



La tecnologia sulla rete ferroviaria Avisio per la promozione di servizi legati al territorio

Die Technologie auf dem Avisio-
Bahnnetz zur Promotion von
gebietsgebundenen Diensten

Sala Consigliare del nuovo Municipio
Pozza di Fassa
21.03.2011



RayTalk[®]
wireless professionals
www.raytalk.com



Agenda:

- RayTalk Industries: competenze e Case History
- Esempi significativi di servizi tecnologici on board
- L'esplosione nella diffusione di client WiFi
- Le tecnologie interessanti per applicazioni di infomobilità
- Servizi implementabili per aumentare il confort del viaggiatore
- Conclusioni





RayTalk Industries
competenze e Case History



RayTalk Industries progetta, sviluppa e produce tecnologie Wireless Lan professionali ad alte prestazioni per trasporto Dati, Voce e Video in standard IEEE802.11a/b/g/h/n WiFi, HiperLan ed è il primo produttore di tecnologie WLAN in Italia



RayTalk è presente nel mercato delle Telecomunicazioni dal 1995 e dal 2000 è Wireless Lan Specialist.

RayTalk Industries - Sedi nella Repubblica di San Marino



RayTalk International – Sede Italiana



»» RayTalk Industries: Case History



RayTalk for K2
wireless professionals
www.raytalk.com

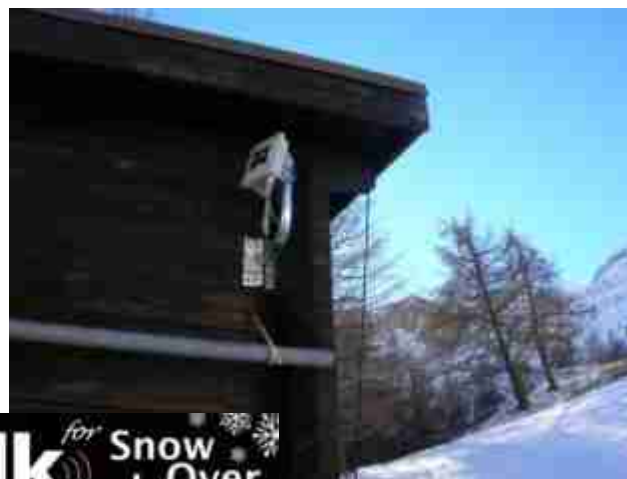




RayTalk for Archaeology
 wireless professionals
 www.raytalk.it



Case History citata nel QUADERNO 36 (marzo 2008): *Linee Guida per l'adozione del Wireless nella Pubblica Amministrazione*

