

Metal Theft: the Italian Railway Infrastructure

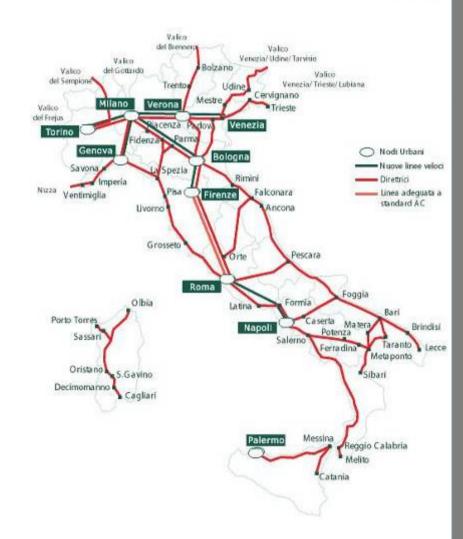
Maria Cristina Fiorentino
Central Direction for Corporate Security

23/04/2013

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

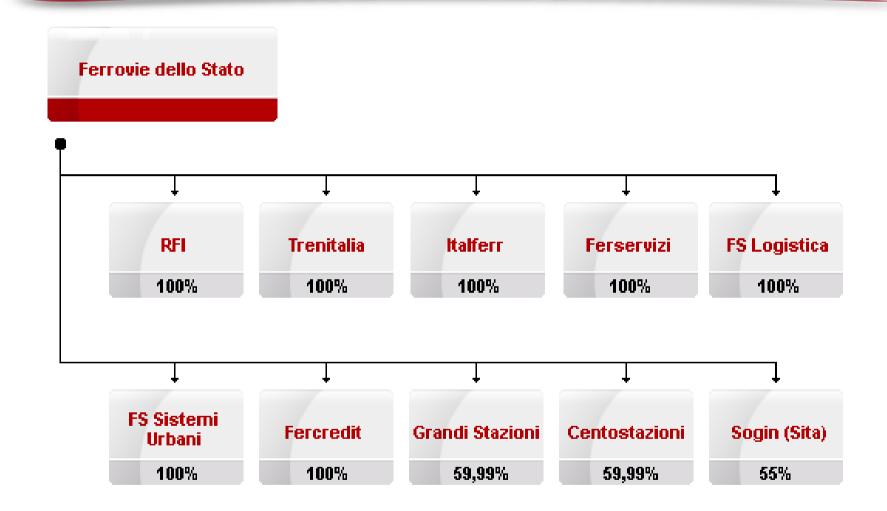
Figures

- **1.500.000** daily passengers
- **3.000.000** daily presences (in stations only)
- **83.000** employees
- **9.200** daily trains
- 22.881 km railway lines
- 1.298 km High Speed Lines
- 1.380 km tunnels
- 530 km bridges and viaducts
- 2.270 railway stations
- **375** power-stations
- 479 freight terminals
- 15 ferry-boats



