







ARST SpA e OpenData l'esperienza con i GTFS

Cagliari 3 marzo 2017

OpenRAS: dati aperti per la trasparenza e l'accountability FORMEZ PA



trasporti regionali della sardegna

Paolo Diana – Dirigente Servizio MIAT p.diana@arst.sardegna.it

Fausto Pitzalis – ICT Servizio MIAT f.pitzalis@arst.sardegna.it











2008

La Gestione Governativa Ferrovie Meridionali Sarde confluisce in ARST SpA



la Gestione Governativa Ferrovie della Sardegna si trasforma in ARST Gestione FdS Srl (controllata da ARST SpA)



Il Servizio urbano del Comune di Oristano, gestito dalla ditta ESSEMME di Mario Stevelli, con mezzi e personale confluisce in ARST SpA













Ottobre 2010

ARST Gestione FDS Srl confluisce in ARST SpA



Nasce l'azienda unica ARST SpA



trasporti regionali della sardegna

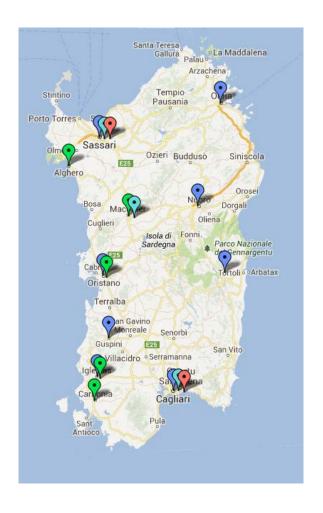














- 8 Sedi Territoriali Automobilistiche
- 5 Sedi Servizio Urbano
- 3 Sedi Territoriali Ferroviarie
- 2 Sedi Metrotranviarie











370 Comuni serviti (su 377)

7 Comuni non serviti

- 1. La Maddalena
- 2. Oschiri
- 3. Monti
- 4. Viddalba
- 5. S. Maria Coghinas
- 6. Palmas Arborea
- 7. Berchidda













LINEE 320

FERMATE 3.525

CORSE 6.021

PERIODI DI ESERCIZIO 71

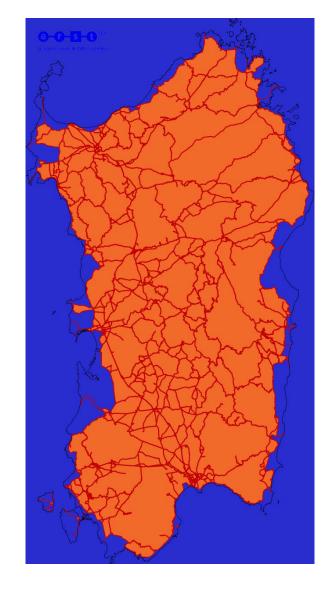
TIPOLOGIE DI TARIFFE 33

REGOLE TARIFFARIE 214.880

ITINERARI (Solo autobus) 2.581

RECORD DEGLI INTINERARI (Solo autobus) 947.008

Nella figura, in **rosso**, le strade percorse dai Servizi ARST SpA













- 4 Aziende
- 4 gestionali diversi
- 4 sistemi informativi
- 4 modalità di trasporto: Bus extraurbani Bus urbani Treni Metrotranvie

Necessità di omogeneizzare i dati di esercizio (linee, fermate, orari e corse)

Georeferenziare, razionalizzare ed unificare le fermate

Razionalizzazione ed ottimizzazione dei servizi eliminando doppioni e sovrapposizioni

Scenario molto fluido in continua evoluzione.











GIUGNO 2010

Lo standard GTFS viene scelto come modello. Si sottoscrive l'accordo con Google ed iniziano le fasi di test e verifica da parte di Google

Periodo durato diversi mesi in cui Google verifica e controlla la qualità dei dati facendo diverse osservazioni



Le verifiche sono state molto accurate, nella figura un esempio di fermata Metrosassari all'interno di una piazza su cui i tecnici Google hanno chiesto chiarimenti.







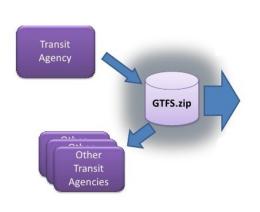




What is GTFS?

GTFS = General Transit Feed Specification

- The GTFS transit feed specification defines a common format for public transportation schedules and associated geographic information.
- GTFS is a lightweight specification to share data between a transit agency and the general public or between transit agencies.
- GTFS data is shared openly and is available to all transit application developers.









































I "FEED" GTFS di ARST SpA vengono pubblicati su GTFS Data Exchange, il sito di riferimento del settore.



