta anche la registrazione del segnale campione corrispondente ad una corrente d'asse avente ampiezza pari a quella minima indicata nelle SRS SCMT Volume 4. Il rapporto tra l'ampiezza del segnale del file WAV campione e la corrente minima ammessa dal Volume 4, consente di determinare il fattore di scala.

3 Uso delle registrazioni ai fini dello svolgimento dei test

Ai fini dell'effettuazione dei test, ciascun file WAV deve essere riprodotto generando il segnale mediante loop calibrato per le correnti d'asse indicate nel Volume 4.

Qualora sia disponibile la registrazione relativa alla fase di calibrazione, deve essere impostato un fattore di scala tale per cui la corrente iniettata nel loop sia pari a quella minima indicata nel Volume 4.

Nel caso in cui non sia disponibile la registrazione relativa alla fase di calibrazione, la corrente iniettata nel loop deve essere dimensionata in modo tale che il segnale ricevuto dal SSB rientri sempre nei limiti ammessi dal Volume 4 in termini di ampiezza.

Il risultato atteso è riportato in Appendice [A2].

4 Elenco delle registrazioni contenute nel DVD

Di seguito è riportato l'elenco delle registrazioni in campo in formato wav:

1. 668-3197 FI-PI-GR

- 1.1.1.1. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_FI_GR_18-05-2009_10-01-59_3276.WAV
- 1.1.1.2. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_FI_GR_18-05-2009_9-01-57_3276.WAV
- 1.1.1.3. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_FI_GR_18-05-2009_9-16-58_3276.WAV
- 1.1.1.4. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_FI_GR_18-05-2009_9-31-58_3276.WAV
- 1.1.1.5. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_FI_GR_18-05-2009_9-46-59_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

9 di 15

- 1.1.1.6. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_13-17-49_3276.WAV
- 1.1.1.7. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_13-32-50_3276.WAV
- 1.1.1.8. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_13-47-50_3276.WAV
- 1.1.1.9. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_14-02-51_3276.WAV
- 1.1.1.10. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_14-17-51_3276.WAV
- 1.1.1.11. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_14-32-52_3276.WAV
- 1.1.1.12. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_15-02-53_3276.WAV
- 1.1.1.13. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_15-17-53_3276.WAV
- 1.1.1.14. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_16-02-55_3276.WAV
- 1.1.1.15. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_16-17-56_3276.WAV
- 1.1.1.16. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_16-32-56_3276.WAV
- 1.1.1.17. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_16-47-57_3276.WAV
- 1.1.1.18. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_GR_FI_18-05-2009_17-02-57_3276.WAV
- 1.1.1.19. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_10-26-45_3276.WAV
- 1.1.1.20. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_10-41-45_3276.WAV
- 1.1.1.21. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_10-56-46_3276.WAV
- 1.1.1.22. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_11-11-46_3276.WAV
- 1.1.1.23. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_11-26-47_3276.WAV
- 1.1.1.24. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_11-41-48_3276.WAV
- 1.1.1.25. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_11-56-48_3276.WAV
- 1.1.1.26. 668-3197 FI-PI-GR\0_6683197_Pisa_GR_18-05-2009_12-11-48_3276.WAV

2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA

2.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05

2.1.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B

- 2.1.1.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_ARRIVO_FIRENZE CDM_19-12-2005_21-38-57_3276.WAV
- 2.1.1.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_16-38-43_3276.WAV
- 2.1.1.3. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_16-58-44_3276.WAV
- 2.1.1.4. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_17-18-45_3276.WAV
- 2.1.1.5. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_17-58-47_3276.WAV
- 2.1.1.6. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_18-18-48_3276.WAV
- 2.1.1.7. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_18-58-49_3276.WAV
- 2.1.1.8. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_19-18-50_3276.WAV
- 2.1.1.9. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_19-38-51_3276.WAV
- 2.1.1.10. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE CDM_19-12-2005_19-58-52_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