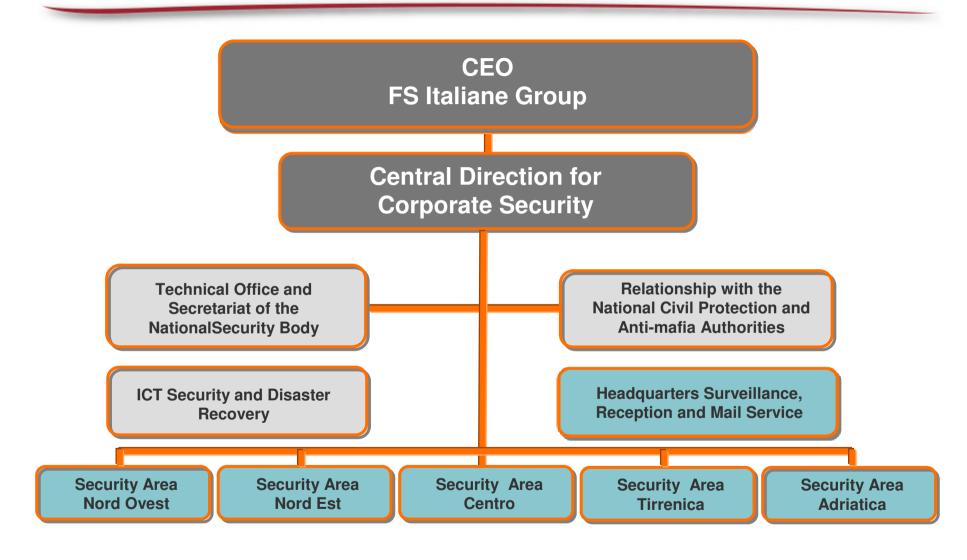


FS Group





FS Security Department





Distribution of FS Security Departments

FS Group's Security Department is composed of :

- ☐ Head Office in Rome
- ☐ Several RFI and Trenitalia security departments on the national territory

- 13 RFI Regional Departments
- 7 Trenitalia Regional Deparments





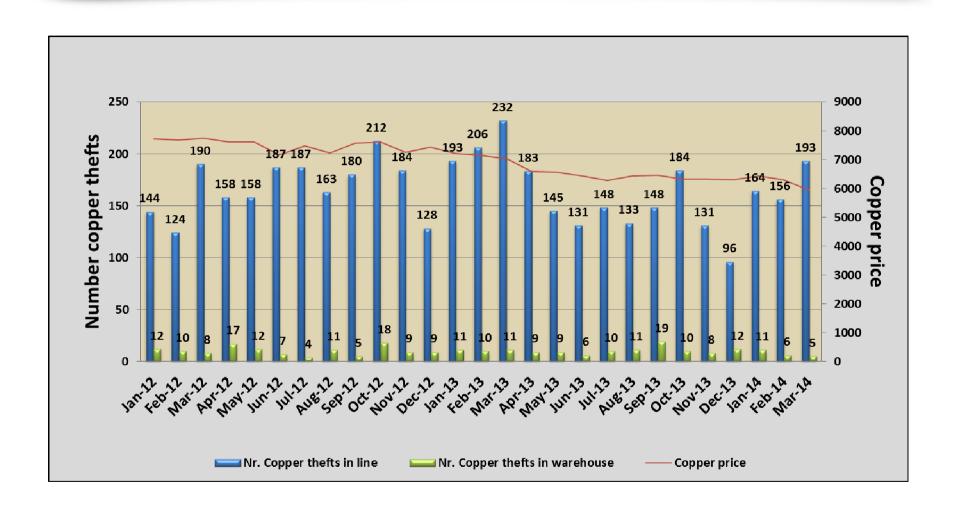


Types of damages

- Direct damages
 - cost of material stolen
- Indirect damages
 - cost of maintenance intervention
- Consequential damages
 - stop/delays of railway traffic
 - inconveniences for customers
 - corporate image

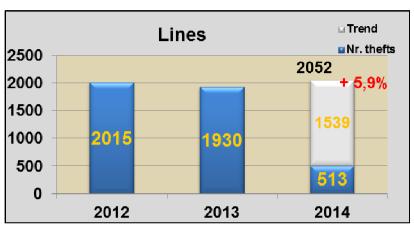


Trend of copper thefts 2012-2014

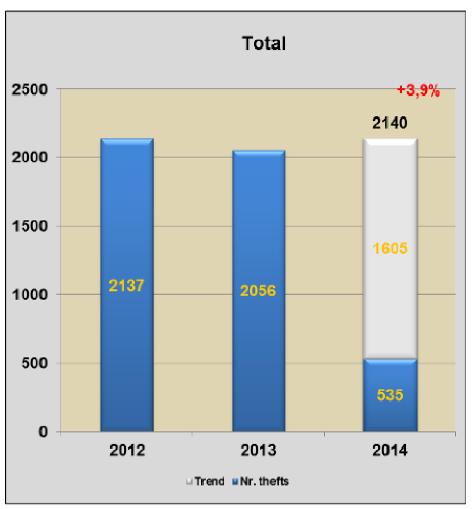




Copper theft events





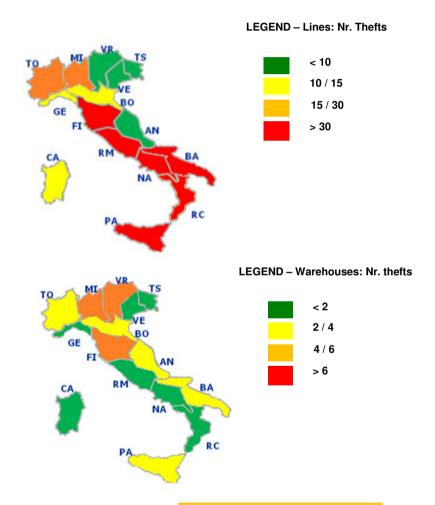




Regional distribution: events number

LINES	Department	Jan – Mar 2014	
	Ancona	9	
	Bari	36	
	Bologna	12	
	Cagliari	11	
	Firenze	38	
	Genova	13	
	Milano	30	
	Napoli	144	
	Palermo	82	
	Reggio Calabria	58	
	Roma	35	
	Torino	29	
	Trieste	5	
	Venezia	6	
	Verona	5	

	Department	Jan – Mar 2014	
	Ancona	3	
	Barl	2	
	Bologna	0	
	Cagliari	0	
WAREHOUSES	Firenze	4	
	Genova	0	
	Milano	5	
	Napoli	0	
	Palermo	2	
	Reggio Calabria	0	
	Roma	0	
	Torino	2	
	Trieste	1	
	Venezia	1	
	Verona	4	





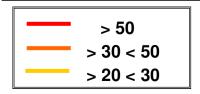
Most critical railway lines (2013-2014)

Compartment	Lines	Nr. Thefts
NAPOLI	Roma - Napoli AV/AC	90
NAPOLI	Napoli - Caserta - Cassino	85
PALERMO	Messina C.le - Contesse	65
PALERMO	Canicattì - Licata - Falconara	59
NAPOLI	Cancello - Sarno - Benevento	51
REGGIO CALABRIA	TRASVERSALE BASSA / Lamezia T. C.le - Catanzaro lido	42
NAPOLI	Napoli - Formia	40
PALERMO	S. Oliva - Butera	40
NAPOLI	Gianturco - Villa Literno	37
REGGIO CALABRIA	METAPONTO-RC /Crucoli - S. Leonardo di Cutro	36
REGGIO CALABRIA	TRASVERSALE ALTA / Sibari - Cosenza	33
REGGIO CALABRIA	METAPONTO-RC / Catanzaro Lido - Roccabernarda	29
ROMA	Tivoli-Tor Sapienza	28
REGGIO CALABRIA	BATTIPAGLIA-RC / Diamante - S.Lucido	27
TORINO	Torino - Alessandria e Torino - S.Giuseppe di Cairo (Moncalieri/Trofarello)	26
VERONA	Bivi Verona e Verona	26
ANCONA	Portorecanati - Silvi	25
ROMA	Villa Bonelli - Ponte Galeria	25
NAPOLI	Villa Literno - Maddaloni Marcianise S Cancello S.	24
NAPOLI	Caserta - Foggia	24
REGGIO CALABRIA	BATTIPAGLIA-RC / Lamezia T. C.le - Vibo Pizzo	24
REGGIO CALABRIA	BATTIPAGLIA-RC / Lamezia T. C.le - Eccellente	23
BOLOGNA	TRATTA CASTELFRANCO - PARMA LINEA AV BO-MI	22
PALERMO	Palermo C.le - Palermo Brancaccio	21
PALERMO	Canicattì - Racalmuto	20
ROMA	Roma - Pescara	20

