

Protagonisti di **INNOVAZIONE**

un progetto industriale unico in Italia



Francesca Maria Dionisio
Almaviva TSF SpA

TTS Italia



About Us



Employees & professional skills

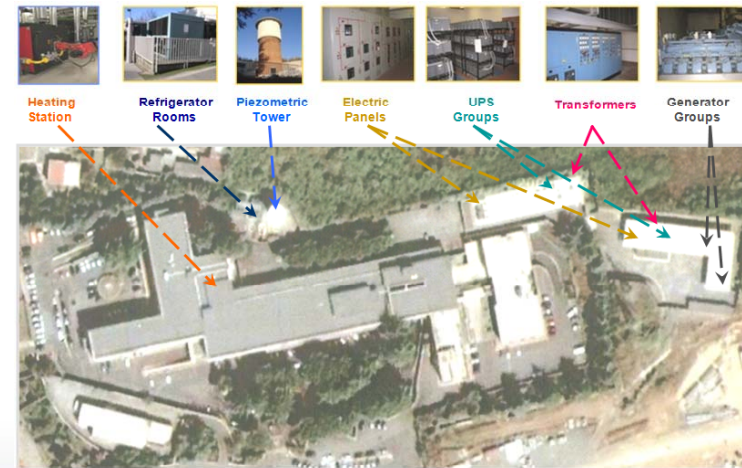
About 800 professionals (plus about 1,000 *in-house* free-lance resources) with hands-on experience on the latest-generation technologies for the development and management of Transportation & Logistics solutions

Revenues

€ 215 mln revenues in 2010

Headquarters & other Locations

- **2 in Rome** (HQ & Hi-Tech Data Center)
- **1 in Florence**
- **1 in Bologna**
- **1 in Genoa**
- **1 in Turin**
- **1 in Naples**



Data Center (14,000 sq. mt)



Values for Customers

AA-TSF Customers are the major rail- cargo & passenger, road local & suburban public transport companies, as well as logistics operators operating in Italy and Europe. Among the many contracts and projects, AA-TSF holds a contract for IT system outsourcing with FS Ferrovie dello Stato (the Italian Railway Group).

AA-TSF offer includes ICT Outsourcer typical services, delivering high-level project skills, such as:

- ***Production & Management Process Analysis & Re-Engineering***
- ***Change Management & Training Activities***
- ***Project Management***
- ***“Best-of-breed” Solution Proposition***

Business Process Analysis, Engineering & Re-Engineering Skills allow AA-TSF to offer to its Customers, often anticipating their needs and identifying key-elements, technological tools to best manage business-driving factors and processes.

AA-TSF professional skills consist of:

- ***Specific IT-addressed Competence & Expertise***
- ***Market-leading Technology Certified Professionals (SAP, Microsoft, Oracle, IBM, BusinessObjects, etc.)***
- ***PMI-certified Professionals***



International Market

AA-TSF operates in the International Market through local partners.

AA-TSF can deliver, per specific line of offer:

- ***Turn-key solutions, some of them with a SaaS/Cloud approach***
- ***Solution components to be integrated***
- ***“People with a toolbox”: expertise plus components AA-TSF professionals can integrate***
- ***Technology Knowledge–Transfer***

Activities abroad are managed from AA-TSF local offices (Almaviva Group) and local partnerships.



Information & Communication Technology

<u>Proposition Field</u>	<u>Services</u>	<u>Service Overview</u>
Data Centre Services	Business-Continuity Services	Contract-based & On-demand, flexible & scalable Services to best manage systems & applications hosted at TSF Data Centre
	Design Solutions	Data Centre, Network & Data Transmission Infrastructure Design & Realization via means of an Offer Portfolio addressing Capacity Planning, Business Continuity, Disaster Recovery & IT Safety & Security Solutions
Cross-Industry Solutions	HR and Administration	Project Activities for the adoption of Admin & HR Management Activity Support Solutions & Systems
	Material Management and Logistics	Project Activities for the adoption of Maintenance and Warehouse Management Activity Support Solutions & Systems
Transportation & Logistics Industry Solutions	Infrastructure Management	Project Activities for the adoption of Infrastructure Planning & Management Solutions & Traffic Operation Planning, Monitoring & Controlling Systems
	Passenger Train Management	Project Activities for the adoption of Passenger Transport Operation Management & Front-Office Customer-oriented Solutions & Systems
	Cargo Train Management & Intermodal Operations	Project Activities for the adoption of Cargo Transport Operation Management & Integrated Intermodal Logistics Operation Solutions
	Local Transportation	Project Activities for the adoption of Passenger Transport Operation Management & Front-Office Customer-oriented Solutions & Systems for local public transport (road transport)



Urbis Nauta

Urbis Nauta
Integrated Infomobility Solution
selected by



ITALIA DEGLI **INNOVATORI**

Agenzia per la Diffusione delle Tecnologie per l'Innovazione
Presidenza del Consiglio dei Ministri



Urbis Nauta – Platform

- IT Platform for Integrated Transmodality Infomobility – the platform core consists of a high-tech database where information is fed in from heterogeneous source systems. The platform target is:

- ❑ Door-to-door (transmodal) journey planning for passengers, identifying and addressing optimized routes (taking into account potential traffic risks and/or restrictions) and providing with real-time updated information on:
 - Traffic
 - Public Transport Scheduled and Real-Time Timetables
 - Parking Lot availability (at the single parking spot level)
 - Points of Interest
- ❑ Local Public Transport Operator Support at
 - Transport Service Planning (routes, journeys, stops, fares)
 - Timetable Definition
 - Timetable Sustainability Check (Traffic Simulating Engine)



Urbis Nauta – Platform

- IT Platform for Integrated Transmodality Infomobility – the platform core consists of a high-tech database where information is fed in from heterogeneous source systems. The platform target is:

- ❑ Door-to-door (transmodal) journey planning for passengers, identifying and addressing optimized routes (taking into account potential traffic risks and/or restrictions) and providing with real-time updated information on:
 - Traffic
 - Public Transport Scheduled and Real-Time Timetables
 - Parking Lot availability (at the single parking spot level)
 - Points of Interest
- ❑ Local Public Transport Operator Support at
 - Transport Service Planning (routes, journeys, stops, fares)
 - Timetable Definition
 - Timetable Sustainability Check (Traffic Simulating Engine)

Prossime partenze

- Roma Termini - 13:13 - **in orario** - bin 13
- Pisa Cle - 13:16 - **in orario** - bin 1A
- Livorno Cle - 13:28 - **in orario**

1242696 7614 543877 7576

Data CC-BY-SA by OpenStreetMap



Urbis Nauta – Search Engine

URBIS
NAUTA

← Pianificatore di

PIANIFICAZIONE

1: Gio, Mag 19th 12:
(0 cambi, 21 minuti)

▶ Inizio a Strada

🚶 Cammina fino

Circa 1 minuti - 1.06 km

1. Cammina sudest

🚆 RAIL MIRAND
(9380)

12:51 Partenza SES
: 20 minuti

13:12 Arrivo FIREN

🚶 Cammina fino
Stazione

Circa 0 minuti - 192 m

1. Cammina est a S

2. Leggermente a de

🔴 Fine a Piazza c

Dettaglio:

Viaggio Gio, M

Valido Mag 19

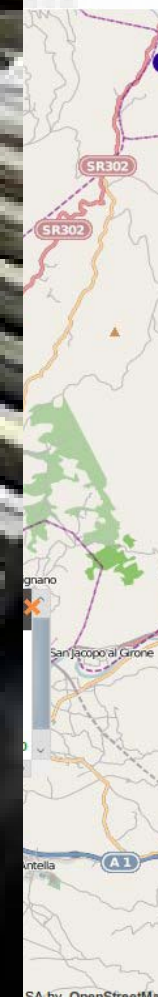
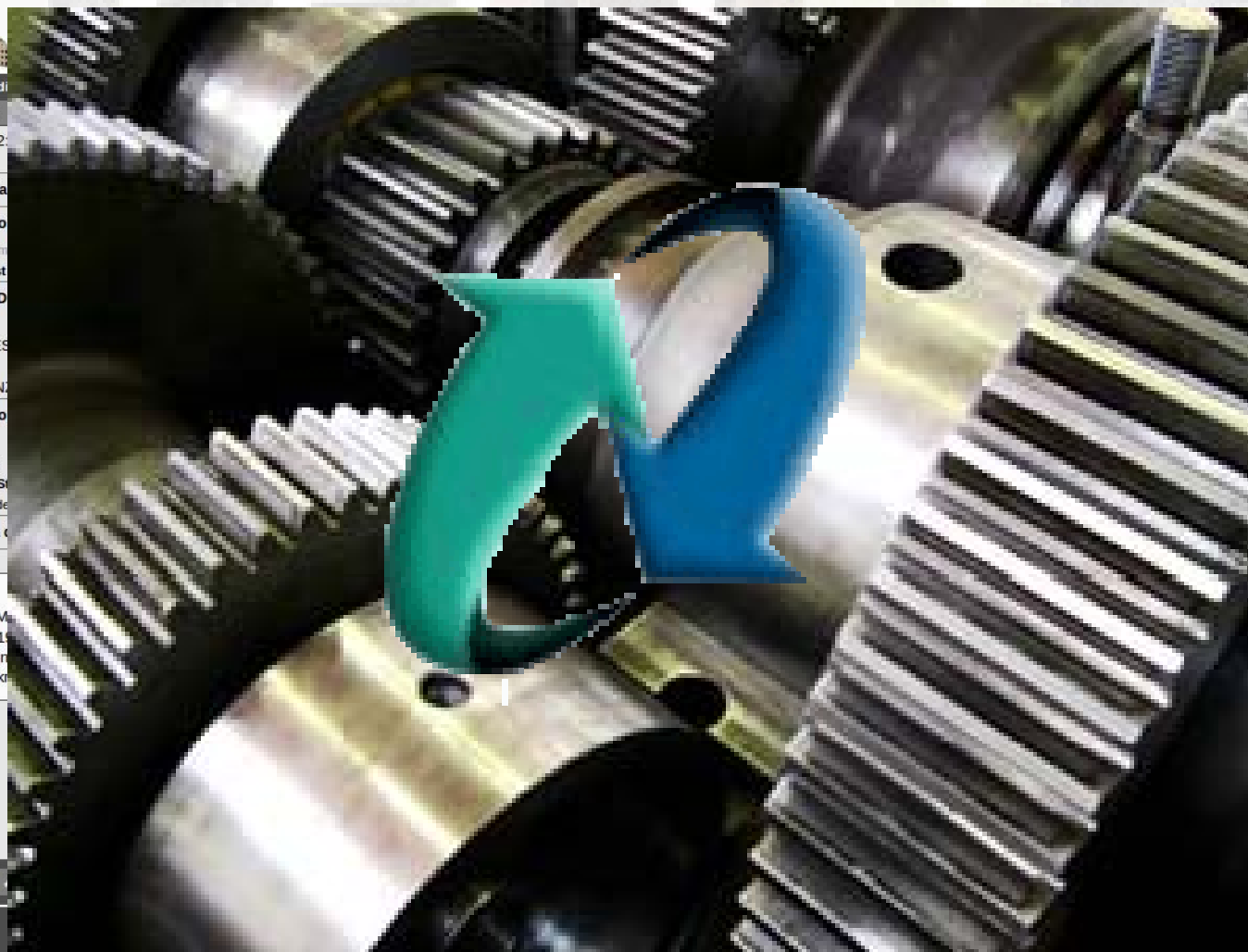
Durata 21 min

A piedi 1.25 km

↔ Inversione

Ricerca Indirizzo

Licenza



Data CC-BY-SA by OpenStreetMap



Urbis Nauta - Results

URBIS NAUTA

Almaviva - TSF

PIANIFICAZIONE STRADA FERRAT

1: Gio, Mag 19th 12:50 - Gio, Mag 19th 13:12
(0 cambi, 21 minuti)

Inizio a Strada ferrata

SESTO FIORENTINO

Circa 1 minuti - 1.06 km

1. Cammina sudest a Strada ferrata (1.06 km)

RAIL MIRANDOLA - FIRENZE SANTA MARIA NOVELLA (9380)

12:51 Partenza SESTO FIORENTINO

20 minuti

13:12 Arrivo FIRENZE SANTA MARIA NOVELLA

Cammina fino a Strada senza nome & Piazza della Stazione

Circa 0 minuti - 192 m

1. Cammina est a Strada senza nome (138 m)

2. Leggermente a destra per proseguire su Strada senza nome (54 m)

Fine a Piazza della Stazione & Strada senza nome

Dettaglio:

Viaggio Gio, Mag 19th

Valido Mag 19th, 20th

Durata 21 minuti

A piedi 1.25 km

Eventi:

Eventi sul territorio

Dal 19/4/2005 al 24/4/2005 Trova

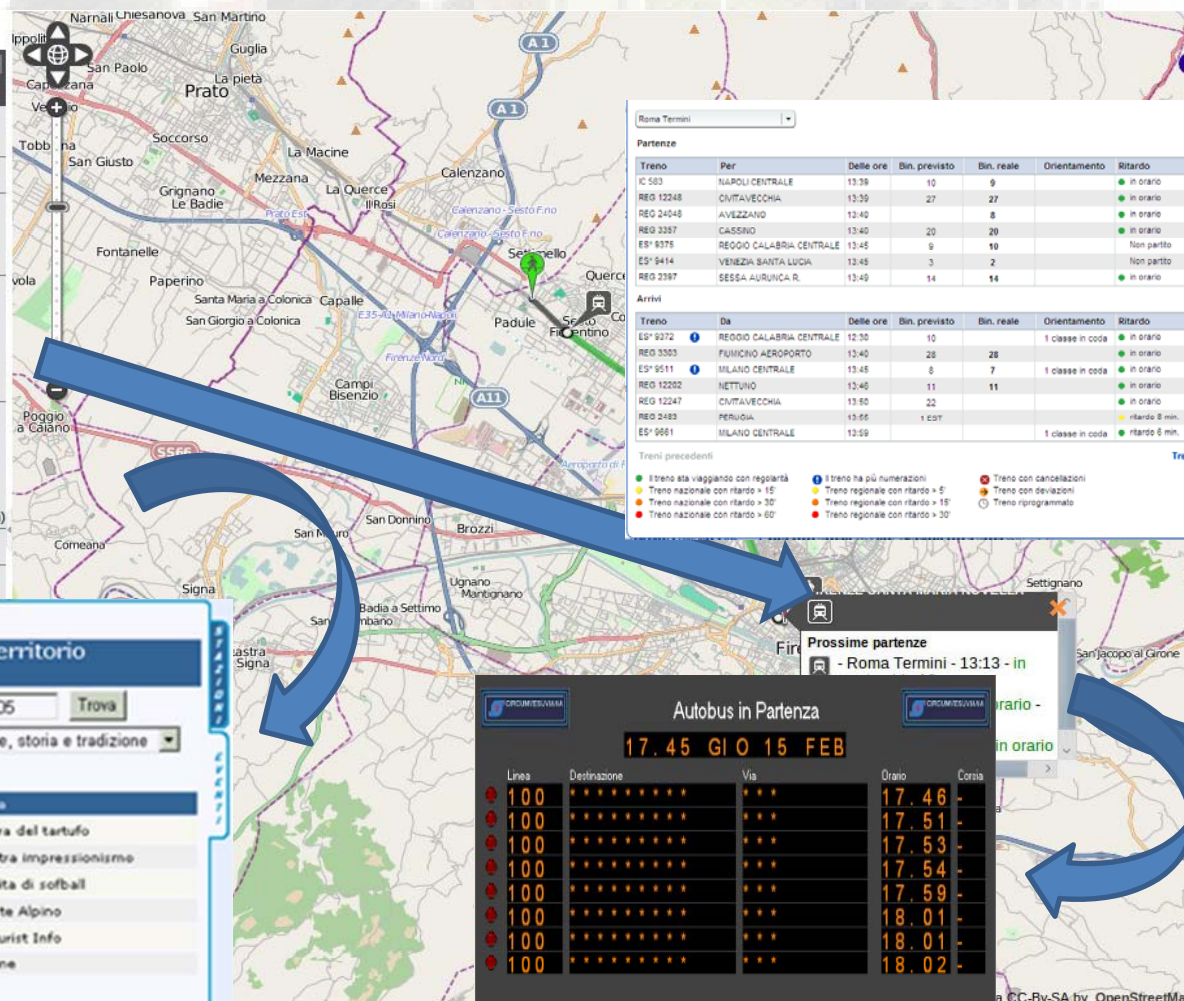
entro 5 km di tipo Arte, storia e tradizione

Dove	Quando	Cosa
Bolzano	15/4/2005	Sagra del tartufo
Laives	16/4/2005	Mostra impressionismo
Bolzano	16/4/2005	Partita di softball
Terlano	16/4/2005	Monte Alpino
Vadena	21/4/2005	Tourist Info
Bolzano	22/4/2005	Terme

Inversione Mod

Ricerca Indirizzo

Licenza



Roma Termini

Partenze

Treno	Per	Delle ore	Bin. previsto	Bin. reale	Orientamento	Ritardo	
IC 533	NAPOLI CENTRALE	13:39	10	9		in orario	Partito
REG 12248	CIVITAVECCHIA	13:39	27	27		in orario	Partito
REG 24048	AVELLANO	13:40	8	8		in orario	Partito
REG 2387	CASSINO	13:40	20	20		in orario	Partito
ES* 9375	REGGIO CALABRIA CENTRALE	13:45	9	10		Non partito	
ES* 9414	VENEZIA SANTA LUCIA	13:45	3	2		Non partito	
REG 2387	SESSA AURUNCA R.	13:49	14	14		in orario	

Arrivi

Treno	Da	Delle ore	Bin. previsto	Bin. reale	Orientamento	Ritardo	
ES* 9372	REGGIO CALABRIA CENTRALE	13:30	10		1 classe in coda	in orario	Partito
REG 3303	FUMICINO AEROPORTO	13:40	28	28		in orario	Arrivato
ES* 9511	MILANO CENTRALE	13:45	6	7	1 classe in coda	in orario	Arrivato
REG 12202	NETTUNO	13:45	11	11		in orario	Arrivato
REG 12247	CIVITAVECCHIA	13:50	22			in orario	
REG 2483	PERUGIA	13:55	1 EDT			ritardo 8 min.	
ES* 9681	MILANO CENTRALE	13:59			1 classe in coda	ritardo 6 min.	

Treni precedenti

- Il treno sta viaggiando con regolarità
- Treno nazionale con ritardo > 15'
- Treno nazionale con ritardo > 30'
- Treno nazionale con ritardo > 60'
- Il treno ha più numerazioni
- Treno regionale con ritardo > 5'
- Treno regionale con ritardo > 15'
- Treno regionale con ritardo > 30'
- Treno con cancellazioni
- Treno con deviazioni
- Treno riprogrammato

Treni successivi

Prossime partenze

FIRENZE - Roma Termini - 13:13 - in

orario -

in orario

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

orario -

Autobus in Partenza

17.45 GIO 15 FEB

Linea

Destinazione

Via

Orario

Corsa

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

Informazioni Supplementari

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI

BORDO DEI NOSTRI MEZZI



Urbis Nauta - Features

- IT Platform for Integrated Transmodality Infomobility – the platform core consists of a high-tech database where information is fed in from heterogeneous source systems. The platform target is:

- ❑ Door-to-door (transmodal) journey planning for passengers, identifying and addressing optimized routes (taking into account potential traffic risks and/or restrictions) and providing with real-time updated information on:

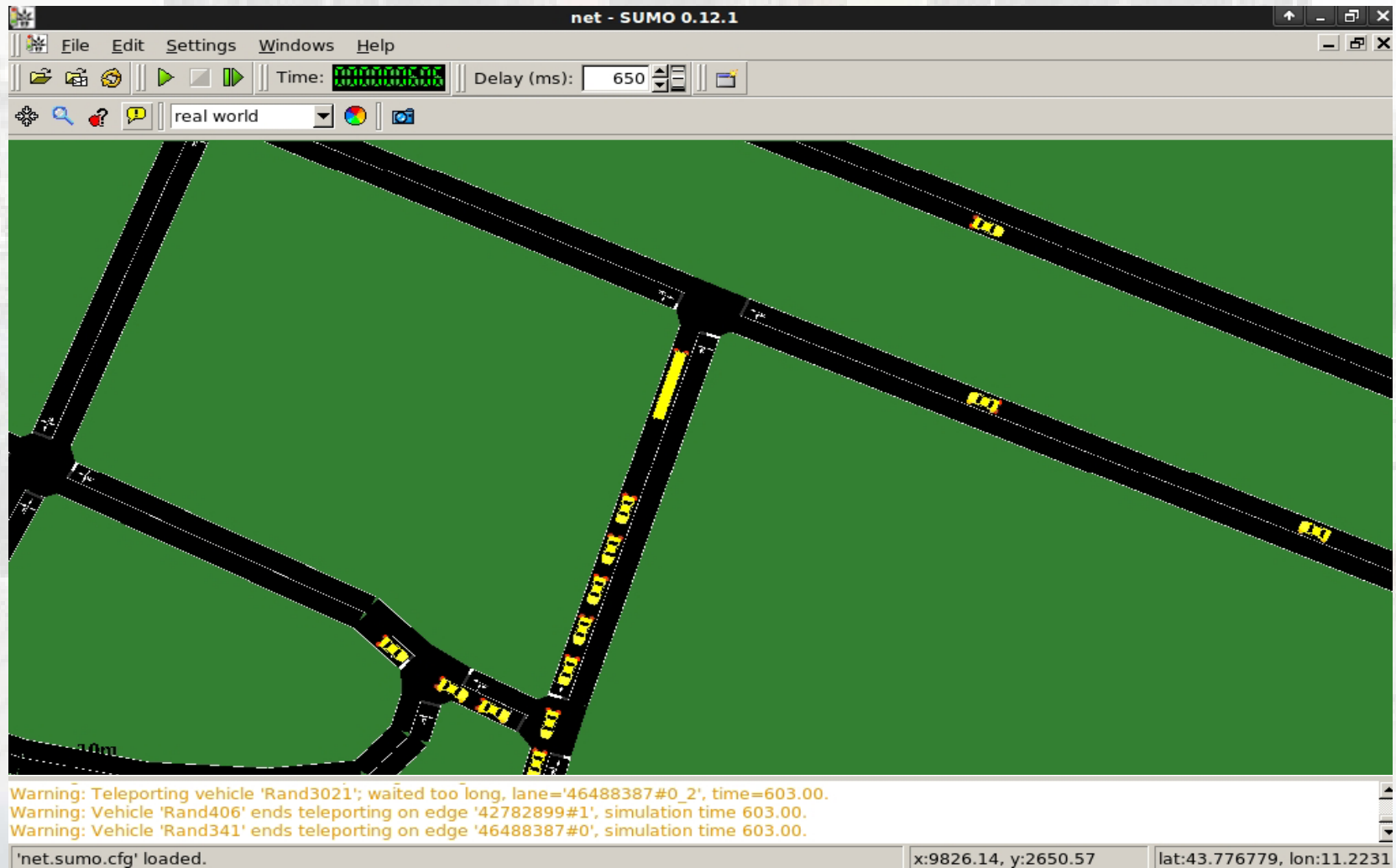
- Traffic
- Public Transport Scheduled and Real-Time Timetables
- Parking Lot availability (at the single parking spot level)
- Points of Interest

- ❑ Local Public Transport Operator Support at

- Transport Service Planning (routes, journeys, stops, fares)
- Timetable Definition
- Timetable Sustainability Check (Traffic Simulating Engine)



Urbis Nauta - Simulation





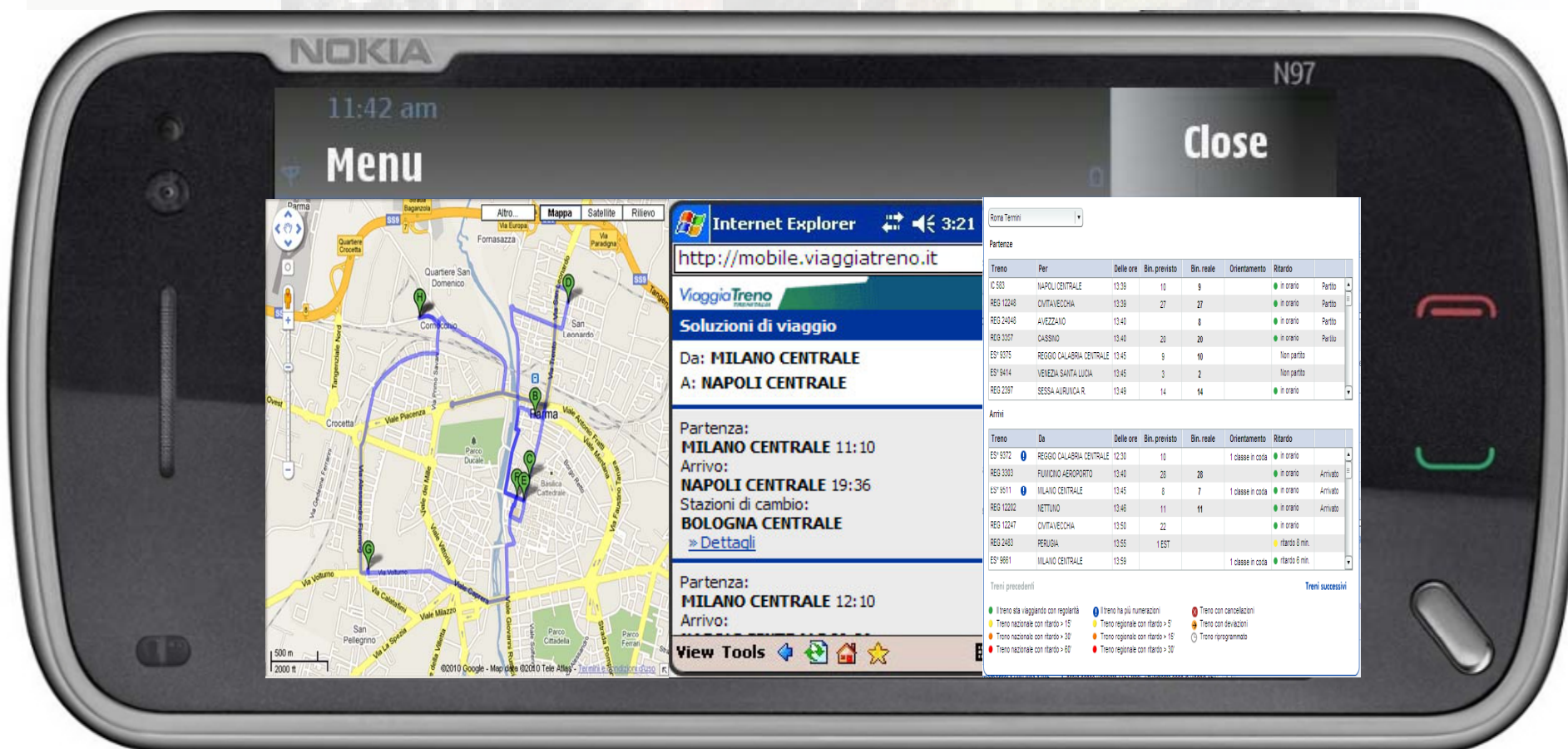
Urbis Nauta – Sources & Devices

Features

- Integration with Traffic (real-time and scheduled plan) Database
- Real-time route re-routing (according to real-time traffic condition)
- Dynamic Planning (vehicle route re-calculation) in the event of external perturbation
- Mobile functionality portability on hand-held devices.



Urbis Nauta - Devices



11:42 am

Menu

N97

Close

Internet Explorer 3:21

<http://mobile.viaggiatreno.it>

ViaggioTreno

Soluzioni di viaggio

Da: **MILANO CENTRALE**

A: **NAPOLI CENTRALE**

Partenza:
MILANO CENTRALE 11:10

Arrivo:
NAPOLI CENTRALE 19:36

Stazioni di cambio:

BOLOGNA CENTRALE

[» Dettagli](#)

Partenza:
MILANO CENTRALE 12:10

Arrivo:

View Tools

Roma Termini

Partenze

Treno	Per	Delle ore	Bin. previsto	Bin. reale	Orientamento	Ritardo	
C 503	NAPOLI CENTRALE	13:38	10	9	in orario	Partito	
REG 12248	CIVITAVECCHIA	13:38	27	27	in orario	Partito	
REG 24048	AVEZZANO	13:40		8	in orario	Partito	
REG 3357	CASSINO	13:40	20	20	in orario	Partito	
ES 9375	REGGIO CALABRIA CENTRALE	13:45	9	10	Non partito		
ES 9414	VENEZIA SANTA LUCIA	13:45	3	2	Non partito		
REG 2387	SESSA AURUNCA R.	13:48	14	14	in orario		

Arrivi

Treno	Da	Delle ore	Bin. previsto	Bin. reale	Orientamento	Ritardo	
ES 9372	REGGIO CALABRIA CENTRALE	12:30	10		1 classe in coda	in orario	
REG 3303	FUJINICO AEROPORTO	13:40	28	28	in orario	Arrivato	
ES 9511	MILANO CENTRALE	13:45	8	7	1 classe in coda	in orario	Arrivato
REG 12202	NETTUNO	13:48	11	11	in orario	Arrivato	
REG 12247	CIVITAVECCHIA	13:50	22		in orario		
REG 2483	PERUGIA	13:55	1 EST		ritardo 8 min.		
ES 9661	MILANO CENTRALE	13:55			1 classe in coda	ritardo 8 min.	

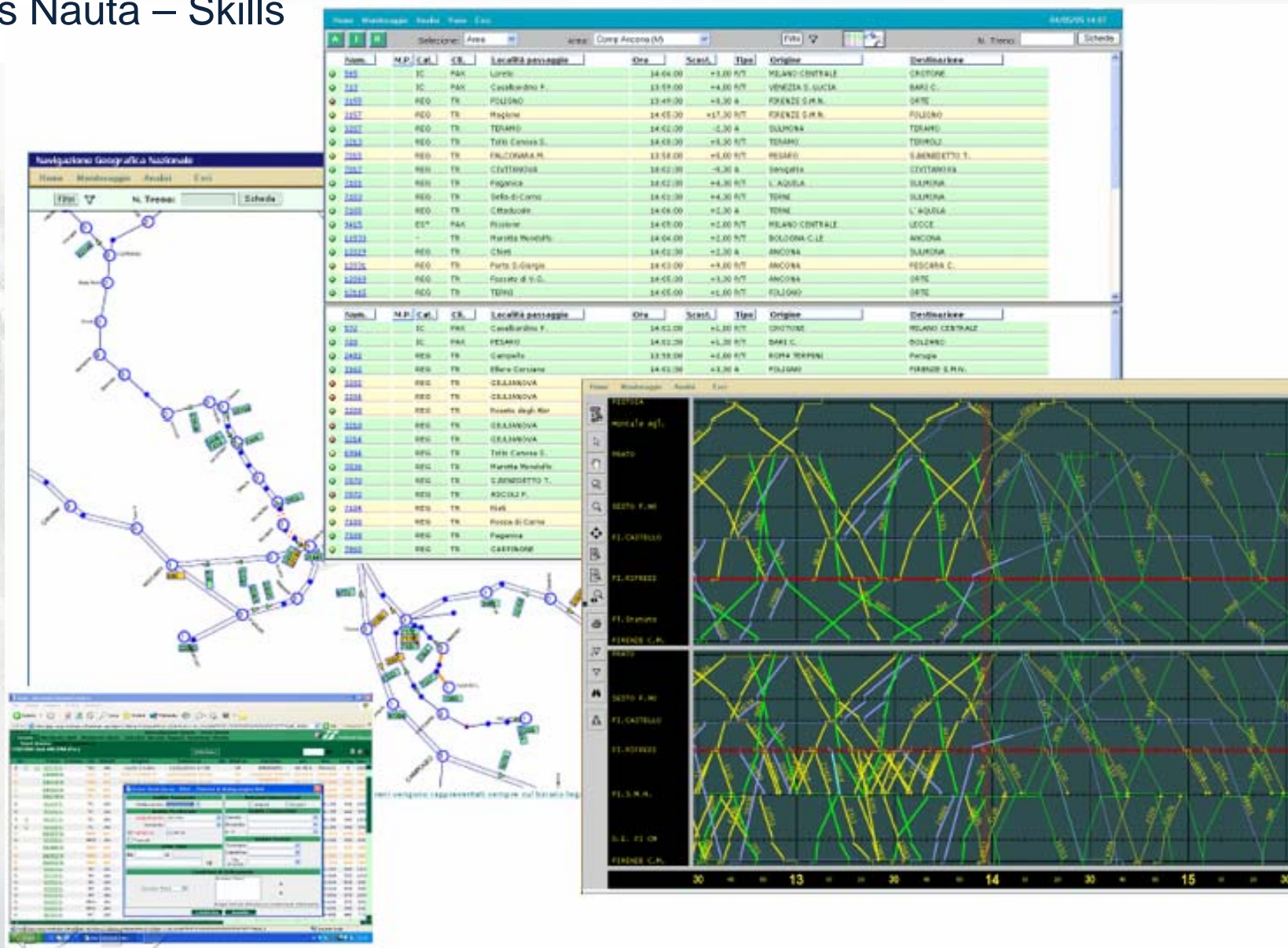
Treni precedenti

- Il treno sta viaggiando con regolarità
- Il treno ha più numerazioni
- Treno con cancellazioni
- Treno nazionale con ritardo > 15'
- Treno regionale con ritardo > 5'
- Treno con deviazioni
- Treno nazionale con ritardo > 30'
- Treno regionale con ritardo > 15'
- Treno nazionale con ritardo > 60'
- Treno regionale con ritardo > 30'

Treni successivi

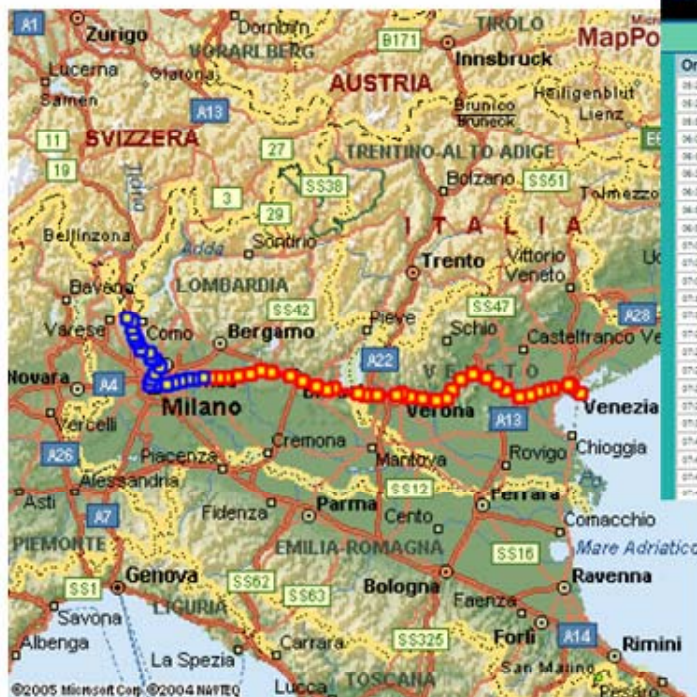


Urbis Nauta – Skills





Urbis Nauta



Tragitto percorso
Tragitto da percorrere

Ora	Treno	Provenienza
09:24	R 0001	PISTOIA
09:26	R 0000	PISA C.LE
09:55	R 11800	BORGIO S.L.
09:56	R 11802	TEROVIOLA
09:57	ESV 225	TARVISIO BOSCONI
09:57	R 11799	LUCCA
09:58	R 11790	LIVORNO C.LE
09:52	R 0004	PARENZA
09:52	R 11792	LIVORNO C.LE
07:00	ACS 9404	ROMA TERMINI
07:00	R 0241	PISTOIA
07:08	R 11808	CHIUSI C.T.
07:11	ESV 213	DOGGIOSSOLA
07:16	Jun 24801	FIRENZE S.M.N.
07:20	R 11802	BORGIO S.L.
07:21	R 11803	PISTOIA
07:23	R 11801	LA SPEZIA C.
07:28	R 11790	SIENA
07:29	ESV 225	DOGGIOSSOLA
07:30	R 11802	AREZZO

Ora	Treno	Destinazione
09:30	R 11796	PISTOIA
09:31	R 11801	PISA C.LE
04:30	R 11799	LIVORNO C.LE
04:35	R 11874	BOLOGNA C.LE
09:08	R 11801	AREZZO
09:18	R 0004	VIAREGGIO
09:18	R 11800	BORGIO S.L.
09:25	R 0004	PARENZA
09:32	R 11801	PIOMBINO MARITIMO
09:38	Jun 24803	FIRENZE C.T.
09:50	R 0001	PISTOIA
09:58	ACS 9404	ROMA TERMINI
09:58	ACS 9402	MILANO C.LE
09:58	R 0004	SIENA
09:58	R 0004	AREZZO
09:58	R 0004	PISA C.LE
09:58	R 11790	LA SPEZIA C.
09:58	ESV 225	ROMA TERMINI
09:58	R 0001	SASSUOLO
09:58	R 0001	VARESE

Stazione di FI S.M.N. (S06421)					
M53 dinamico del 28/04/2005					
Arrivi			Partenze		
Ora Rit.	Treno	Provenienza	Ora Rit.	Treno	Destinazione
09:24	R 0001	PISTOIA	09:30	R 11796	PISTOIA
09:26	R 0000	PISA CENTRALE	09:31	R 11701	PISA CENTRALE
09:55	R 11800	BORGIO S.L.	04:30	R 11703	LIVORNO C.LE
09:56	R 11802	TEROVIOLA	04:35	R 11874	BOLOGNA C.LE
09:57	ESV 225	TARVISIO BOSCONI	09:08	R 11801	AREZZO
09:57	R 11799	LUCCA	09:18	R 11800	BORGIO S.L.
09:58	R 11790	LIVORNO C.LE	09:18	R 0702	VIAREGGIO
09:52	R 0004	PARENZA	09:28	R 0706	PARENZA
09:52	R 11792	LIVORNO C.LE	09:32	R 1002	DOGGIOSSOLA
07:00	ACS 9404	ROMA TERMINI	09:38	Jun 24803	FI CANTO MARTE
07:08	R 0241	PISTOIA	09:50	R 0000	PISTOIA
07:08	R 11808	CHIUSI C.T.	09:58	ACS 9401	ROMA TERMINI

Stazione di Firenze SMN (S06421)					
M53 del 28/04/2005					
Arrivi			Partenze		
Ora	Treno	Provenienza	Ora	Treno	Destinazione
19:23	R 11724	LIVORNO C.LE	19:24	R 0001	CHIUSI C.T.
19:27	R 2082	VIAREGGIO	19:27	R 2137	LIVORNO C.LE
19:33	R 0004	LIVORNO C.LE	19:39	ACS 9408	ROMA TERMINI
19:40	R 11808	AREZZO	19:39	R 100	CHIASSO
19:45	ACS 9439	MILANO C.LE	19:50	ACS 942	MILANO C.LE
19:49	R 0078	SIENA	19:57	R 11723	PISA C.LE
19:50	ACS 943	MILANO C.LE	19:40	R 2080	VIAREGGIO
19:51	R 2182	FOLIGNO	19:43	R 0002	Monteverdi T.
19:55	R 0016	LUCCA	19:52	R 0016	LUCCA
19:55	Jun 24390	P.M.F. Dinamico	19:53	ACS 9420	ROMA TERMINI
19:57	R 11804	Monteverdi T.	19:57	R 23441	Pisa Bin. Aero.
19:59	R 23379	LA SPEZIA C.	19:59	R 11801	BORGIO S.L.

Stazione di FI S.M.N. (S06421)					
M53 dinamico del 28/04/2005					
Arrivi			Partenze		
Ora Rit.	Treno	Provenienza	Ora Rit.	Treno	Destinazione
15:21	ACS 9401	VIAREGGIO	15:20	R 11779	SIENA
15:21	R 0001	NAPOLI CENTRALE	15:24	R 0001	CHIUSI C.T.
15:23	R 11722	LIVORNO C.LE	15:27	R 2137	LIVORNO C.LE
15:27	R 2082	VIAREGGIO	15:29	ACS 9408	ROMA TERMINI
15:33	R 2124	LIVORNO C.LE	15:39	R 100	CHIASSO
15:40	R 11800	AREZZO	15:50	ACS 942	MILANO C.LE
15:45	ACS 9439	MILANO CENTRALE	15:57	R 11723	PISA C.LE
15:49	R 0078	SIENA	19:40	R 2080	VIAREGGIO
15:50	ACS 943	MILANO CENTRALE	19:43	R 0002	Monteverdi T.
15:51	R 2182	FOLIGNO	19:52	R 0016	LUCCA
15:55	R 0016	LUCCA	19:53	ACS 9420	ROMA TERMINI
15:55	Jun 24390	P.M.F. Dinamico	19:57	R 23441	Pisa Bin. Aero.
15:57	R 11804	Monteverdi T.	15:59	R 11801	BORGIO S.L.
16:03	R 23379	LA SPEZIA C.	16:04	ACS 942	ROMA TERMINI
16:04	ACS 9442	ROMA TERMINI	16:09	R 7001	FOLIGNO
16:09	R 23472	FI ROFREDO	16:14	ACS 9442	MILANO CENTRALE
16:14	R 21382	PISA CENTRALE			
16:19	R 11801	BORGIO S.L.			



Urbis Nauta - Skills

Preferenze Legenda

Cruscotto IAC nazionale

Anni IAC Gestiti IAC

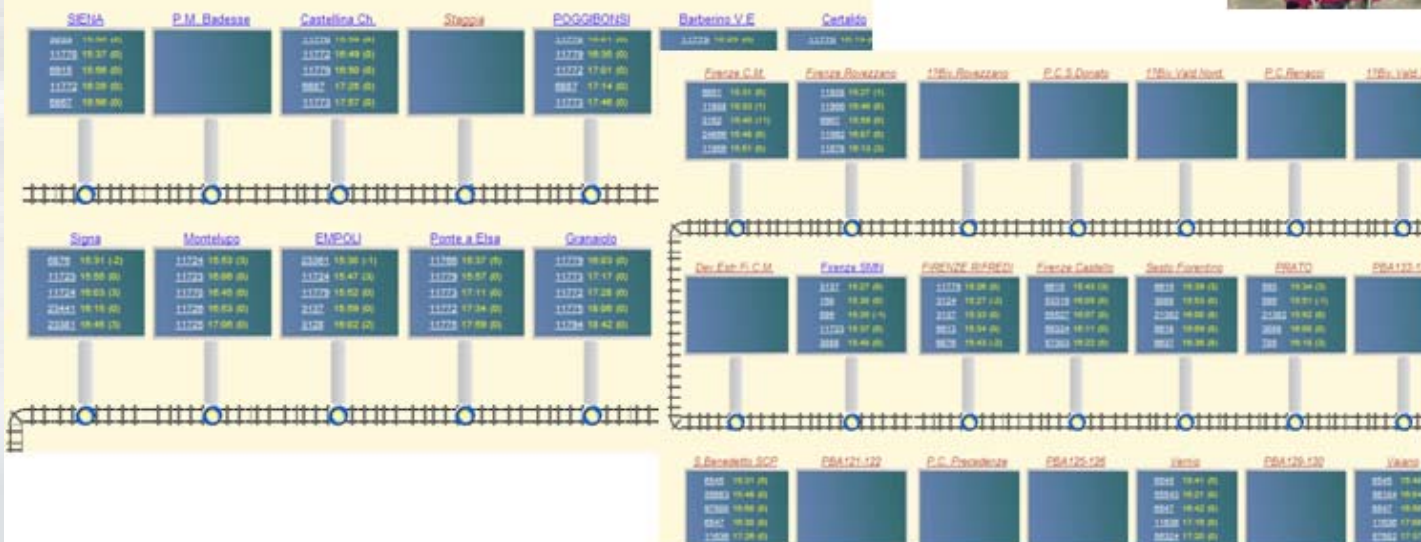
Treno	Del	Origine	Destinazione	Orario Partenza Reale	Ritardo	Stazione
2015	28/04/2005	TORINO P.NUOVA	MILANO CENTRALE	13:30	32	Fontana
2095	29/04/2005	MILANO CENTRALE	VENEZIA MESTRE	11:15		VENEZIA MESTRE
2106	29/04/2005	VENEZIA MESTRE	MILANO CENTRALE	15:29		VENEZIA S. LUCA
3461	28/04/2005	NAPOLI CENTRALE	SAPRI	13:30	34	Pontecagnoli
3549	28/04/2005	Rionero A.Ripac.	POTENZA INF.RE	23:40		FOGGIA
3549	29/04/2005	Rionero A.Ripac.	POTENZA INF.RE	23:40		FOGGIA
3550	28/04/2005	POTENZA INF.RE	Rionero A.Ripac.	22:48		Rionero A.Ripac.
3550	29/04/2005	POTENZA INF.RE	Rionero A.Ripac.	22:48		Rionero A.Ripac.
3802	28/04/2005	COSENZA	TARANTO	11:45	39	Fardano
4442	29/04/2005	FOSSANO	TORINO P.NUOVA	04:38		CURIO
4467	28/04/2005	TORINO P.NUOVA	FOSSANO	23:35		FOSSANO
5364	28/04/2005	VARESE	VARESE	17:05		VARESE
5369	28/04/2005	PORTO CERESIO	PORTO CERESIO	17:35		PORTO CERESIO
5644	28/04/2005	TREVISO C.	PADOVA	15:16	4	TREVISO C.
6026	28/04/2005	CERVIGNANO A.G.	CERVIGNANO A.G.	17:41		CERVIGNANO A.G.
7411	28/04/2005	Cesano	Cesano	15:17		Cesano
7415	28/04/2005	Cesano	Cesano	15:17		Cesano
7418	28/04/2005	ROMA S.PIETRO	ROMA S.PIETRO	15:32		ROMA S.PIETRO
8154	28/04/2005	SALERNO	CASERTA	14:12	45	Palma S. Genesio
8364	29/04/2005	GIÒIA DEL COLLE	GIÒIA DEL COLLE	10:22		GIÒIA DEL COLLE

Attualmento treno linea: SIENA - Firenze S.Mi.

DR: Divisione Numero treni: 48

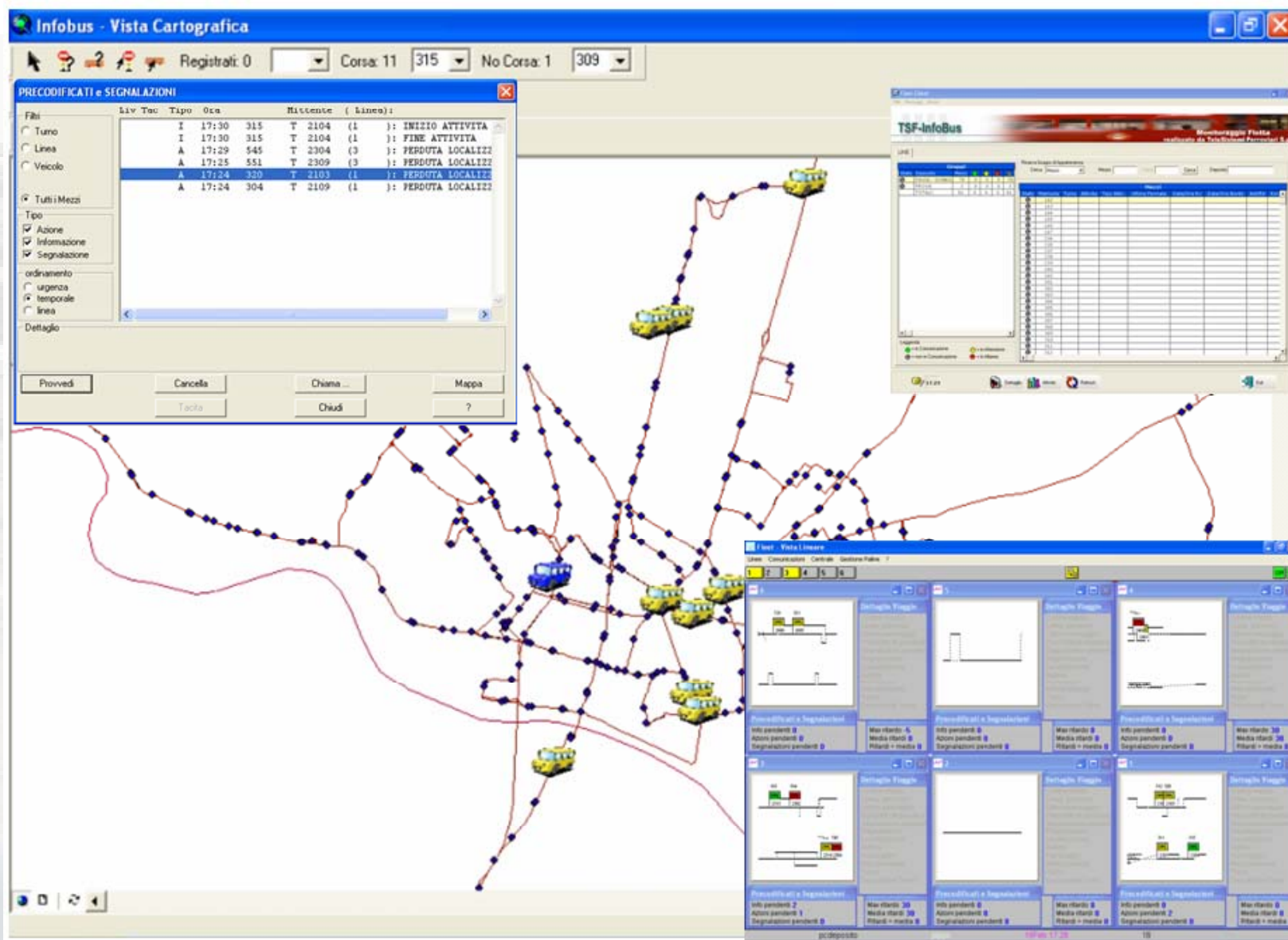


- ☒ Visualizza transiti
☐ Visualizza la linea con le distanze in proporzione chilometrica
☐ Partenza ☐ Arrivo





Urbis Nauta - Skills





Urbis Nauta

Thank You

fm.dionisio@tsf.it

www.tsf.it



www.tsf.it



Protagonisti di **INNOVAZIONE**

un progetto industriale unico in Italia

Via di Casal Boccone, 188 – 190
00137 Rome
Italy

Roma, gennaio 2011