

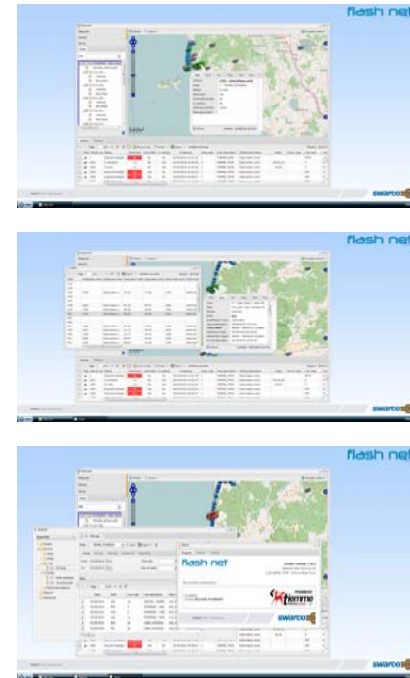
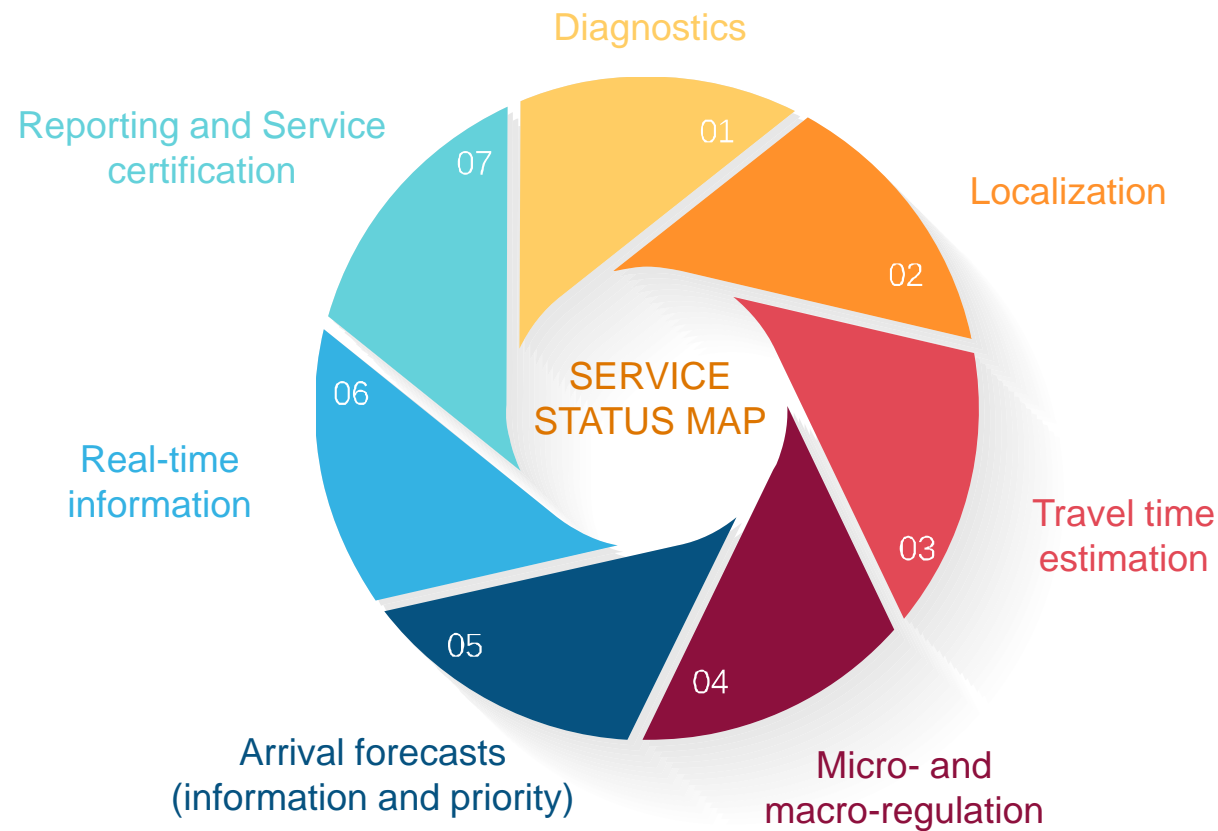


Piattaforma Enti Locali TTS Italia
Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia
Roma, 21 Febbraio 2017

VALIDAZIONE DATI CONSUNTIVATI SISTEMA AVM

SWARCO PUBLIC TRANSPORT SOLUTIONS

Full management chain

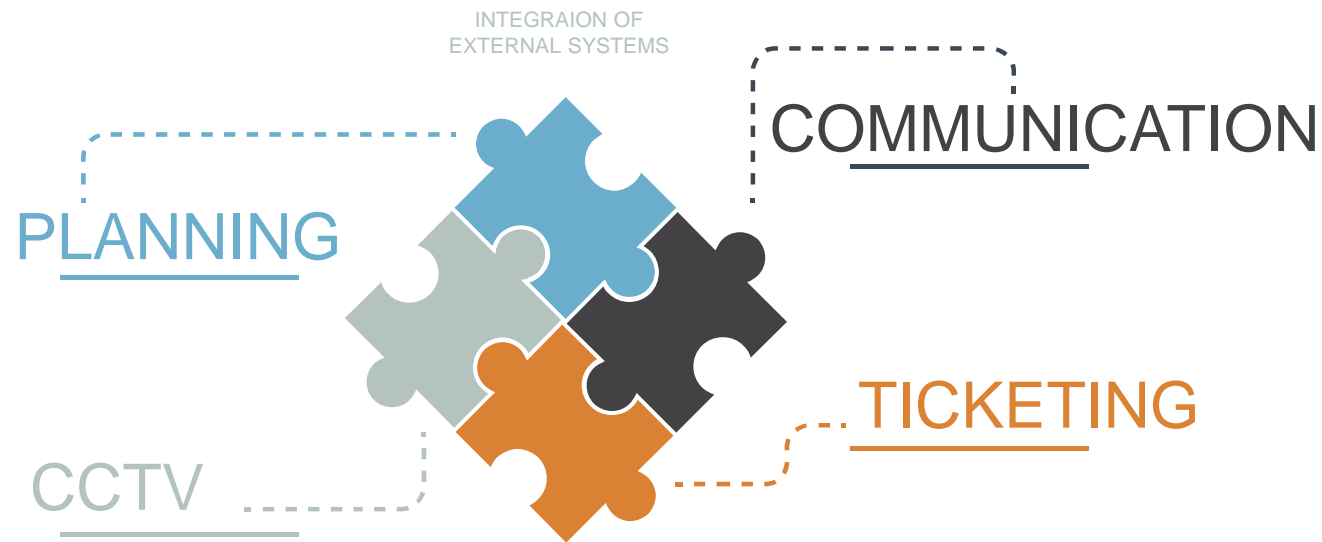


SWARCO PUBLIC TRANSPORT SOLUTIONS

Integration of external systems

OMNIA is a high level software environment, that provides a homogeneous and user-friendly user interface for the operation of different traffic control and traffic management systems.

omnia



YOUR
ALL-IN-ONE
SOLUTION

SWARCO | First in Traffic Solutions.
www.swarco.com

Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - Roma, 21 Febbraio 2017

SWARCO PUBLIC TRANSPORT SOLUTIONS Portfolio

SOLUTIONS FOR

Transport
Companies

SOLUTIONS FOR

Authorities

SOLUTIONS FOR

Passengers

MAINTENANCE

REAL-TIME
PASSENGER
INFORMATION

MONITORING AND
SUPPORT FOR
SERVICE
EXECUTION

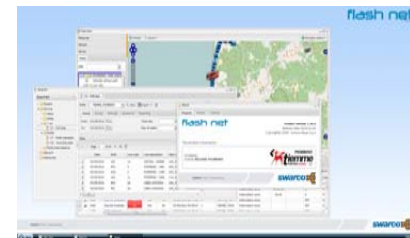
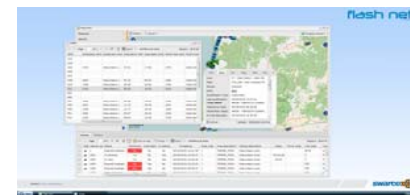
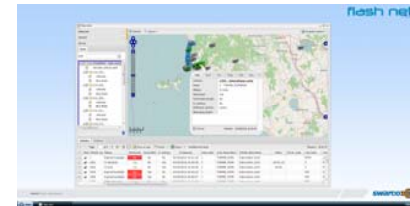
**SERVICE
CERTIFICATION**

