

AVAYA FORUM 2011

Alessandro Musumeci

*Direttore Sistemi Informativi,
Ferrovie dello Stato*

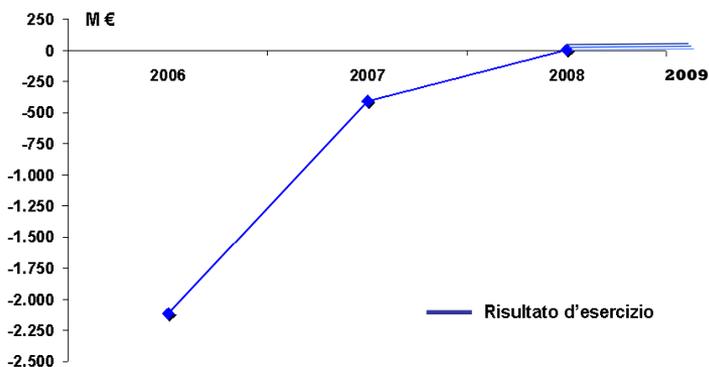
Roma 24 marzo
Organizzazione Key4biz

Sostenibilità della Rete e Nuovi Modelli di Business

Alessandro Musumeci
Direttore Centrale Sistemi Informativi

Il Gruppo FS oggi

- Dipendenti: 77.000
- Treni/giorno: 9.600
- Linee: 16.537 km
- Stazioni e fermate: 2400
- Passeggeri/anno 500 milioni
- Merci/anno 80 milioni Tonnellate
- 8000 km di fibra ottica



Accordi internazionali con

-Francia (Veolia)

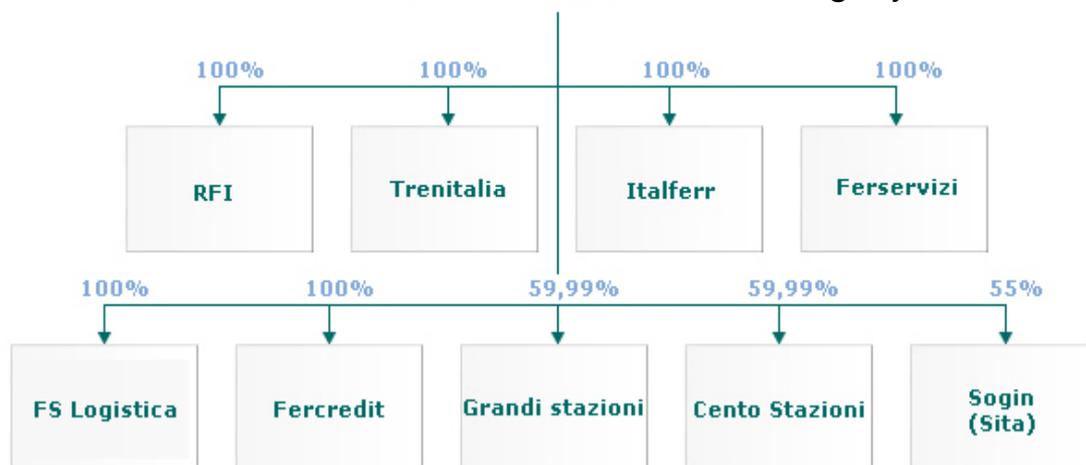


-Germania (Arriva)