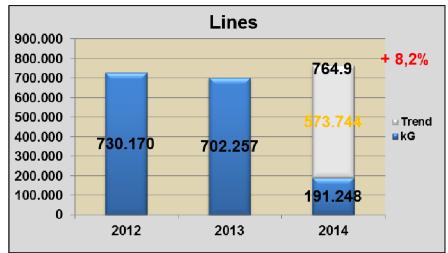


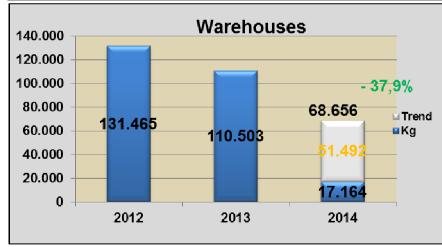


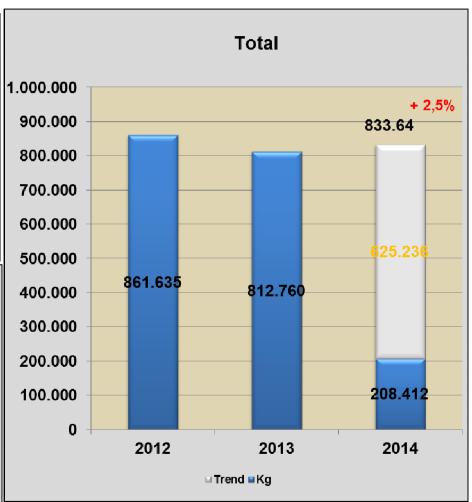
Nr. Thefts legend



Quantity stolen

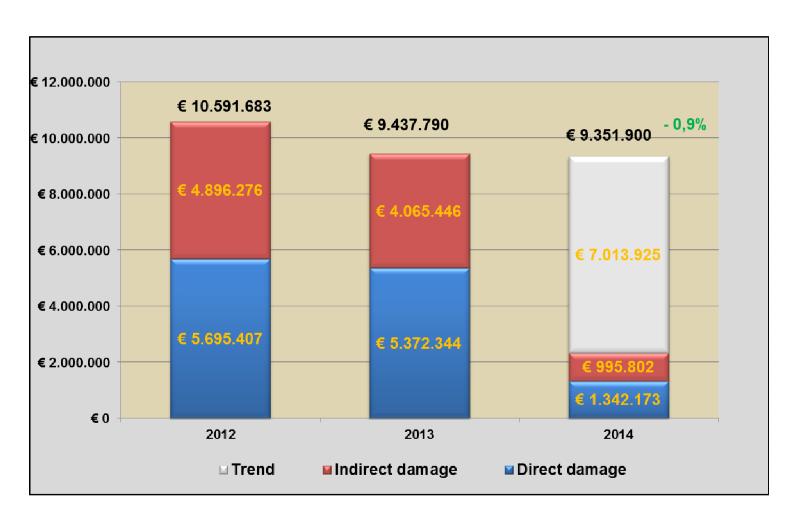








Direct and indirect damanges





Delays determined by copper thefts

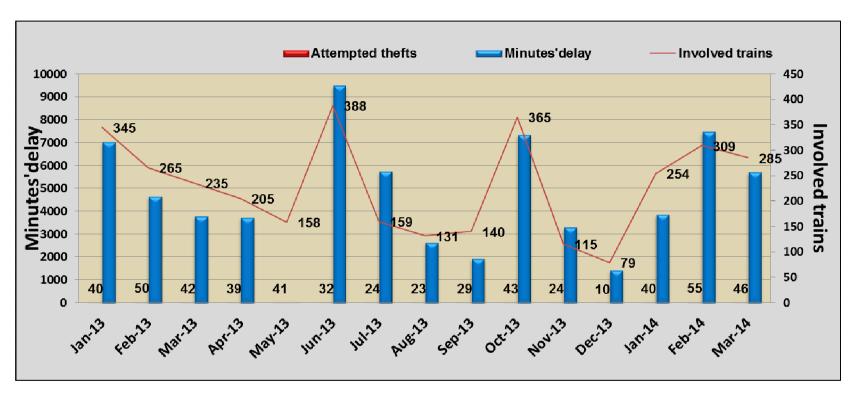


	2012	2013	2014*
Minutes'delay	146.596	232.519	38.489
Involved trains	8.557	14.057	2.264
Days of delay	102	161	27