10 di 15

2.1.1.11. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE_CDM_19-12-2005_20-18-53_3276.WAV

2.1.1.12. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA ROMA VIA CASSINO CAB B\0_ALE601-CAB-B_CASERTA_FIRENZE_CDM_19-12-2005_21-18-56_3276.WAV

2.1.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA-CASSINO VIA VENAFRO CAB B

2.1.2.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA-CASSINO VIA VENAFRO CAB B\0_ALE601_CASERTA_CASSINO_19-12-2005_13-27-27_3276.WAV

2.1.2.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA-CASSINO VIA VENAFRO CAB B\0_ALE601_CASERTA_CASSINO_19-12-2005_13-47-28_3276.WAV

2.1.2.3. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA-CASSINO VIA VENAFRO CAB B\0_ALE601_CASERTA_CASSINO_19-12-2005_14-07-29_3276.WAV

2.1.2.4. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASERTA-CASSINO VIA VENAFRO CAB B\0_ALE601_CASERTA_CASSINO_19-12-2005_14-27-30_3276.WAV

2.1.3. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASSINO-CASERTA VIA VENAFRO CAB A

2.1.3.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASSINO-CASERTA VIA VENAFRO CAB A\0_ALE601-CAB-A_CASSINO_CASERTA_19-12-2005_15-22-16_3276.WAV

2.1.3.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASSINO-CASERTA VIA VENAFRO CAB A\0_ALE601-CAB-A_CASSINO_CASERTA_19-12-2005_15-42-17_3276.WAV

2.1.3.3. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\19-12-05\CASSINO-CASERTA VIA VENAFRO CAB A\0_ALE601-CAB-A_CASSINO_CASERTA_19-12-2005_16-02-18_3276.WAV

2.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\20-12-05

2.2.1.1. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\20-12-05\0_ALE601-CAB B_FI-CDM_BO_20-12-2005_10-28-32_3276.WAV

2.2.1.2. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\20-12-05\0_ALE601-CAB B_FI-CDM_BO_20-12-2005_11-08-34_3276.WAV

2.2.1.3. Ale601 CASERTA - FIRENZE - BOLOGNA\20-12-05\0_ALE601-CAB B_FI-CDM_BO_20-12-2005_11-28-35_3276.WAV

3. Ale601 FROSINONE - ROMA

3.1.1.1. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_14-50-12_3276.WAV

3.1.1.2. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_15-05-12_3276.WAV

3.1.1.3. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_15-20-13_3276.WAV

3.1.1.4. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_15-35-14_3276.WAV

3.1.1.5. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_15-50-14_3276.WAV

3.1.1.6. Ale601 FROSINONE - ROMA\0_ALE601_FROSINONE_ROMA_13-12-2006_16-05-15_3276.WAV

4. Ale601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO

4.1.1.1. Ale601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_10-00-38_3276.WAV

4.1.1.2. Ale601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_10-01-08_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

11 di 15

- 4.1.1.3. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_11-43-48_3276.WAV
- 4.1.1.4. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_12-54-29_3276.WAV
- 4.1.1.5. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_12-55-11_3276.WAV
- 4.1.1.6. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_13-10-11_3276.WAV
- 4.1.1.7. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_9-45-37_3276.WAV
- 4.1.1.8. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_CHIVASSO_09-05-2006_9-46-07_3276.WAV
- 4.1.1.9. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_LIVORNO_VARAZZO_09-05-2006_11-33-35_3276.WAV
- 4.1.1.10. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_VARRAZZO_CHIVASSO_09-05-2006_12-04-29_3276.WAV
- 4.1.1.11. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_VARRAZZO_LIVORNO_09-05-2006_11-03-34_3276.WAV
- 4.1.1.12. ALe601 LIVORNO FERRARIS - CHIVASSO\0_ALE601_VARRAZZO_LIVORNO_09-05-2006_11-18-34_3276.WAV

5. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE

- 5.1.1.1. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_EMPOLI_FIRENZE_25-07-2008_11-39-13_3276.WAV
- 5.1.1.2. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_EMPOLI_FIRENZE_25-07-2008_11-54-14_3276.WAV
- 5.1.1.3. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_EMPOLI_FIRENZE_25-07-2008_12-09-15_3276.WAV
- 5.1.1.4. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_EMPOLI_II_EMPOLI_II_25-07-2008_10-20-04_3276.WAV
- 5.1.1.5. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_FIRENZE_EMPOLI_25-07-2008_8-55-22_3276.WAV
- 5.1.1.6. ALn668-1563 EMPOLI - FIRENZE\0_ALn668-1563_FIRENZE_EMPOLI_25-07-2008_9-07-22_3276.WAV

6. CANCELLO

- 6.1.1.1. CANCELLO\20120626_10.41.16-20120626_10.49.03.wav
- 6.1.1.2. CANCELLO\20120626_11.42.40-20120626_11.52.10.wav
- 6.1.1.3. CANCELLO\20120626_12.30.14-20120626_12.34.00.wav

7. E402B-101 FIRENZE - ORTE

- 7.1.1.1. E402B-101 FIRENZE - ORTE\0_E402B_AREZZO_CHIUSI_18-07-2006_10-11-23_3276.WAV
- 7.1.1.2. E402B-101 FIRENZE - ORTE\0_E402B_SGIOVANNI_ORTE_18-07-2006_9-21-02_3276.WAV
- 7.1.1.3. E402B-101 FIRENZE - ORTE\0_E402B_SGIOVANNI_ORTE_18-07-2006_9-36-03_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

12 di 15

- 7.1.1.4. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_10-09-07_3276.WAV
- 7.1.1.5. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_10-24-08_3276.WAV
- 7.1.1.6. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_10-39-08_3276.WAV
- 7.1.1.7. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_10-54-08_3276.WAV
- 7.1.1.8. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_11-09-08_3276.WAV
- 7.1.1.9. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_7-54-06_3276.WAV
- 7.1.1.10. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_8-09-06_3276.WAV
- 7.1.1.11. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_8-24-06_3276.WAV
- 7.1.1.12. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_8-39-07_3276.WAV
- 7.1.1.13. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_8-54-07_3276.WAV
- 7.1.1.14. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_9-09-07_3276.WAV
- 7.1.1.15. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_9-24-07_3276.WAV
- 7.1.1.16. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_9-39-07_3276.WAV
- 7.1.1.17. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-101-AR_FIRENZE_ORTE_20-07-2006_9-54-07_3276.WAV
- 7.1.1.18. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-A101_AREZZO_CHIUSI_18-07-2006_10-41-44_3276.WAV
- 7.1.1.19. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-A101_CHIUSI_ORVIETO_18-07-2006_10-42-38_3276.WAV
- 7.1.1.20. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_10-13-37_3276.WAV
- 7.1.1.21. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_8-17-38_3276.WAV
- 7.1.1.22. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_8-43-35_3276.WAV
- 7.1.1.23. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_8-58-35_3276.WAV
- 7.1.1.24. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_9-13-36_3276.WAV
- 7.1.1.25. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_9-28-36_3276.WAV
- 7.1.1.26. E402B-101 FIRENZE - ORTE\E402B-B101_FIRENZE_CCM_ORTE_19-07-2006_9-43-37_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