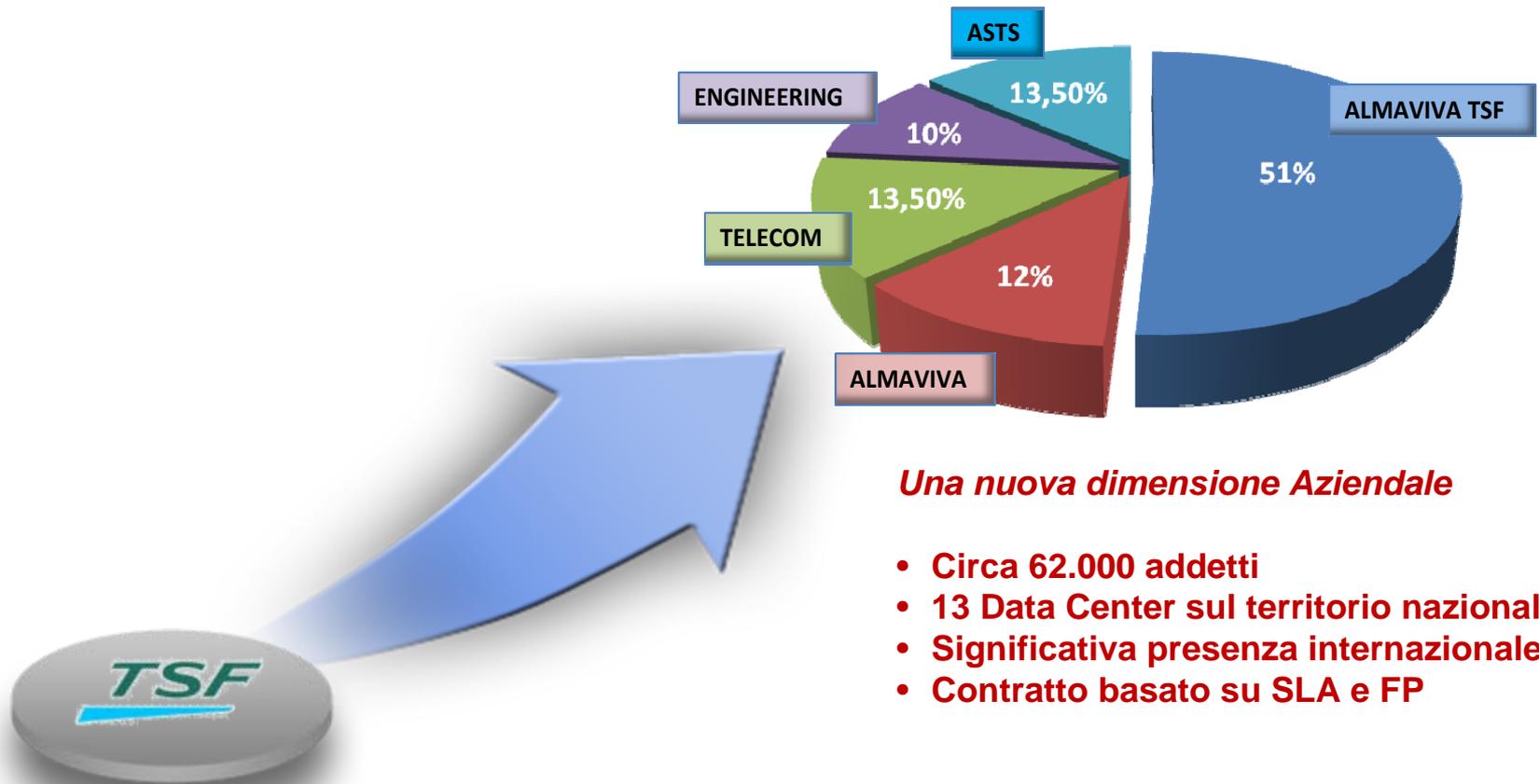


Presenza internazionale in:

- Repubblica Ceca
- Polonia
- Egitto
- Algeria
- Venezuela
- Arabia Saudita
- Turchia
- Brasile
- Uruguay