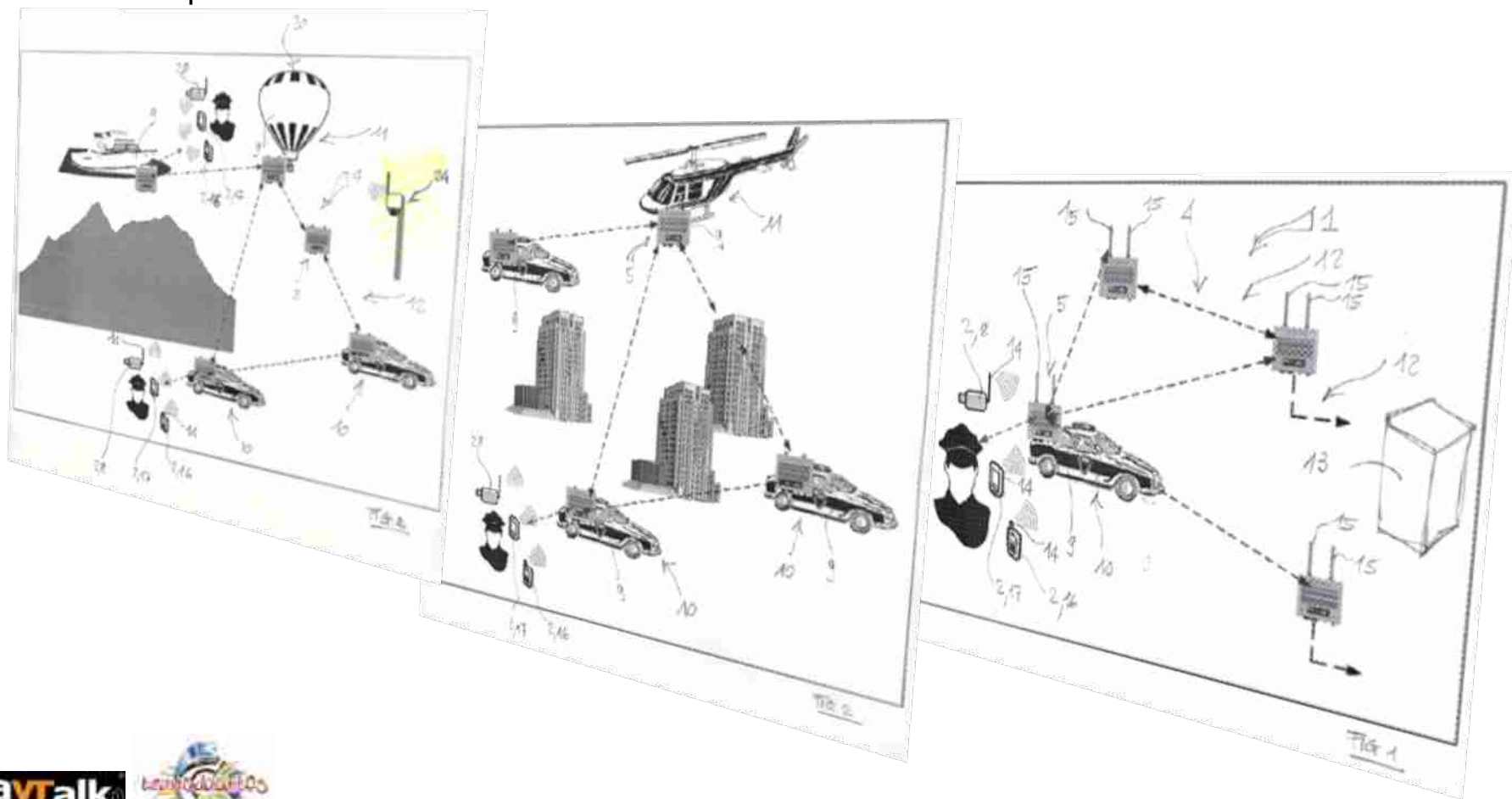


RayTalk for Snow
IpOver
wireless professionals
www.raytalk.com



Brevetto Industriale per integrazione di tecnologie in mobilità

L'idea innovativa proposta dal presente brevetto è l'implementazione di un punto di rilancio a sua volta mobile e attrezzato per dare sia copertura locale verso l'utente mobile, sia link di rilancio verso la rete Wireless e quindi verso il centro di raccolta dati.



Sempre per la ricerca nell'ambito del programma **Industria 2015, nuove tecnologie per il Made in Italy, RayTalk Industries** partecipa in accordo con Meta System SpA e Octo Telematics SpA aziende coordinatrici e insieme al CNR, l'UNIVERSITA' di BOLOGNA e il POLITECNICO DI MILANO.



Il progetto denominato “**Smart Tutor**” mira alla realizzazione di un dispositivo in grado di aumentare il livello di autonomia di movimento e sicurezza di individui, **con erogazione di servizi avanzati in mobilità.**



**Esempi significativi di servizi
tecnologici on board**





Oggi, sui treni **Frecciarossa**, puoi navigare su Internet col tuo computer collegandoti tramite chiavetta USB o qualsiasi altro dispositivo portatile dotato di scheda WiFi.

Servizi:

- METEO
- NEWS di Oggi
- INDICI di borsa
- CONSIGLI di viaggio

- Video free
- Canali TV
- Contenuti Play
- Community



PORTALE FRECCIAROSSA



cubovision web tv

La nuova web TV di Telecom Italia

- » Video Free
- » Canali TV
- » Contenuti Pay
- » Community

Clicca qui ed entra subito



Sperimentazione del servizio WiFi Internet a Bordo

Gentile Cliente, su questo treno è presente una rete WiFi. Stiamo effettuando alcuni test tecnici per attivare il servizio al più presto. Inoltre stiamo migliorando la qualità dei servizi di telefonia mobile e di navigazione Internet su rete 3G. Buon viaggio!

Area Riservata

Customer Care Wi-Fi 800.287.515



in fo TRAIN

METEO
NEWS di oggi
INDICI di borsa
CONSIGLI di viaggio

Clicca qui ed entra subito





Il sistema opera appoggiandosi al satellite ATLANTIC BIRD 2 di Eutelsat.
 Necessita di treno di superficie.