SERVICE
SCHEDULING
AND PLANNING

**SERVICE
REPORTING AND
ANALYSIS**

SAFETY AND
SURVEILLANCE

**CONCESSIONARY
CONTRACT
MANAGEMENT**



OBIETTIVI VALIDAZIONE DEL SERVIZIO

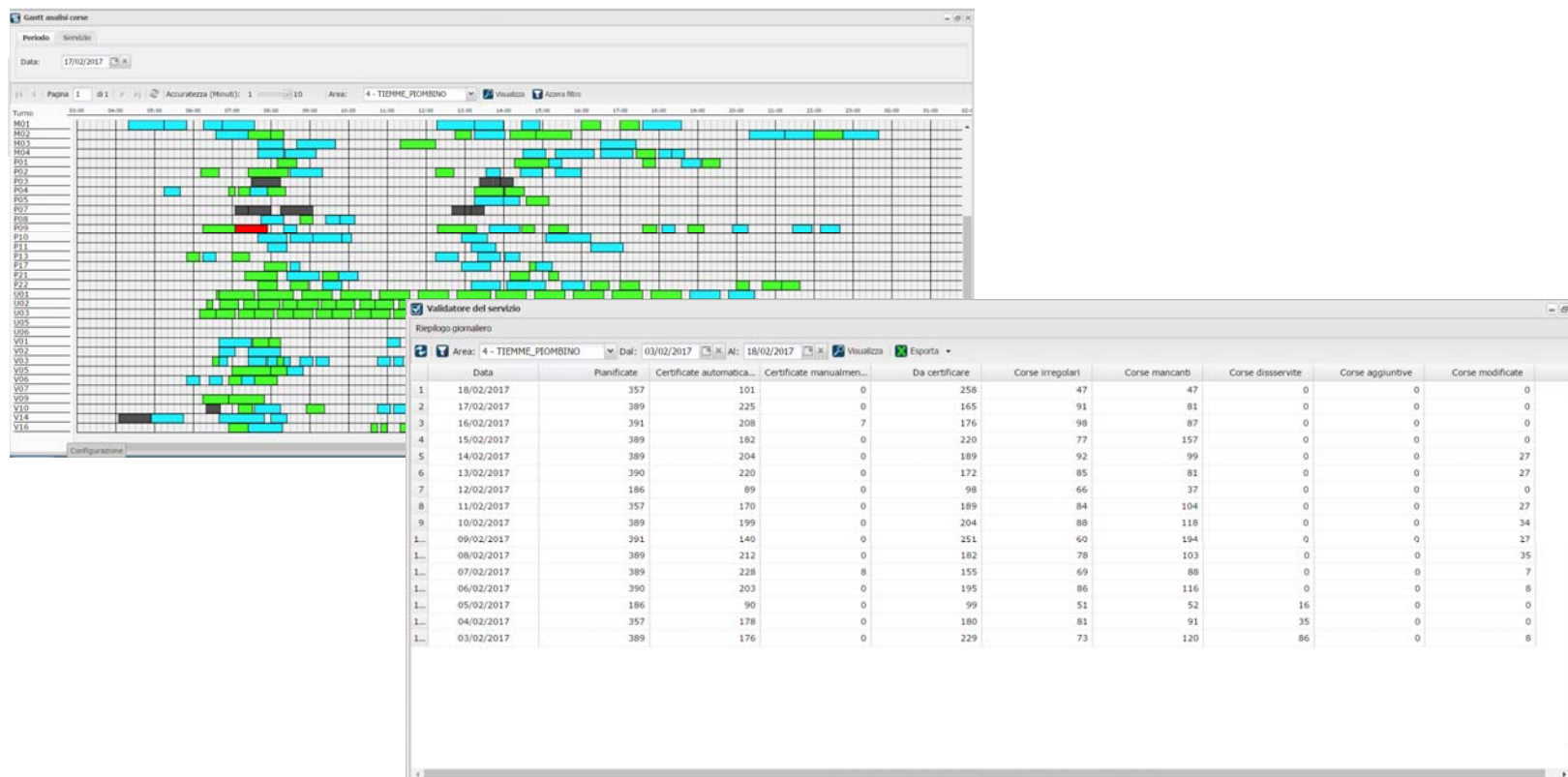
1. Verifica congruenza del servizio programmato con quello realmente effettuato
2. Gestione e archiviazione dei dati validati per l'ottimizzazione del servizio programmato
3. Gestione e archiviazione dei dati validati per l'adempienza al contratto di servizio