ARST SpA sottoscrive accordi con:

Microsoft

Nokia - HERE

MOOVIT

APPLE

I dati di ARST SpA vengono vengono utilizzati da altre app











Video: ARST SpA – A Day Of Activity –

Disponibile su YouTube https://youtu.be/4ovT_yv5lZo

















- Univocità della fonte dei dati
- Multilingua
- Fruibilità
- Costante aggiornamento
- Scalabilità

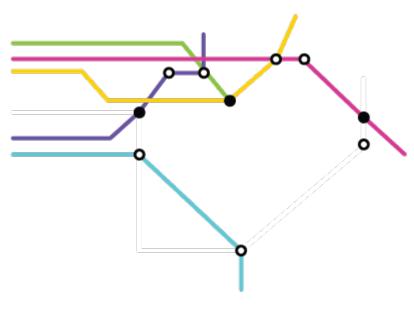












- Ultimi sviluppi nel formato GTFS:
- Prezzi
- Instradamenti
- Avvisi in Real-Time



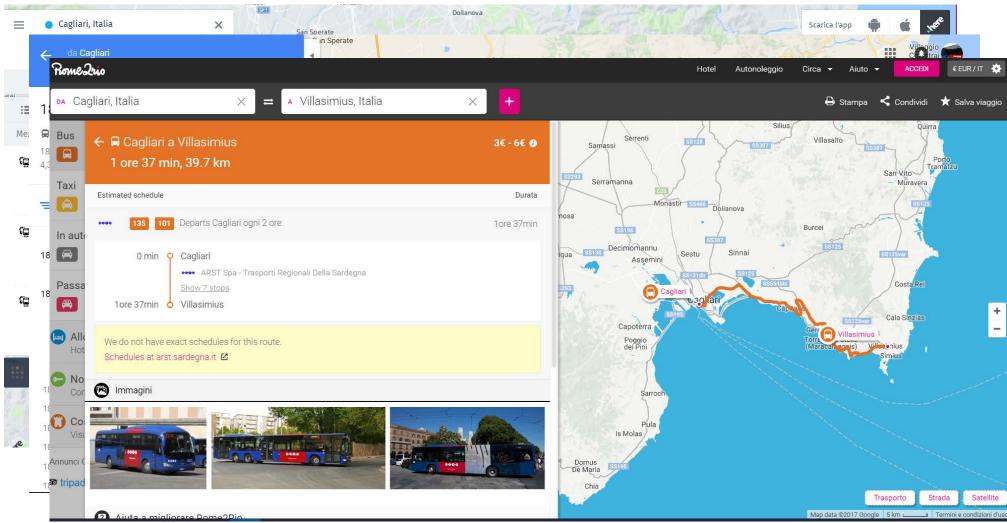








Alcuni esempi di fruibilità dei dati













06:45 O Laconi

06:45

Linea 433 Nuoro Stazione ARST

↑ 1 h 53 min (21 fermate) · ID fermata: 5016

▲ Servizio modificato

Corsa Anticipata

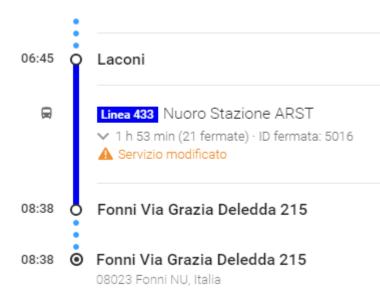
"Dal prossimo 1º febbraio la corsa in partenza da Laconi alle ore 6.45 e diretta a Nuoro, sarà posticipata di 10' e partirà quindi alle ore 6:55. La modifica consentirà di effettuare alle ore 7:35 ad Aritzo la coincidenza con l'autocorsa feriale proveniente da Sadali delle ore 6:40 e garantire quindi ai cittadini di Sadali, Seulo e Gadoni un collegamento mattinale con Nuoro. Il programma orario modificato è consultabile sul sito aziendale ARST SpA al link: http://www.arstspa.info/433.pdf" - arst.sardegna.it

In vigore dal 01/02/17, 05:00 al 01/09/17, 05:30

Transit feed it-cagliari-arst-20170216

Laconi Corso Garibaldi 108

Avvisi in Real-Time



Costo: 5,50 €

← Berlin Central Station			×
⊗ ₩	U	Tram	BUS
Cottbus, Hauptbahnhof RE2			18:35 19:16
S Westkreuz 875	(Berlin)		18:51 19:04
S Potsdam H	auptbahnhof		18:56 19:05
S Spandau Bl	hf (Berlin)		18:58 19:07
S Ostbahnho	f (Berlin)		19:03 In orario
S Potsdam H	auptbahnhof		19:06
Hamburg-Alto			19:06
Ludwigsfelde RE4	e, Bahnhof		19:06 In orario











I "FEED" GTFS di ARST SpA sono disponibili per gli sviluppatori nei seguenti siti/piattaforme















"You can't understand a city without using its public transportation system."











Grazie per l'attenzione!

Cagliari 3 marzo 2017

OpenRAS: dati aperti per la trasparenza e l'accountability FORMEZ PA



trasporti regionali della sardegna

Paolo Diana – Dirigente Servizio MIAT p.diana@arst.sardegna.it

Fausto Pitzalis – ICT Servizio MIAT f.pitzalis@arst.sardegna.it











La conferenza aperta sugli open data nei trasporti rientra tra le attività del progetto "OpenRAS: dati aperti per la trasparenza e l'accountability" - Programma Operativo Regionale FSE 2014-2020 (Decisione C 2014 N° 10096 del 17/12/2014), Asse 4 — Capacità istituzionale e amministrativa, azione 11.1.1 "Interventi mirati allo sviluppo delle competenze per assicurare qualità, accessibilità, fruibilità, rilascio, riutilizzabilità dei dati pubblici".