Virgin Trains has launched high speed wireless internet for passengers on all Super Voyager trains between both Birmingham to Scotland, and London Euston to North Wales / Chester lines.





The WiFi Rail Network / BART Services are currently available at the following locations:

Stations:

- Embarcadero
- Montgomery Street
- Powell Street
- Civic Center

Tubes:

All tubes between Civic Center and Powell Street.

Terrestrial:

Hayward Test Track





It looks like **Hong Kong's Mass Transit Railway (MTR)** is the latest to hop on the high-speed wireless (in more ways than one) bandwagon.

Apparently, the trains will be outfitted with receivers to **pull down 3.5G** signals from transmitters in the tunnels, which then gets turned around into plain old WiFi for the passengers on board.

While that convenience won't come free, it will be fairly reasonable, costing passengers HK\$20 (or \$2.50) a day for unlimited use.



Free WiFi sulla linea JR East Line
JAPAN



Free WiFi sulla Acela Express Line
Washington DC and Boston



Free WiFi sul Dubai Metro

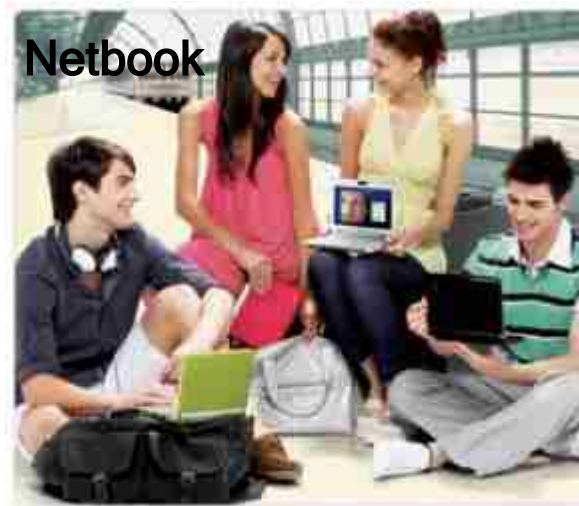




**L'esplosione nella diffusione di
client WiFi**



Client WiFi è un terminale in grado di connettersi ad una rete Wi-Fi.

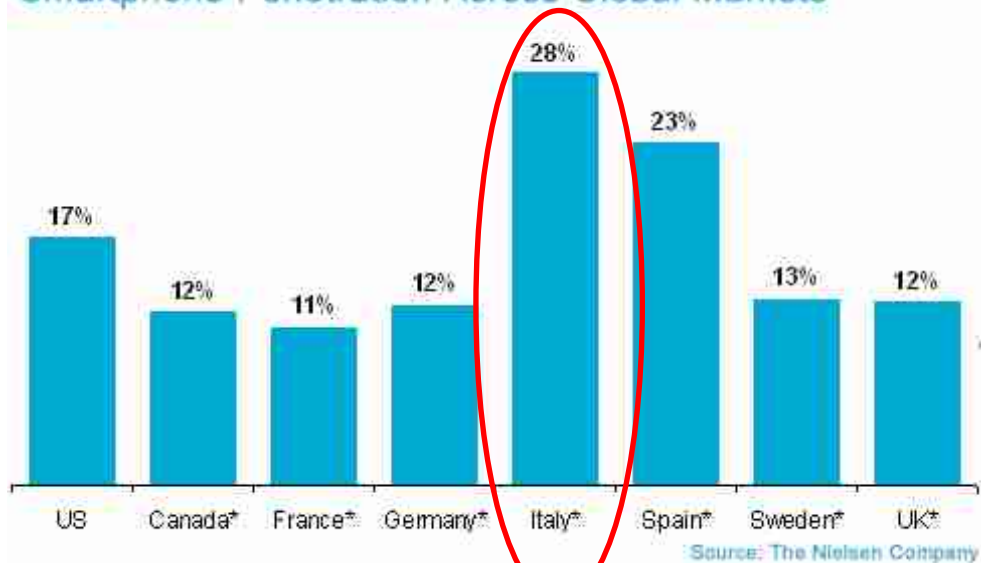




Smart Phone

L'Italia con 16 milioni di utenti, il 28% della popolazione guida la classifica mondiale di SmartPhone.