Problematiche tecniche

- Malfunzionamento bloccante dei sistemi di bordo
- Mancata comunicazione centro-bordo
- Mancato o errato "aggancio" sul servizio programmato
- Dati input errati
 - ✓ dati georeferenziati errati dei nodi topologici di riferimento
 - ✓ dati lunghezze errate degli archi topologici di riferimento
 - ✓ dati cartografici errati degli archi di riferimento
 - ✓ dati di servizio incongruenti

Problematiche operative

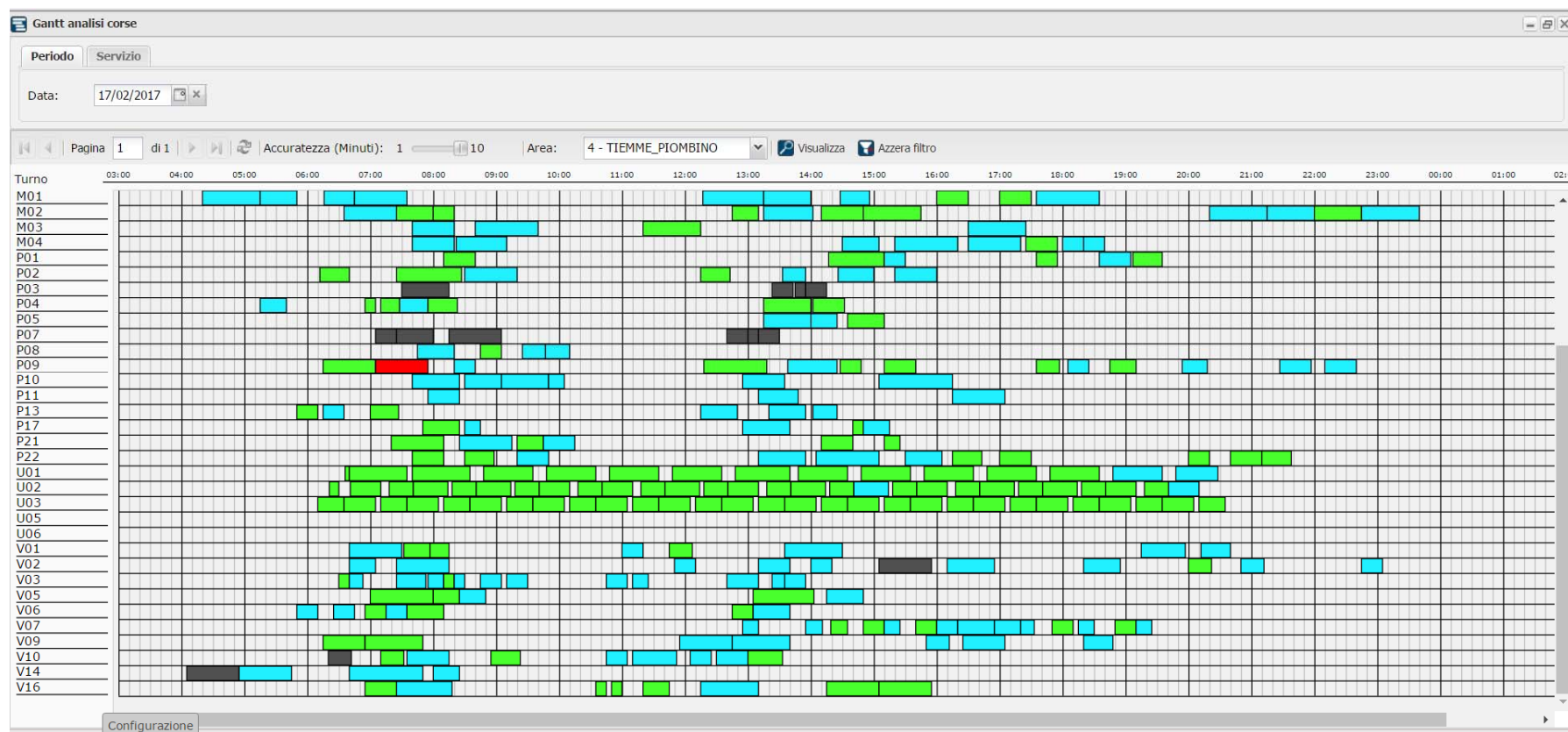
- Mancata o errata associazione del veicolo al servizio programmato
- Errato svolgimento del servizio programmato (per esempio deviazione estemporanea)



1. ANALISI CORSE “GIUSTIFICATE” DA BORDO
2. VALIDATORE DEI DATI DEL SERVIZIO

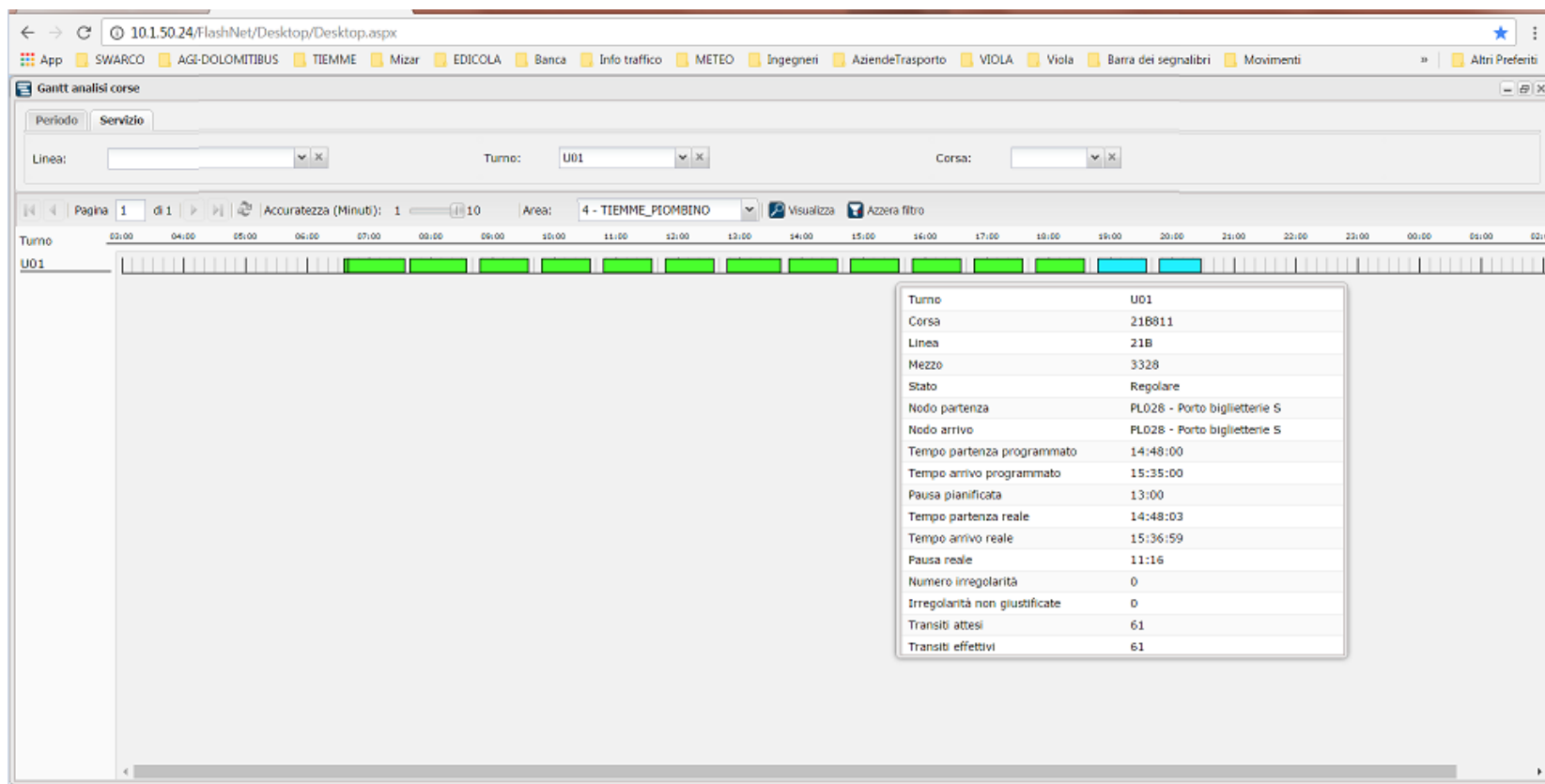
Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - Roma, 21 Febbraio 2017

ANALISI CORSE “GIUSTIFICATE” DA BORDO (1 DI 2)



Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - Roma, 21 Febbraio 2017

ANALISI CORSE “GIUSTIFICATE” DA BORDO (2 DI 2)



VALIDATORE dei dati consuntivati del servizio (1 di 5)

- Definizione punti notevoli di una corsa (*capolinea partenza/arrivo, fermate principali*)
- Definizione **corse irregolari**:
 - Corse deviate
 - Corse disservite
 - Corse con punti notevoli mancanti
 - Corse con punti notevoli con anticipo / ritardo oltre soglie predefinite

VALIDATORE dei dati consuntivati del servizio (2 di 5)

- Gestione validazione automatica delle **corse regolari**
- Gestione automatica classificazione delle **corse irregolari** in base alle differenti irregolarità
- Validazione semi-automatica delle corse irregolari con inserimento dei giustificativi
- Gestione del “transitorio” della validazione di una giornata fino alla validazione definitiva
- Compilazione Report ed export all’Ente Appaltante

Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - Roma, 21 Febbraio 2017

VALIDATORE dei dati consuntivati del servizio (3 di 5)

Validatore del servizio										
Riepilogo giornaliero										
Area: 4 - TIEMME_PIOMBINO Dal: 03/02/2017 Al: 18/02/2017 Visualizza Esporta										
	Data	Pianificate	Certificate automatica...	Certificate manualmen...	Da certificare	Corse irregolari	Corse mancanti	Corse dissservite	Corse aggiuntive	Corse modificate
1	18/02/2017	357	101	0	258	47	47	0	0	0
2	17/02/2017	389	225	0	165	91	81	0	0	0
3	16/02/2017	391	208	7	176	98	87	0	0	0
4	15/02/2017	389	182	0	220	77	157	0	0	0
5	14/02/2017	389	204	0	189	92	99	0	0	27
6	13/02/2017	390	220	0	172	85	81	0	0	27
7	12/02/2017	186	89	0	98	66	37	0	0	0
8	11/02/2017	357	170	0	189	84	104	0	0	27
9	10/02/2017	389	199	0	204	88	118	0	0	34
1...	09/02/2017	391	140	0	251	60	194	0	0	27
1...	08/02/2017	389	212	0	182	78	103	0	0	35
1...	07/02/2017	389	228	8	155	69	88	0	0	7
1...	06/02/2017	390	203	0	195	86	116	0	0	8
1...	05/02/2017	186	90	0	99	51	52	16	0	0
1...	04/02/2017	357	178	0	180	81	91	35	0	0
1...	03/02/2017	389	176	0	229	73	120	86	0	8

SWARCO | First in Traffic Solutions.
www.swarco.com

Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - Roma, 21 Febbraio 2017

VALIDATORE del servizio consuntivato (5 di 5)

Dettaglio corsa: 006260

Servizio

Stato

Linea:

6-SASSETTA - CASTAGNETO - DONORATICO - MARI...

Percorso:

06A_001-006 - DONORATICO

Verso:

Andata

Turno:

D07

Veicolo pianificato:

Veicolo reale:

1656-Interurbano corto

Tipo Qualifica:

Automatica

Qualifica pianificata :

Qualifica reale :

17/02/2017 07:00:17

Capolinea origine:

SE025-Sassetta

Capolinea destinazione:

DG117-Donoratico via del Mercato N

Partenza teorica capolinea origi...

17/02/2017 18:15:00

Arrivo teorico capolinea origine:

17/02/2017 18:40:00

Nodo partenza reale:

SE025-Sassetta

Nodo arrivo reale:

DG117-Donoratico via del Mercato N

Partenza reale:

17/02/2017 18:15:47

Arrivo reale:

17/02/2017 19:10:32

Numero transiti da teorico:

15

Durata pianificata:

25:00

Durata reale:

54:45

Metri pianificati:

13335

Metri reali:

12802

Punti notevoli pianificati:

2

Punti notevoli reali:

1

Anticipo massimo ai punti notevoli:

00:00

Ritardo massimo ai punti notevoli:

00:47

Numero transiti da consuntivato:

15

Passaggi

Punti notevoli

Irregolarità

Irregolarità del diario di bordo

Esporta

Dati non filtrati

Codice fermata

Descrizione fermata

Arrivo pianificato

Arrivo reale

Partenza pianificata

Partenza reale

Transito rilevato

SE025

Sassetta

17/02/2017 18:15:00

17/02/2017 18:15:47

Si

SE672

Fornaci E

17/02/2017 18:17:00

17/02/2017 18:17:00

17/02/2017 18:17:00

17/02/2017 18:17:04

Si

SE674

La Selva E

17/02/2017 18:17:00

17/02/2017 18:17:41

17/02/2017 18:17:00

17/02/2017 18:17:44

Si

SE112

Bocca di Valle E

17/02/2017 18:18:00

17/02/2017 18:18:18

17/02/2017 18:18:00

17/02/2017 18:18:21

Si

DG114

Cimitero Castagneto C.cci N

17/02/2017 18:26:00

17/02/2017 18:26:44

17/02/2017 18:26:00

17/02/2017 18:26:48

Si

DG685

Via Nemorense N

17/02/2017 18:27:00

17/02/2017 18:28:03

17/02/2017 18:27:00

17/02/2017 18:28:07

Si

DG687

Castagneto C.cci N

17/02/2017 18:28:00

17/02/2017 18:28:40

17/02/2017 18:28:00

17/02/2017 18:29:04

Si

DG115

Misericordia N

17/02/2017 18:29:00

17/02/2017 18:29:51

17/02/2017 18:29:00

17/02/2017 18:29:55

Si

DG680

Ristorante Zi' Martino N

17/02/2017 18:33:00

17/02/2017 18:32:50

17/02/2017 18:33:00

17/02/2017 18:32:53

Si

DG187

Via dei Ceralti W

17/02/2017 18:36:00

17/02/2017 18:34:44

17/02/2017 18:36:00

17/02/2017 18:34:49

Si

DG185

Via del Fosso E

17/02/2017 18:37:00

17/02/2017 18:36:06

17/02/2017 18:37:00

17/02/2017 18:36:12

Si

DG741

Via della Libert' N

17/02/2017 18:38:00

17/02/2017 18:37:02

17/02/2017 18:38:00

17/02/2017 18:37:09

Si

DG501

Via Piave 2 N

17/02/2017 18:39:00

17/02/2017 18:37:47

17/02/2017 18:39:00

17/02/2017 18:37:53

Si

DG116

Donoratico chiesa W

17/02/2017 18:39:00

17/02/2017 18:38:08

17/02/2017 18:39:00

17/02/2017 18:38:20

Si

DG117

Donoratico via del Mercato N

17/02/2017 18:40:00

17/02/2017 19:10:32

17/02/2017 18:40:00

17/02/2017 19:10:34

Si



Piattaforma Enti Locali TTS Italia - Incontro fra ACaMIR e gli associati di TTS Italia - *Roma, 21 Febbraio 2017*

GRAZIE per l'attenzione!

Ing. Andrea Iacometti
andrea.iacometti@swarco.com

SWARCO | First in Traffic Solutions.
www.swarco.com