Update on 31st Marzo 2014



Attempted copper theft events



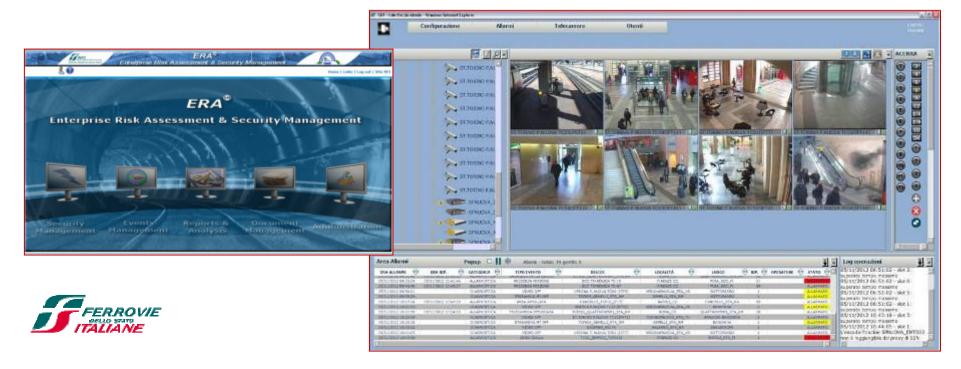
	2013	*2014
Attempted thefts	397	141
Minutes'delay	54.164	17.039
Involved trains	2.585	848
Days of delay	38	12

Update on 31st Marzo 2014



Security measures

- ☐ Risk analysis (events analysis, context analysis, social behaviour)
- Technical measures (CCTV system, fencing)
- Network connectivity to all security systems and remote management (RFI National Control Room and 11 RFI local workstations)
- Collaboration with Police Forces



Security systems: stations, power substations, tunnels, ect.







CCTV



ACCESS CONTROL



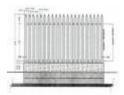
INTRUSION DETECTION SENSORS



SOS COLUMNS WITH TV CAMERA



GATES AND FENCINGS



Station sidewalks, underpasses, hall and waiting room, open spaces near station building or technological rooms

Railway Traffic Control Rooms, technological rooms (electric power cabin, phone exchange, relay and server room)

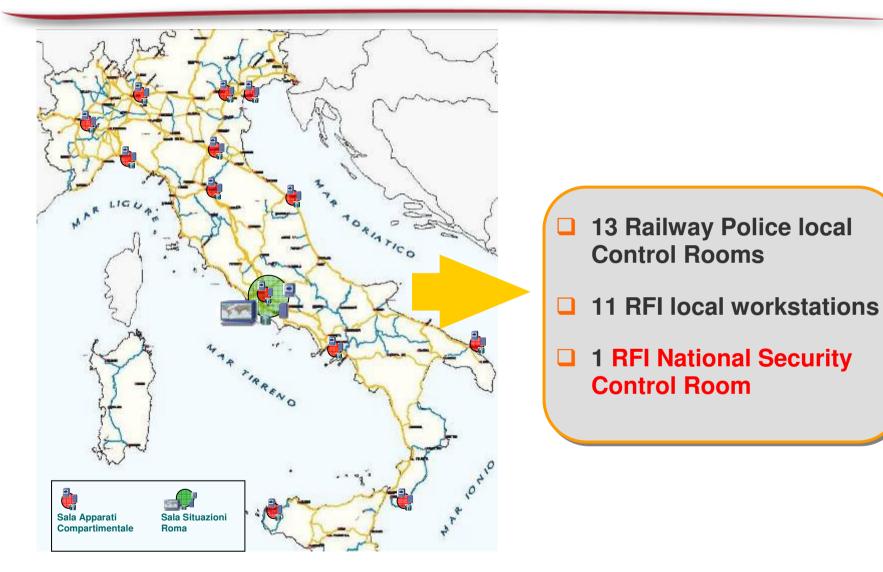
Accesses to strategic buildings (critical doors and windows)

Station hall and sidewalks

Installation of armored or reinforced doors, railings at the windows, gates and fencings

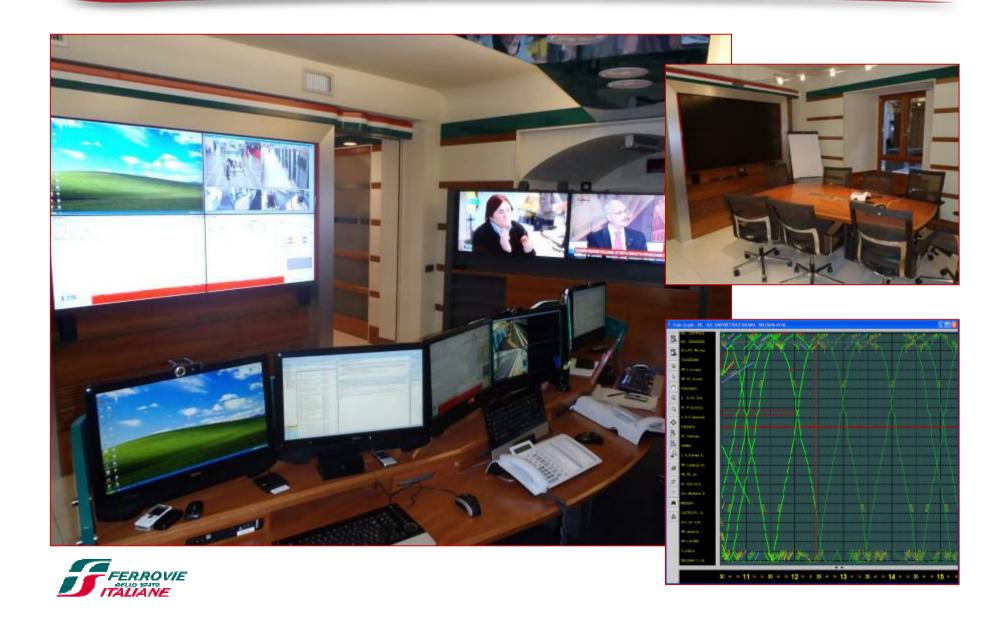


Distribution of Control Rooms in the Country





National Security Control Room



National Security Control Room - Mission

National Control Room of FS Corporate Security is a **multifunctional Centre** to manage:

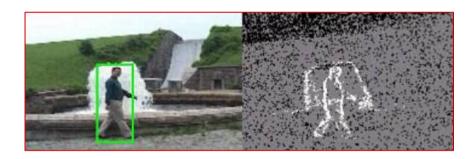
- □ CCTV and alarms (more than 5000 cameras)
- Diagnostic and maintenance of security implants
- Activation of emergency procedures
- ☐ Flows of critical information towards the Top Management (security events and possible train circulation impacts)
- ☐ Flows of critical information towards the Police Forces and the National Civil Protection



Image analysis function

MAIN FUNCTIONS

- Motion detection and slow motion
- Count people
- Face Blurring (live view only) if needed for privacy reasons
- "Graffiti making" detection
- Panic situations and abnormal behaviors detection
- Detection of Object exchanging between people