Smartphone Penetration Across Global Markets

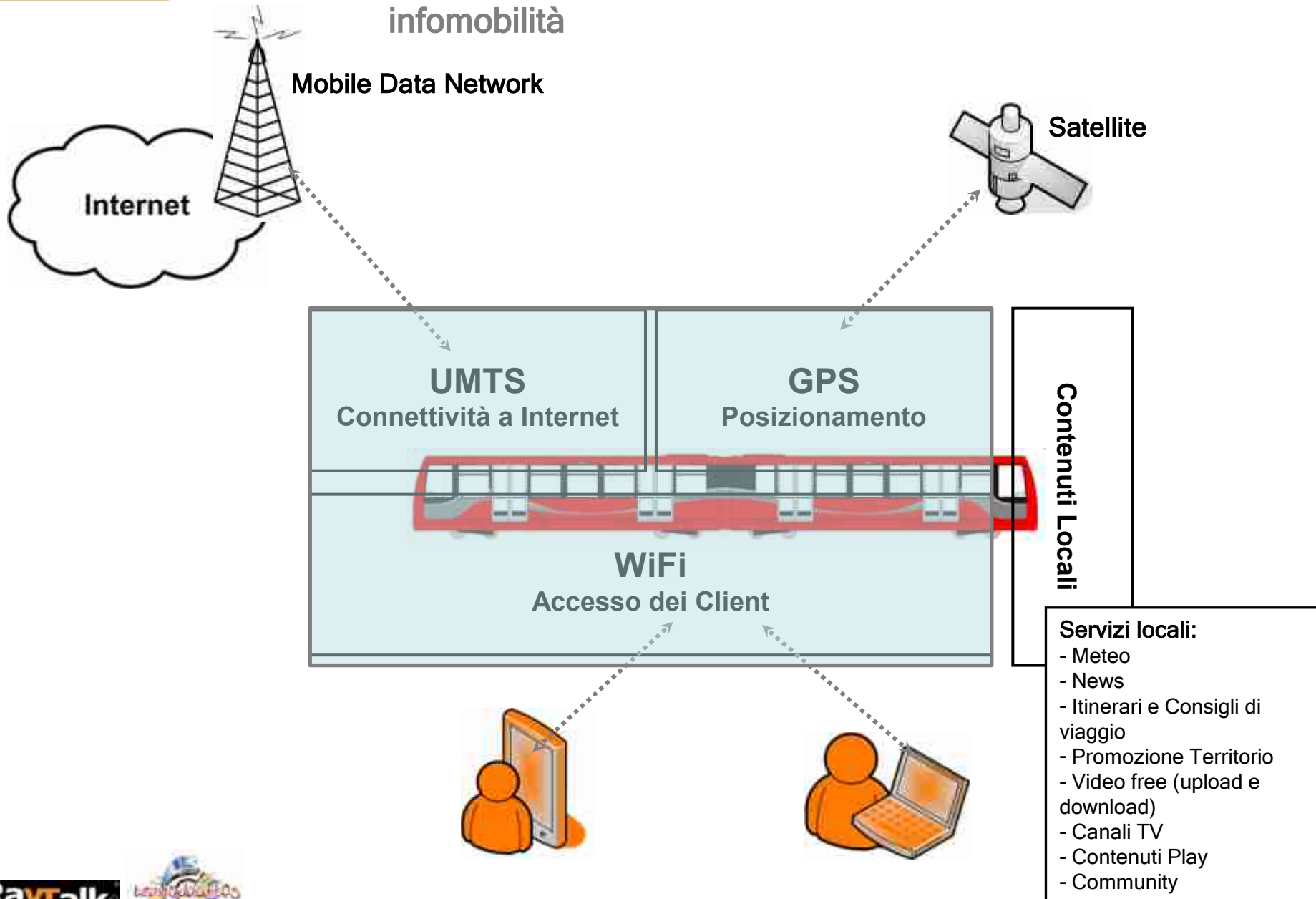




**Le tecnologie interessanti per
applicazioni di infomobilità**

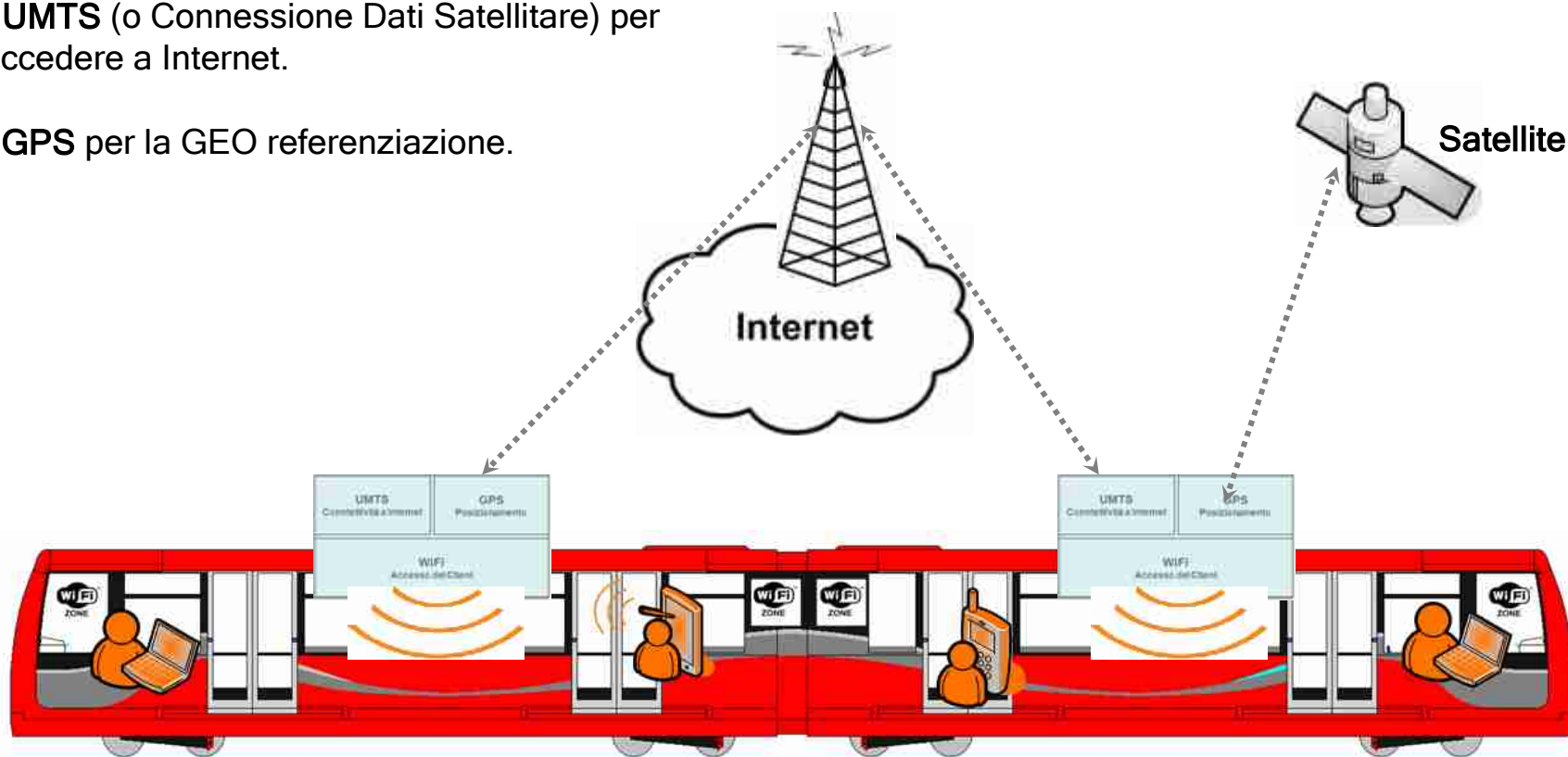


» Le tecnologie interessanti per applicazioni di infomobilità



» Le tecnologie interessanti per applicazioni di infomobilità

- WiFi per connettere il Client al sistema di comunicazione presente sul treno.
- UMTS (o Connessione Dati Satellitare) per accedere a Internet.
- GPS per la GEO referenziazione.





**Servizi implementabili per
aumentare il confort del
viaggiatore**





- **Servizi di connettività** e di **infomobilità**;
- **Servizi NEL Servizio di trasporto** e **Servizi PER il Servizio di trasporto**;
- **Servizi free** (con banner pubblicitari) o **a pagamento**;
- per **Turista occasionale**, ma anche per **Residenti** che si spostano tra paese e paese (**Trasporto Urbano**) e tra valle e valle (**Trasporto Extraurbano**);
- per potersi dedicare al **lavoro**, allo **studio** o allo **svago culturale** durante lo spostamento;
- **multilingue** (italiano, tedesco, inglese, giapponese, ladino...);
- fruibili sul treno, ma **anche presso la stazione** in attesa della coincidenza;

Connettività a Internet per:

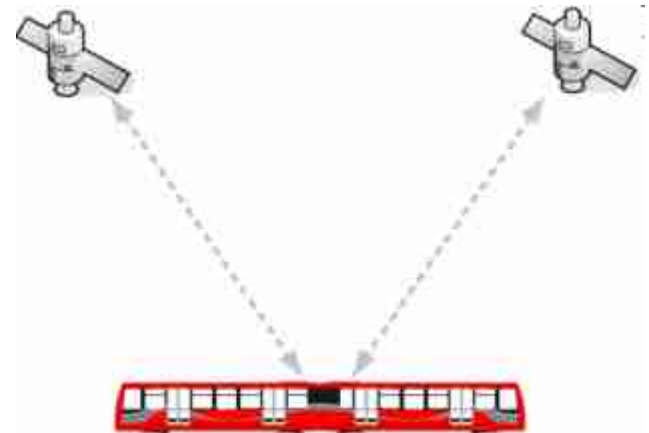
- navigazione web
- e-mail
- comunicazioni Voip
- Social Network
- You Tube
- on-line gaming...



Con 17 Milioni di account attivi (pari al 29% della popolazione totale) siamo il 4° paese al mondo più presente su Facebook!



Accesso a un servizio **GEO** e **TEMPO** referenziato di **tracciatura in tempo reale**



Calcolo dell'itinerario che può includere vari mezzi di trasporto:

- coincidenze;
- bus e minibus;
- navette
- funivie;
- servizi taxi;
- piste ciclabili;
- dislocazione e tariffe dei parcheggi...

per Trasporto Urbano e Trasporto Extraurbano.



Consultazione **Orari aggiornati** e **prenotazione on line**

1. Conferma i dettagli

Dettagli di prenotazione per Generalist Hotel Lombard

Days	Dettaglio della stanza	Persone	Prezzo a persona	Totale (EUR)
23/06/19	Camera doppia	2	eur 36,99	eur 73,98
24/06/19	Camera doppia	2	eur 32,99	eur 65,98
Totale				eur 139,96
10% deposito *				eur 13,99
Commissioni per la prenotazione: nessuna				
Totale da pagare				eur 153,95
Costo di ritorno **				eur 107,99

Fermate	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F						
Alba	6.00	6.30	7.00	7.30	8.00	8.30	9.00	9.30	10.00	10.30	11.00	11.30	12.00	12.30	13.00	13.30	14.00	14.30	15.00	15.30	16.00	16.30	17.00	17.30	18.00	18.30	19.00	19.30	20.00	21.00
Cuneo	6.03	6.33	7.03	7.33	8.03	8.33	9.03	9.33	10.03	10.33	11.03	11.33	12.03	12.33	13.03	13.33	14.03	14.33	15.03	15.33	16.03	16.33	17.03	17.33	18.03	18.33	19.03	19.33	20.03	21.03
Campello	6.06	6.36	7.06	7.36	8.06	8.36	9.06	9.36	10.06	10.36	11.06	11.36	12.06	12.36	13.06	13.36	14.06	14.36	15.06	15.36	16.06	16.36	17.06	17.36	18.06	18.36	19.06	19.36	20.06	21.06
Mazzin	6.10	6.40	7.10	7.40	8.10	8.40	9.10	9.40	10.10	10.40	11.10	11.40	12.10	12.40	13.10	13.40	14.10	14.40	15.10	15.40	16.10	16.40	17.10	17.40	18.10	18.40	19.10	19.40	20.10	21.10
Pozza	6.13	6.43	7.13	7.43	8.13	8.43	9.13	9.43	10.13	10.43	11.13	11.43	12.13	12.43	13.13	13.43	14.13	14.43	15.13	15.43	16.13	16.43	17.13	17.43	18.13	18.43	19.13	19.43	20.13	21.13
Vigo	6.15	6.45	7.15	7.45	8.15	8.45	9.15	9.45	10.15	10.45	11.15	11.45	12.15	12.45	13.15	13.45	14.15	14.45	15.15	15.45	16.15	16.45	17.15	17.45	18.15	18.45	19.15	19.45	20.15	21.15
Songia	6.18	6.48	7.18	7.48	8.18	8.48	9.18	9.48	10.18	10.48	11.18	11.48	12.18	12.48	13.18	13.48	14.18	14.48	15.18	15.48	16.18	16.48	17.18	17.48	18.18	18.48	19.18	19.48	20.18	21.18
Moena	6.21	6.51	7.21	7.51	8.21	8.51	9.21	9.51	10.21	10.51	11.21	11.51	12.21	12.51	13.21	13.51	14.21	14.51	15.21	15.51	16.21	16.51	17.21	17.51	18.21	18.51	19.21	19.51	20.21	21.21
Centro Salto	6.25	6.55	7.25	7.55	8.25	8.55	9.25	9.55	10.25	10.55	11.25	11.55	12.25	12.55	13.25	13.55	14.25	14.55	15.25	15.55	16.25	16.55	17.25	17.55	18.25	18.55	19.25	19.55	20.25	21.25
Podrezzo	6.28	6.58	7.28	7.58	8.28	8.58	9.28	9.58	10.28	10.58	11.28	11.58	12.28	12.58	13.28	13.58	14.28	14.58	15.28	15.58	16.28	16.58	17.28	17.58	18.28	18.58	19.28	19.58	20.28	21.28
Ziano	6.32	7.02	7.32	8.02	8.32	9.02	9.32	10.02	10.32	11.02	11.32	12.02	12.32	13.02	13.32	14.02	14.32	15.02	15.32	16.02	16.32	17.02	17.32	18.02	18.32	19.02	19.32	20.02	20.32	21.32
Panchià	6.34	7.04	7.34	8.04	8.34	9.04	9.34	10.04	10.34	11.04	11.34	12.04	12.34	13.04	13.34	14.04	14.34	15.04	15.34	16.04	16.34	17.04	17.34	18.04	18.34	19.04	19.34	20.04	20.34	21.34
Tesero	6.37	7.07	7.37	8.07	8.37	9.07	9.37	10.07	10.37	11.07	11.37	12.07	12.37	13.07	13.37	14.07	14.37	15.07	15.37	16.07	16.37	17.07	17.37	18.07	18.37	19.07	19.37	20.07	20.37	21.37
Cavalere Cab.	6.41	7.11	7.41	8.11	8.41	9.11	9.41	10.11	10.41	11.11	11.41	12.11	12.41	13.11	13.41	14.11	14.41	15.11	15.41	16.11	16.41	17.11	17.41	18.11	18.41	19.11	19.41	20.11	20.41	21.41
Cavalere Osp.	6.43	7.13	7.43	8.13	8.43	9.13	9.43	10.13	10.43	11.13	11.43	12.13	12.43	13.13	13.43	14.13	14.43	15.13	15.43	16.13	16.43	17.13	17.43	18.13	18.43	19.13	19.43	20.13	20.43	21.43
Molina	6.45	7.15	7.45	8.15	8.45	9.15	9.45	10.15	10.45	11.15	11.45	12.15	12.45	13.15	13.45	14.15	14.45	15.15	15.45	16.15	16.45	17.15	17.45	18.15	18.45	19.15	19.45	20.15	20.45	21.45
Capriana	6.52	7.22	7.52	8.22	8.52	9.22	9.52	10.22	10.52	11.22	11.52	12.22	12.52	13.22	13.52	14.22	14.52	15.22	15.52	16.22	16.52	17.22	17.52	18.22	18.52	19.22	19.52	20.22	20.52	21.52
Grauno	6.57	7.27	7.57	8.27	8.57	9.27	9.57	10.27	10.57	11.27	11.57	12.27	12.57	13.27	13.57	14.27	14.57	15.27	15.57	16.27	16.57	17.27	17.57	18.27	18.57	19.27	19.57	20.27	20.57	21.57
Faver	7.02	7.32	8.02	8.32	9.02	9.32	10.02	10.32	11.02	11.32	12.02	12.32	13.02	13.32	14.02	14.32	15.02	15.32	16.02	16.32	17.02	17.32	18.02	18.32	19.02	19.32	20.02	20.32	21.02	22.02
Centra	7.04	7.34	8.04	8.34	9.04	9.34	10.04	10.34	11.04	11.34	12.04	12.34	13.04	13.34	14.04	14.34	15.04	15.34	16.04	16.34	17.04	17.34	18.04	18.34	19.04	19.34	20.04	20.34	21.04	22.04
Glovo	7.09	7.39	8.09	8.39	9.09	9.39	10.09	10.39	11.09	11.39	12.09	12.39	13.09	13.39	14.09	14.39	15.09	15.39	16.09	16.39	17.09	17.39	18.09	18.39	19.09	19.39	20.09	20.39	21.09	22.09
Trento Meano	7.13	7.43	8.13	8.43	9.13	9.43	10.13	10.43	11.13	11.43	12.13	12.43	13.13	13.43	14.13	14.43	15.13	15.43	16.13	16.43	17.13	17.43	18.13	18.43	19.13	19.43	20.13	20.43	21.13	22.13
Trento Gardola	7.15	7.45	8.15	8.45	9.15	9.45	10.15	10.45	11.15	11.45	12.15	12.45	13.15	13.45	14.15	14.45	15.15	15.45	16.15	16.45	17.15	17.45	18.15	18.45	19.15	19.45	20.15	20.45	21.15	22.15
Trento Nord	7.18	7.48	8.18	8.48	9.18	9.48	10.18	10.48	11.18	11.48	12.18	12.48	13.18	13.48	14.18	14.48	15.18	15.48	16.18	16.48	17.18	17.48	18.18	18.48	19.18	19.48	20.18	20.48	21.18	22.18
Trento Flizi	7.20	7.50	8.20	8.50	9.20	9.50	10.20	10.50	11.20	11.50	12.20	12.50	13.20	13.50	14.20	14.50	15.20	15.50	16.20	16.50	17.20	17.50	18.20	18.50	19.20	19.50	20.20	20.50	21.20	22.20
Trento Dante	7.22	7.52	8.22	8.52	9.22	9.52	10.22	10.52	11.22	11.52	12.22	12.52	13.22	13.52	14.22	14.52	15.22	15.52	16.22	16.52	17.22	17.52	18.22	18.52	19.22	19.52	20.22	20.52	21.22	22.22

Video | Skipass/Walcom | Home & party | Skipass | Locanda | Offerte vacanze

PRENOTAZIONI VACANZE

Prenotazione vacanze
 Adottando le migliori soluzioni per godersi il meglio la vostra vacanza.
 La prenotazione è parte integrante per la vostra vacanza. Gli obiettivi sono la pratica skipass, l'acquisto della camera unica, gli alberghi, il noleggio sci e i servizi di noleggio sci, in modo da poter godere al meglio la vostra vacanza in un ambiente sicuro e confortevole. Contattaci al numero 0461 222222 o al numero verde 800 20 20 20. Per maggiori dettagli vai al sito www.raytalk.com o al numero verde 800 20 20 20. Contattaci al numero verde 800 20 20 20 o al numero verde 800 20 20 20.

- treni
- bus
- skipass
- funivia
- alberghi
- spettacoli
- bici
- sci
- attrezzature...

Indicazione aggiornata sugli **eventi in programma**



Publicità e Advertising GEO e TEMPO referenziati



Superamento delle barriere dovute a:

- Diversità fisiche



- Diversità visive



- Diversità ambientali



Indicazione aggiornata sulle **piste da Sci**



Promozione storica e geografica del territorio

- dichiarato dall'UNESCO patrimonio mondiale dell'umanità
- per turista e per residente;
- multilingua (italiano, tedesco, inglese, ladino, giapponese...);
- promozione dei prodotti tipici locali;



Promozione storica e geografica del territorio

- con tecniche di **REALTÀ AUMENTATA** (Augmented Reality - AR);
- ideale su treno di superficie.



Creazione di una Community di utilizzatori della Linea dell'Avisio

- per creare un dialogo diretto con i gestori del servizio,
- per confrontarsi e rinsaldare il tessuto sociale,
- per riposizionare l'offerta turistica ,
- per superare la “monocultura dell'automobile”



Ad esempio FaceBus...



Concludendo



“L'autobus per Trento: quando passa? Dove parte? Dove arriva? E il ritorno? Quali biglietti?”

Da “Il Treno dell'Avisio
Una ferrovia per Cembra, Fiemme e Fassa”
Bolzano, 28 Giugno 2010



RayTalk®
wireless professionals
www.raytalk.com

Grazie.