13 di 15

7.1.1.27. E402B-101 FIRENZE - ORTE\0_E402B-B101_FIRENZE\CM_ORTE_19-07-2006_9-58-37_3276.WAV

7.1.1.28. E402B-101 FIRENZE - ORTE\0_E402B-B101_ORVIETO_ORTE_18-07-2006_11-00-12_3276.WAV

8. E402B-101 ORVIETO-ROMA

8.1.1.1. E402B-101 ORVIETO-ROMA\0_E402B_Orvieto_Roma_27-06-2007_16-48-17_3276.WAV

8.1.1.2. E402B-101 ORVIETO-ROMA\0_E402B_Orvieto_Roma_27-06-2007_16-57-05_3276.WAV

8.1.1.3. E402B-101 ORVIETO-ROMA\0_E402B_Orvieto_Roma_27-06-2007_17-12-05_3276.WAV

8.1.1.4. E402B-101 ORVIETO-ROMA\0_E402B_Orvieto_Roma_27-06-2007_17-18-21_3276.WAV

9. E402B-101 PRATO - PIACENZA

9.1.1.1. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_10-10-42_3276.WAV

9.1.1.2. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_10-25-42_3276.WAV

9.1.1.3. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_10-40-43_3276.WAV

9.1.1.4. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_10-55-43_3276.WAV

9.1.1.5. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_11-10-44_3276.WAV

9.1.1.6. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_8-10-38_3276.WAV

9.1.1.7. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_8-25-39_3276.WAV

9.1.1.8. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_8-40-39_3276.WAV

9.1.1.9. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_8-55-40_3276.WAV

9.1.1.10. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_9-10-41_3276.WAV

9.1.1.11. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_9-25-41_3276.WAV

9.1.1.12. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_9-40-41_3276.WAV

9.1.1.13. E402B-101 PRATO - PIACENZA\0_E402B-101_PRATO_PIAKENZA_21-07-2006_9-55-41_3276.WAV

10. E656-079 CASSINO - ROMA

10.1.1.1. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_13-27-23_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

14 di 15

- 10.1.1.2. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_13-42-23_3276.WAV
- 10.1.1.3. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_13-57-24_3276.WAV
- 10.1.1.4. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_14-12-25_3276.WAV
- 10.1.1.5. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_14-42-25_3276.WAV
- 10.1.1.6. E656-079 CASSINO - ROMA\0_E656-79_CASSINO_ROMA_12-04-2006_15-12-26_3276.WAV

11. E656-601 CASSINO-ROMA

- 11.1.1.1. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_17-23-34_3276.WAV
- 11.1.1.2. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_17-38-35_3276.WAV
- 11.1.1.3. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_17-53-35_3276.WAV
- 11.1.1.4. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_18-08-35_3276.WAV
- 11.1.1.5. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_18-23-36_3276.WAV
- 11.1.1.6. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_18-38-36_3276.WAV
- 11.1.1.7. E656-601 CASSINO-ROMA\0_E656-601-3CA_CASSINO_ROMA_20-04-2006_18-53-37_3276.WAV

12. NOVARA BA400

- 12.1.1.1. NOVARA BA400\NOVARA.wav
- 12.1.1.2. NOVARA BA400\NOVARA_02.wav
- 12.1.1.3. NOVARA BA400\NOVARA04.wav

13. PILOTA Z1-049 ROMA - FI

- 13.1.1.1. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_17-12-08_3276.WAV
- 13.1.1.2. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_17-27-08_3276.WAV
- 13.1.1.3. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_17-42-09_3276.WAV
- 13.1.1.4. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_17-57-09_3276.WAV
- 13.1.1.5. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_18-12-10_3276.WAV
- 13.1.1.6. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_18-27-10_3276.WAV
- 13.1.1.7. PILOTA Z1-049 ROMA - FI\0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_18-42-10_3276.WAV

SCMT

Codifica: RFI TC.PATC SR CM 03 M11 A

FOGLIO

15 di 15

- 13.1.1.8. PILOTA Z1-049 ROMA - FIV0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_18-57-11_3276.WAV
- 13.1.1.9. PILOTA Z1-049 ROMA - FIV0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_19-12-11_3276.WAV
- 13.1.1.10. PILOTA Z1-049 ROMA - FIV0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_19-27-11_3276.WAV
- 13.1.1.11. PILOTA Z1-049 ROMA - FIV0_VETTPILOTARCH_ROMA_FIRENZE_17-07-2006_19-42-12_3276.WAV