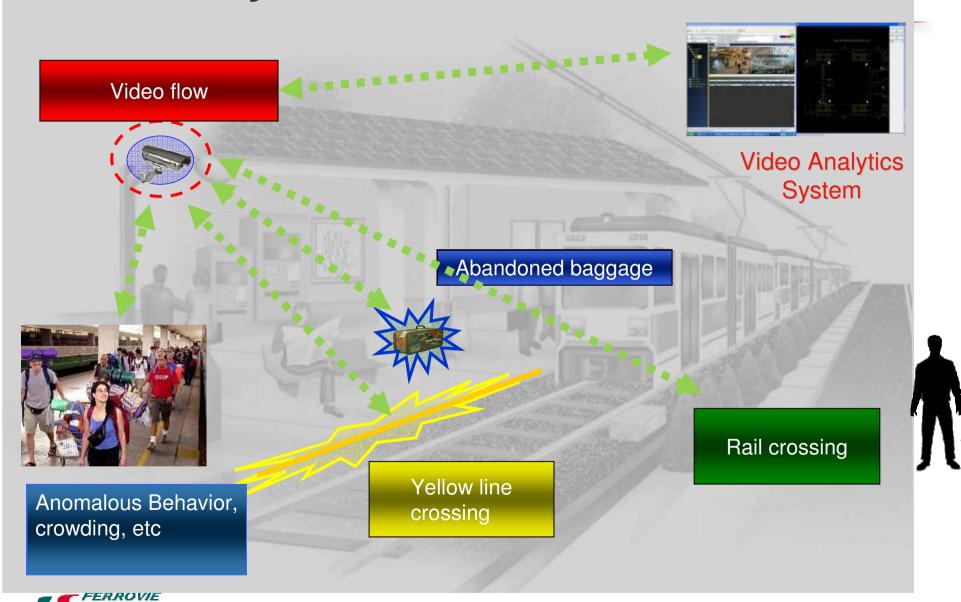








Video analysis



Control room: management levels



Movable Advanced Security System

Corporate security activities for rail infrastructure monitoring







MASS - Movable Advanced Security





FS security measures against metal theft

- Burying of copper cables
- Covering copper cables with concrete
- Passive defence measures (fencing)
- Active defence systems (alarm / CCTV)
- Nightly watching over hot spots by Corporate Security staff
- Replacement of copper using other materials



FS activities for public awareness

- Interviews on media at national and regional level (TV, newspapers, radio)
- Publishing of information on our FS media
 - □<u>www.fsnews.it</u>
 - «La Freccia» magazine
 - ■La Freccia TV
 - □FS Webradio
- Conference on Metal Theft





FSNews il quotidiano on line del Gruppo FS Italiane

Notizie

Sala Stampa

LaFreccia.TV

LaFreccia.MAG

FSNews Radio

Infomobilità

Oltre il web

Cerca in FSNews



Per i giornalisti

Sala stampa Comunicati, brochure, immagini, contatti

Link utili

Piano Industriale 2014-2017



Mauro Moretti, ha presentato alla comunità finanziaria nazionale obiettivi e strategie del Piano Industriale 2014 - 2017. Gli investimenti previsti assommano a poco meno di 24 mld di euro, di cui oltre 8,5 in autofinanziamento/debito



furti di rame sul servizio ferroviario

Sono online i dati di FEBBRAIO 2014 (ULTIMO AGGIORNAMENTO: 21 MARZO

PRIMO PIANO

Gruppo FS Italiane, approvato il Bilancio 2013: risultati record e in crescita per il sesto anno consecutivo

Utile netto a 460 mln di euro (+20,7%). EBITDA oltre i 2 mld di euro (+5,8%). EBIT oltre gli 800 mln di euro (+13,8%). EBITDA Margin 24,4% (+1,1%). EBIT Margin 9,8% (+1,1%). Raggiunta la solidità d'impresa che permetterà a FS Italiane di competere da protagonista a livello europeo

Umbria, musica nuova sui binari: arriva Jazz



Consegnato a Perugia il primo dei 4 nuovi treni Jazz dedicati ai pendolari dell'Umbria. Martedì 22 aprile, dalla stazione di Foligno, il primo viaggio commerciale verso Perugia e Terontola. Entro maggio in circolazione anche gli altri 3 Jazz su tutte le linee dell'Umbria



Trenitalia: "Un Jazz dedicato ai pendolari"

Evoluzione del Coradia Meridian, modello Alstom già conosciuto e ampiamente collaudato. Jazz va a infoltire e potenziare la famiglia musicale di Trenitalia

FSNEWS RADIO

IL VIAGGIATORE DEL MESE



In aprile viaggia con noi il frontman e voce dei Negrita: Paolo Bruni, in arte "Pau". Ci parlerà del suo percorso

SCRIVI A FSNEWS RADIO

SMS: 335.6205070

E-MAIL: fsnewsradio@fsitaliane.it

ULTIME NOTIZIE

22/04 Linea Roma - Napoli AV: traffico rallentato per problema tecnico

22/04 Linea Roma - Napoli AV: traffico torna regolare dopo rallentamenti

18/04 Ancona: nel vivo i lavori per il nuovo apparato di comando e controllo della stazione

18/04 Linea Roma - Firenze AV: traffico torna regolare in direzione Roma

18/04 Linea Palermo - Messina: traffico torna regolare dopo urto camper

18/04 Linee Milano - Genova e Piacenza -Alessandria: traffico riprende regolare dopo rallentamenti

18/04 Linea Palermo - Messina: camper urta treno a PL regolarmente chiuso, traffico sospeso

18/04 Linea Bari - Lecce: traffico torna regolare

18/04 Linea Milano - Venezia: traffico torna regolare fra Brescia e Desenzano-Sirmione

18/04 Linea Bari - Lecce: traffico rallentato per problema tecnico

N RSS

* Tutte le notizie

OSSERVATORIO NAZIONALE SULFURTI DI RAME

Il fenomeno dei furti di rame crea particolare disagio perché non di rado provoca l'interruzione di servizi pubblici essenziali con ripercussioni di natura economica e sociale di particolare rilievo e possibili implicazioni di ordine e sicurezza pubblica.

In tale quadro la Direzione Centrale della Polizia Criminale ha promosso e redatto il protocollo istitutivo dell'Osservatorio nazionale sui furti di rame, che si propone di favorire le migliori sinergie tra Forze dell'Ordine, Agenzia delle dogane e le società e aziende maggiormente esposte al fenomeno dei furti (Ferrovie dello Stato Italiane, Telecom Italia, Enel e Federazione delle imprese elettriche ed elettroniche).

L'Osservatorio nazionale sui furti di rame si é fatto promotore di una proposta normativa, tesa ad inasprire le pene per chi ruba il rame. La proposta é stata accotta dal Decreto Legge n. 93 del 14 agosto 2013, convertito in legge il 15 ottobre 2013.

Vai alla pagina del Ministero dell'Interno "Osservatorio nazionale sui furti di rame"

Protocollo Osservatorio furti di rame (.pdf 318 KB)

FS ITALIANE E I FURTI DI RAME

aggiomamento gennaio 2014

4.163 depositi di rame controllati, 191.703 kg di materiale trafugato recuperati, 802 persone indagate, di cui 171 arrestate. Questi i numeri principali della strategia adottata dalla Task Force a difesa del rame utilizzato per l'erogazione dei servizi di trasporto ferroviario, composta dal personale di Protezione Aziendale del Gruppo FS Italiane e dalle Forze dell'Ordine, in particolare dalla Polizia Ferroviaria. Positivi risultati sono stati conseguiti grazie alle nuove azioni, coordinate e condivise, di prevenzione e contrasto ai furti di rame e alla scelta delle Forze dell'Ordine di incidere sul secondo livello delle organizzazioni criminali, ossia quello della ricettazione.

APPROFONDISCI

- Ci sono rischi per la circolazione dei treni?
- Quali disagi?
- Perché proprio il rame?
- L'Osservatorio nazionale per i furti di rame
- Le azioni per contrastare il fenomeno
- Le cifre

COMUNICATI STAMPA

Clicca qui per leggere tutti i comunicati stampa sulle conseguenze dei furti di rame diffusi dal Gruppo FS Italiane:

I FURTI DI RAME NEL 2014

Le ricadute sul traffico ferroviario



ANDAMENTO NUMERI FURTI DI RAME

Da febbraio 2013 a febbraio 2014

FS ITALIANE OSPITA LA CONFERENZA NAZIONALE SUI FURTI DI RAME

22 novembre 2013



ALTRI VIDEO

Marzo 2012 - LA FRECCIA.TV INTERVISTA FRANCO FIUMARA, Direttore Centrale di Protezione Aziendale di FS Italiane

TENTATI FURTI DI RAME

Gennaio 2014 - Febbraio 2014



QUANTITA' DI RAME TRAFUGATO

Dal 2011

The Italian Railway Police - POLFER



- 1920 the Italian Railway Police was created
- □ 15 Regional Departments
- □ 2007 I° Protocol with Ferrovie dello Stato Italiane
- 2012 II° Protocol with Ferrovie dello Stato Italiane



The Cooperation between POLFER and FS Group

- Costant exchange of information on crimes against the railways
- Visible presence of Polfer officers on board and in stations
- Security patrols on night trains
- Setting up of national/regional monthly Committes for close examination of security problems
- Security patrolling on regional trains where problems have been identified
- Enhanced security in main Railway Stations
- IT System for financial accounting





The Protocol with the Ministry of Internal Affairs

On 24th February 2012 the Italian Ministry of Internal Affairs and Italian Railways Group CEO endorsed a

"Protocol of understanding for the establishment of a National Observatory on Copper Thefts"

with the objective of defining strategies to prevent and fight against copper thefts.



1° Conference on metal theft: FS Headquarter

Rome 22/11/2013