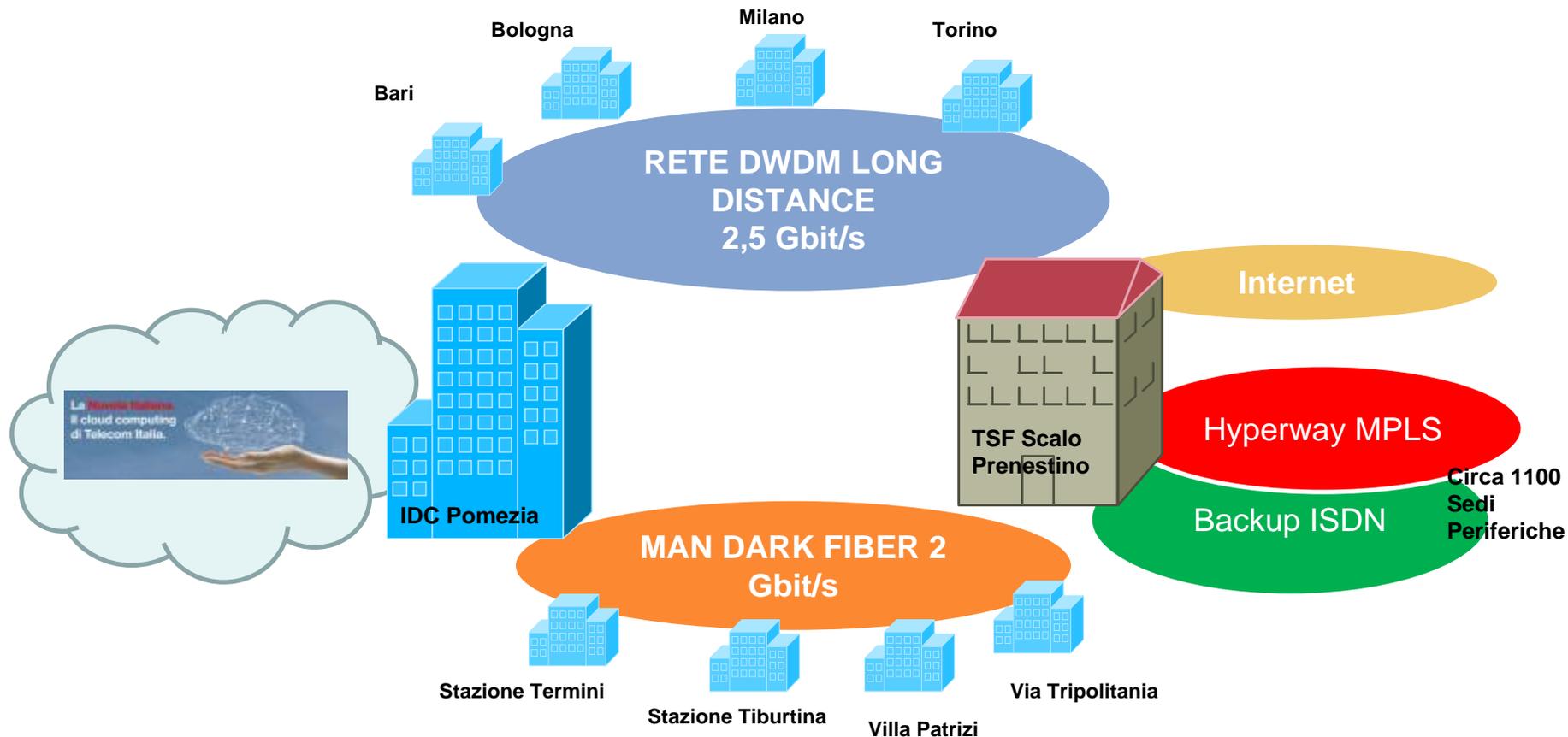
Un nuovo contratto di outsourcing orientato al business



Una nuova dimensione Aziendale

- Circa 62.000 addetti
- 13 Data Center sul territorio nazionale
- Significativa presenza internazionale
- Contratto basato su SLA e FP

PROGETTO NUOVA ARCHITETTURA WAN



WiFi sul Frecciarossa: la Sfida Tecnologica

I problemi risolti:

1. Schermatura elettromagnetica delle carrozze
2. Meccanismi cambio cella UMTS a 300 km/h
3. Effetto Doppler a 300 km/h, particolarmente evidente in galleria
4. Gallerie: oltre il 20% del tracciato AV, con vincoli operativi per i lavori
5. Fattori “ambientali” del tracciato AV: zone a difficile orografia e scarsamente infrastrutturate
6. Tempi: 1 anno dalla corsa inaugurale della linea AV Torino – Milano, meno di 10 mesi per la progettazione e realizzazione delle infrastrutture



I numeri del progetto

Per la connettività voce e dati della rete mobile a bordo dei Frecciarossa

1. oltre **80 gallerie per 190 km**, con **74 Stazioni di testa**, **110 stazioni remote** e **200 antenne in galleria**; oltre **100 km** di fibra ottica e oltre **50 km** di impianto elettrico con circa **150 quadri elettrici**
2. **60 treni Frecciarossa** allestiti con **600 ripetitori radio** e **650 moduli WiFi**
3. **57 nuovi siti lungo linea** e **17 nuovi siti ad imbocco galleria**; potenziati oltre **300 siti esistenti**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



[*a.musumeci@ferroviedellostato.it*](mailto:a.musumeci@ferroviedellostato.it)



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia