



Liceo Scientifico e Linguistico di Ceccano



“Dalla Classe 2.0 alla Scuola 2.0”

Collegamento alla Banda Ultra Larga della **rete GARR**
tramite la rete in fibra ottica **UNICASNET**
dell' **Università di Cassino e del Lazio Meridionale**

Il Dirigente Scolastico Prof.ssa Concetta Senese

Workshop "GARR-X Progress: Sud Laboratorio Digitale" - Napoli, 19 Giugno 2014





ESIGENZE DELLE SCUOLE

registro elettronico

LIV_1°Q	27 gen	8 feb	15 feb	2 mar	30 mar	4 apr	4 apr	12 mag	11 giu	18 giu	4 ago	26 ago	31 ago	MEDIA	MEDIA
6	7	-	5	6	4	8	8	6	5	-	5	4	3	6.6	4.3
6.1	8	-	4	-	5	8	8	5	6	-	-	-	3	7.3	4.3
5.4	6	-	7	-	6	-	8	8	7	-	-	-	3	7	5.7
5.5	4	-	8	-	4	-	8	5	6	-	-	-	4	6	4.2
5.9	8	-	-	3	3	-	8	5	6	-	-	-	3	7.3	3.7
6.2	6	-	-	6	-	8	5	6	6	-	-	-	2	6.7	4.3
5.7	5	5	-	-	7	-	8	6	5	-	-	7	6	5.8	6.5
6.6	8	-	-	5	-	8	6	4	-	-	-	-	6	6.7	5.7
6	7	-	-	6	-	-	-	4	3	-	-	-	5	5	5
6	7	-	-	-	-	-	-	3	8	-	-	-	5	7.5	4
4.9	8	-	-	-	-	-	-	9	8	6.5	-	-	5	7.5	7
3.8	6	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	5	6.5	6

Legenda: nessun debito debito non colmato debito colmato scritto orale pratica esclusa

Pc/Tablet/Smartphone



Lezioni a distanza



Lavagne interattive





POCA EFFICIENZA DEI SERVIZI



~~registro elettronico~~

LIV_1^Q	27	8	15	2	30	4	4	12	1	18	4	26	31	MEDIA	MEDIA
	gen	feb	feb	mar	mar	apr	apr	mag	giu	giu	ago	ago	ago		
6	7	-	5	6	-	8	8	6	5	-	5	4	3	6.6	4.3
6.1	8	-	4	5	-	8	8	5	6	-	-	-	3	7.3	4.3
5.4	6	-	7	-	6	-	8	7	-	-	-	-	3	7	5.7
5.5	4	-	8	-	4	-	5	6	-	-	-	4	6	6	4.3
5.9	8	-	-	3	-	3	-	5	6	-	-	-	3	7.3	3.7
6.2	6	-	-	6	-	8	-	6	6	-	-	-	2	6.7	4.3
5.7	5	5	-	7	-	8	6	5	-	-	7	6	6	5.8	6.5
6.6	8	-	-	3	-	8	6	7	-	-	-	6	5	6.7	5.7
6	7	-	-	6	-	-	4	3	-	-	-	-	5	5	5
6	7	-	-	-	-	-	3	8	-	-	-	-	5	7.5	4
4.9	8	-	-	-	-	-	9	8	6.5	-	-	-	5	7.5	7
3.8	6	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	5	6.5	6

Legenda: nessun debito debito non colmato debito colmato scritto orale pratica esclusa

~~Pc/Tablet/Smartphone~~



~~Lezioni a distanza~~

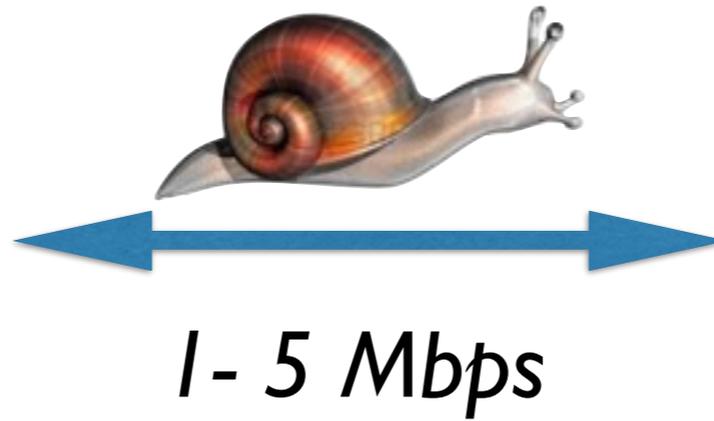


~~Lavagne interattive~~





SCARSA EFFICIENZA DEL COLLEGAMENTO INTERNET





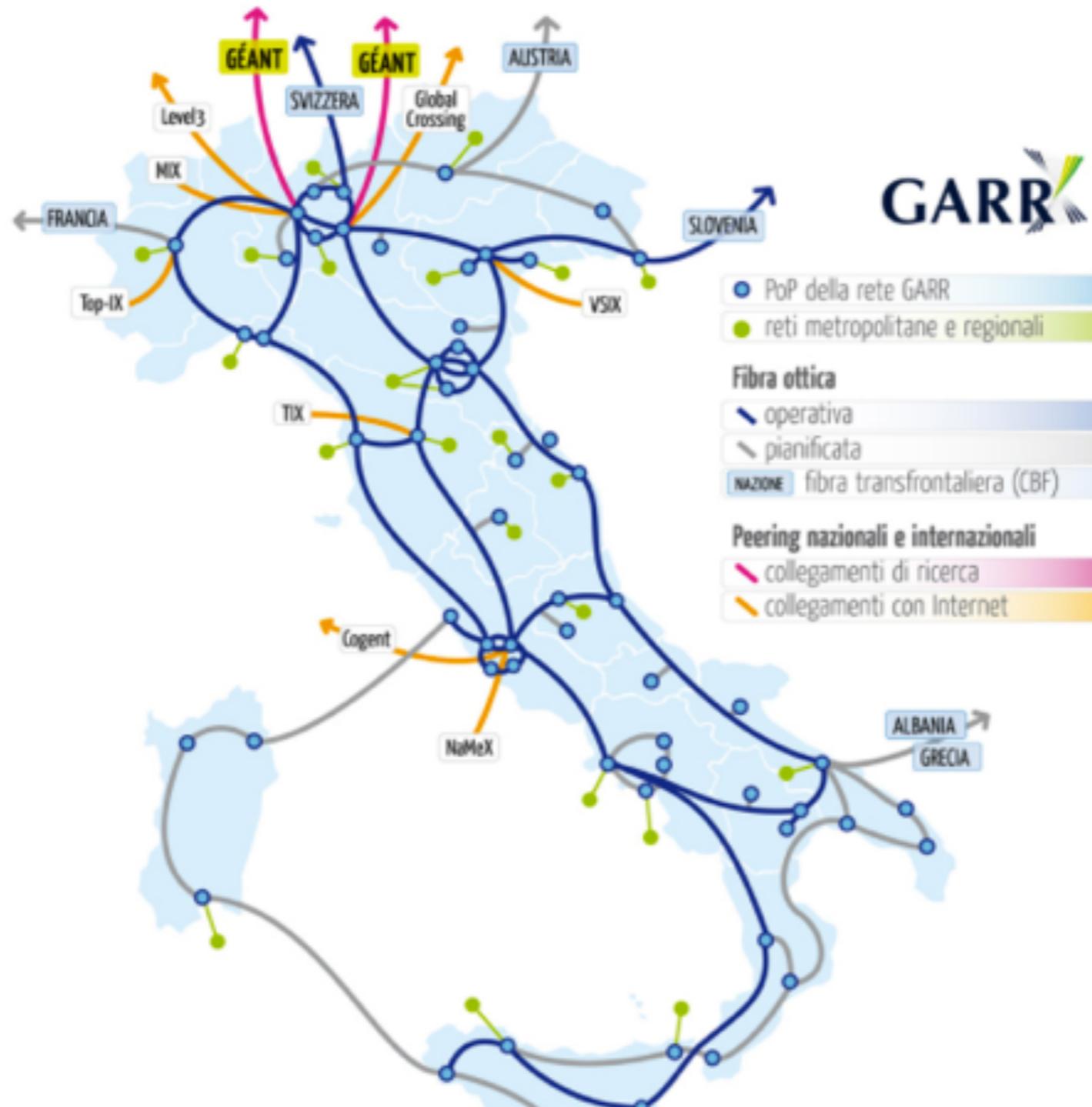
COLLEGAMENTO INTERNET A BANDA LARGA



*a partire da
100 Mbps !!!*

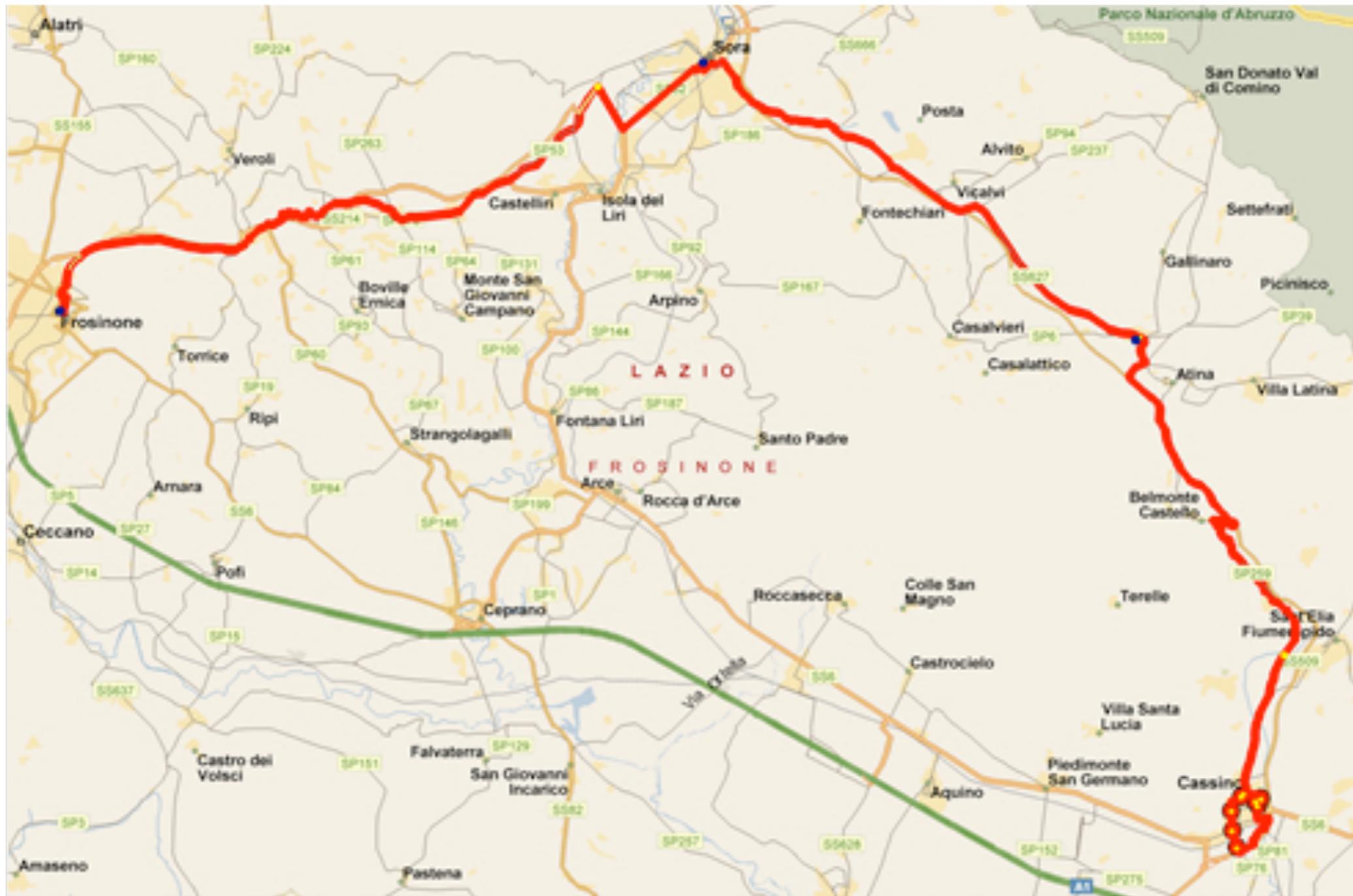


SOLUZIONE : “rete GARR”



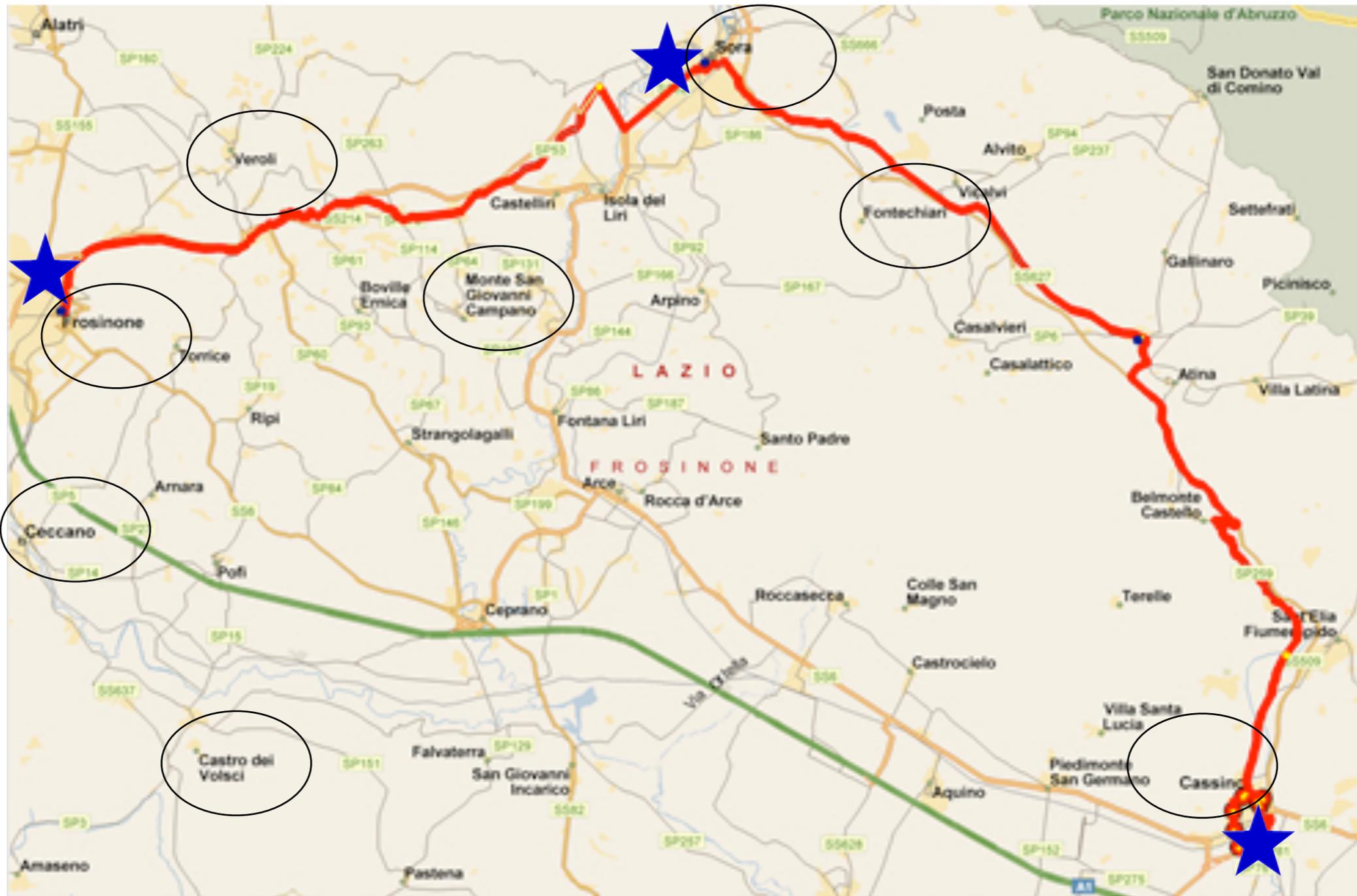


Dorsale in Fibra Ottica UNICASNET Università di Cassino del Lazio Meridionale



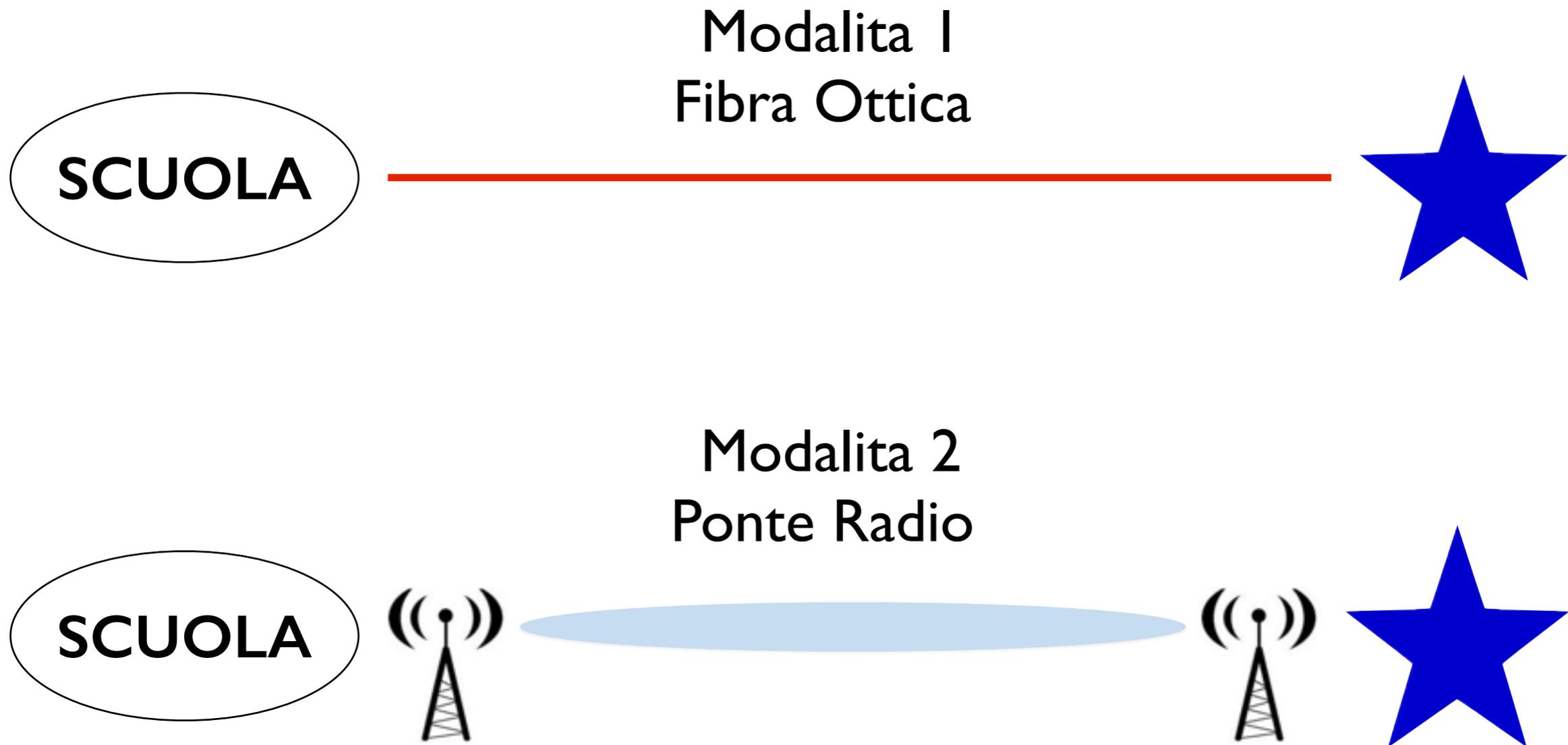


Dorsale in Fibra Ottica UNICASNET Università di Cassino del Lazio Meridionale





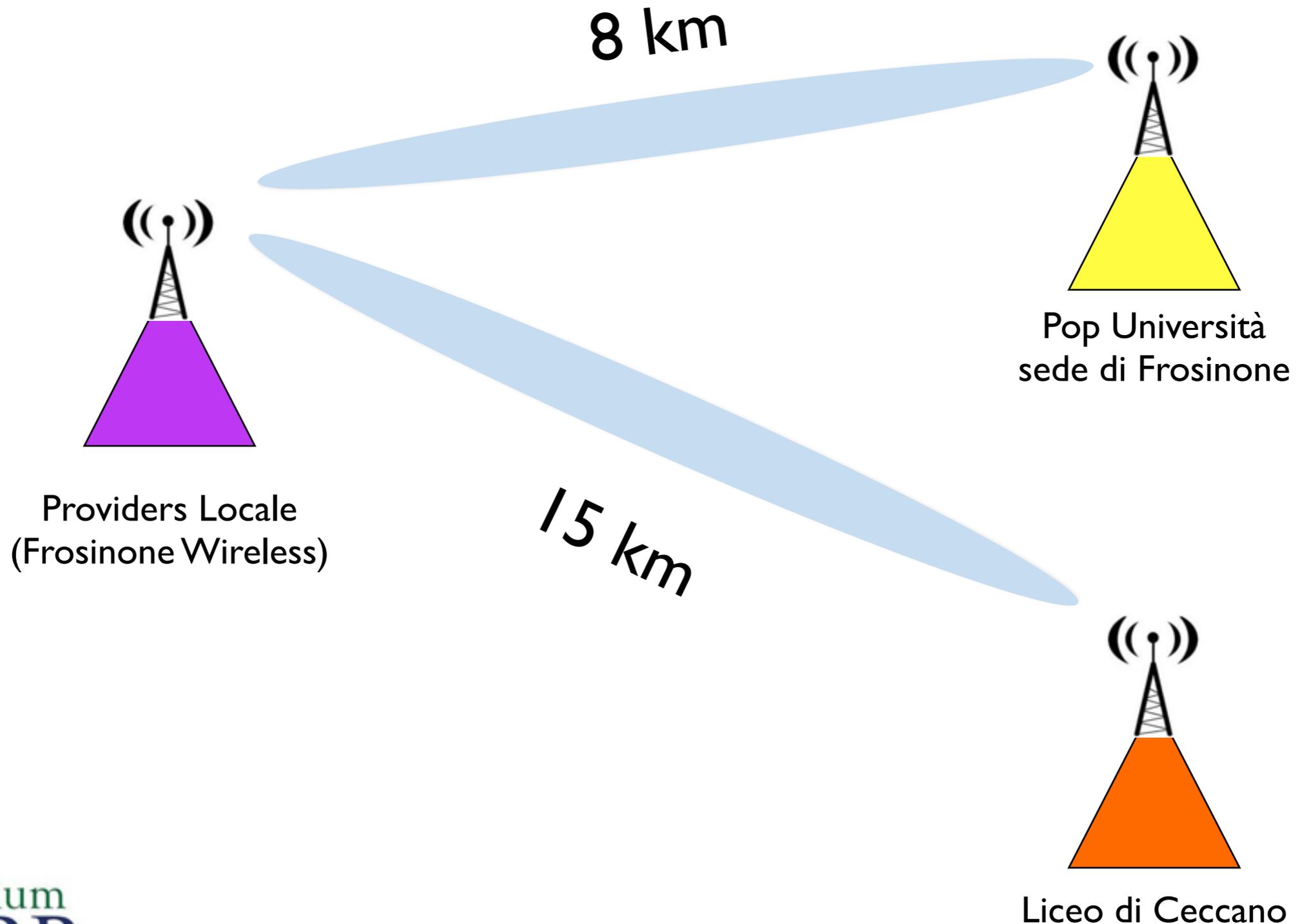
COLLEGAMENTO SCUOLE al GARR tramite POP di UNICASNET





COME CI SIAMO COLLEGATI

Doppio Ponte Radio Punto-Punto da 100Mbps





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR

Banda Ultra Larga: Un'autostrada Digitale



**Download
100Mbps**



**Upload
100Mbps**

- maggior efficienza software (registro elettronico)
- implementazione di piattaforme di condivisione (Google Apps)
- videoconferenza, streaming, lezione a distanza, applicazione speciali
- gestione della rete a cura del GARR (no operatori Commerciali)



PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



Piena funzionalità del Registro Elettronico
Rilevazione Automatica delle Presenze

INFOSCHOOL *La Scuola del futuro, oggi!*

Gentile utente, Le diamo il benvenuto nel sistema

Entra nel sistema con codice scuola, utente e password

Codice scuola Codice utente o e-mail Password [Cambio password](#)

[Conferma](#) [Password dimenticate?](#)

Oppure puoi entrare anche tramite **E-mail**, **Badge** o **Carta regionale dei servizi**

CLASSEVIVA

Il cuore pulsante della scuola del futuro

La Scuola del futuro, oggi





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



Google Apps for Education



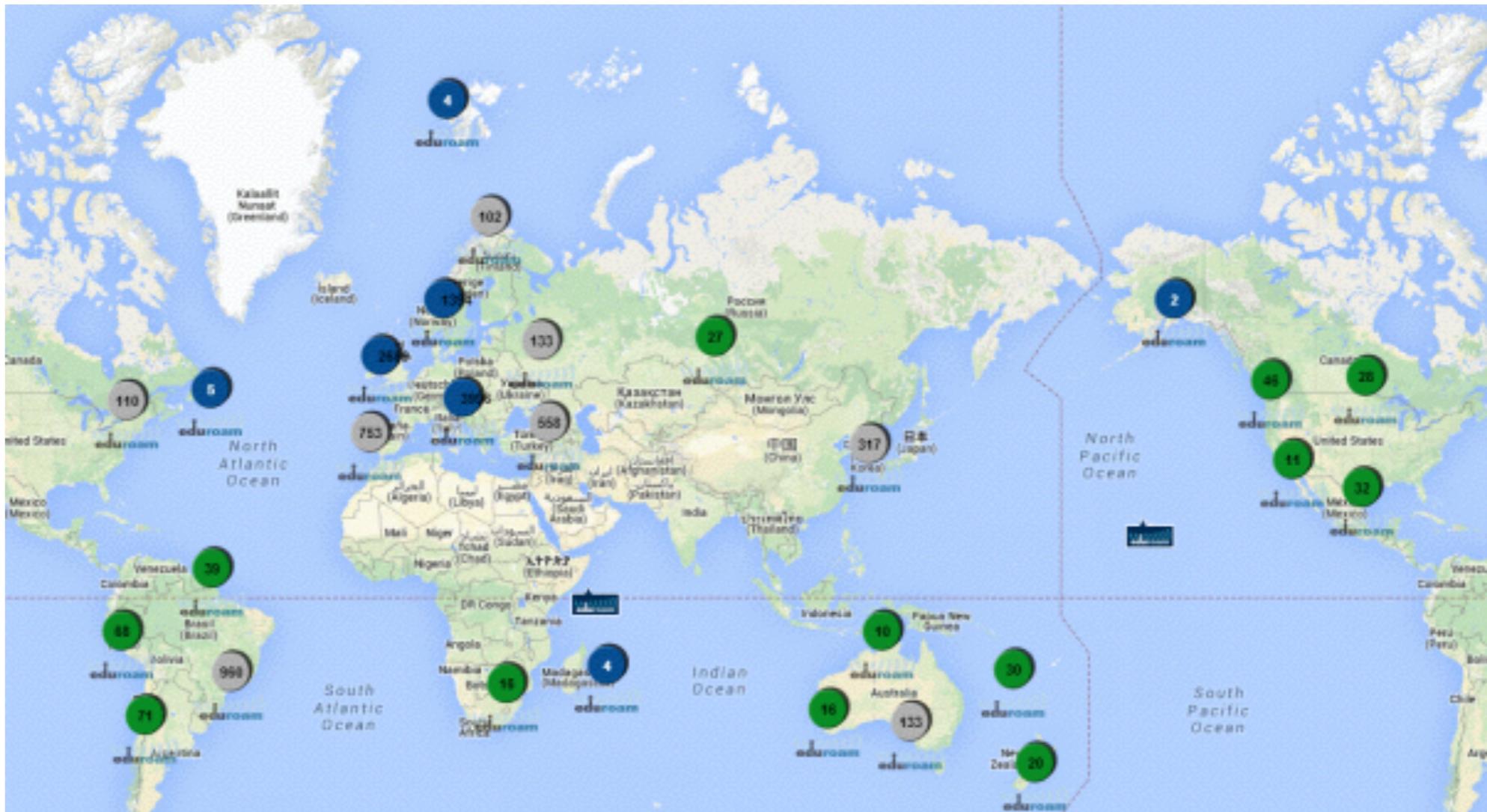
con il contributo dell'Associazione SIRIO



PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



Accesso alla rete in tutto il mondo (EDUROAM)



Unica Scuola Superiore in Italia



PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



Biblioteca scientifica internazionale





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



Creazione “contenuti” e loro diffusione
es: “Myxbook” progetto MIUR



Torino LINGOTTO FIERE
8 - 12 MAGGIO 2014





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR

Videoconferenze, lezioni a distanza e streaming in Full HD
sistemi Polycom, Soundcraft, Jbl, Panasonic





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR

Applicazione avanzate

Lola (lezioni e sessioni musicali a distanza)



prima assoluta in Italia su ponte radio



PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



*Creazione RETE DI SCUOLE per RICERCA & SVILUPPO
nella provincia di Frosinone (es. Silicon Valley - USA)*





PERCHÈ COLLEGARSI AL GARR



La connessione internet diventa lo snodo strategico per il cambiamento della scuola e l'innovazione delle pratiche didattiche.



Vincente la scelta di una *didattica "aumentata"* dalle *tecnologie* per colmare il gap tra i nuovi stili di apprendimento dei giovani e le strategie di insegnamento



Risultati: + 20% di iscrizioni per l'anno 2014-2015

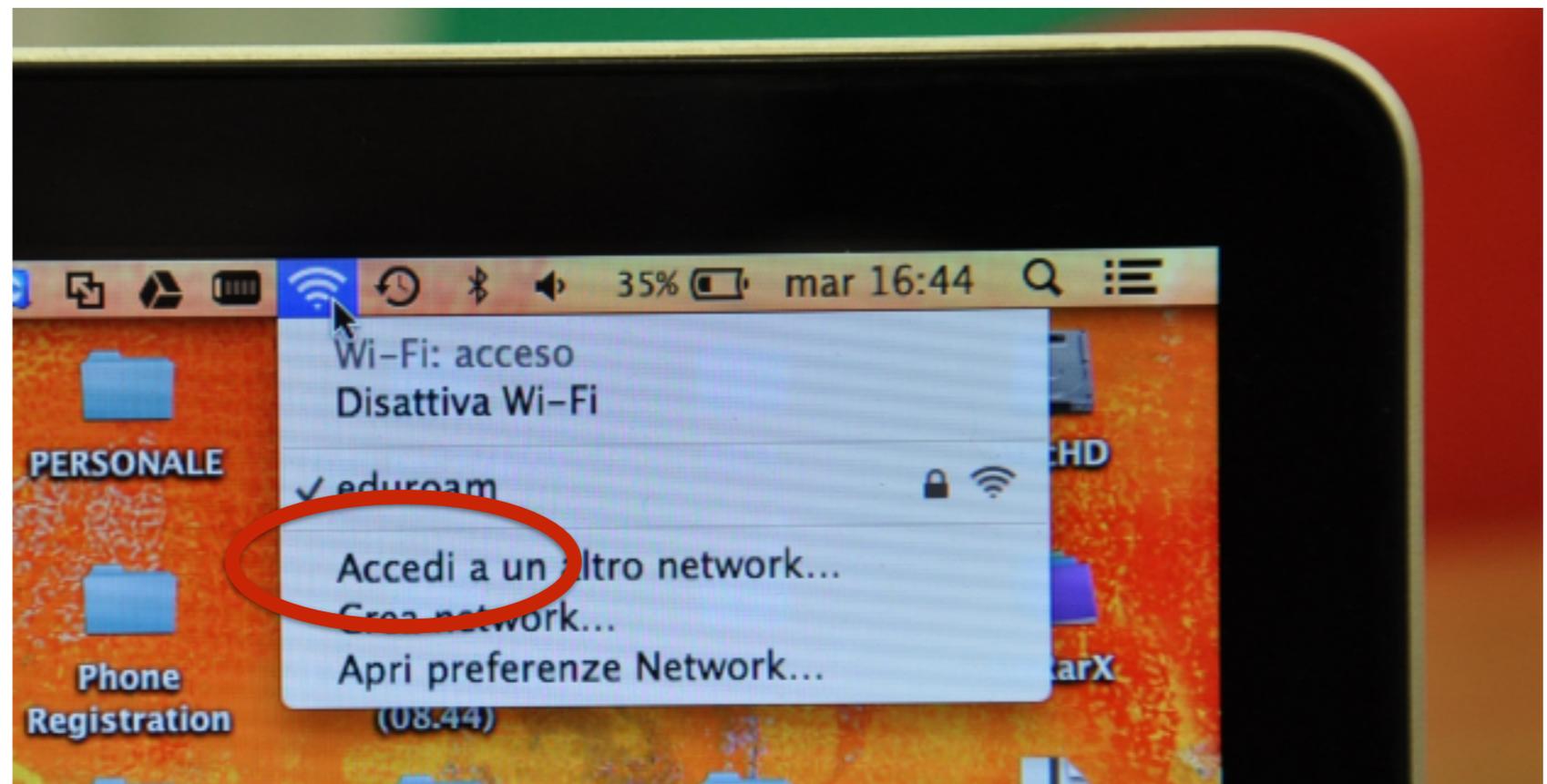
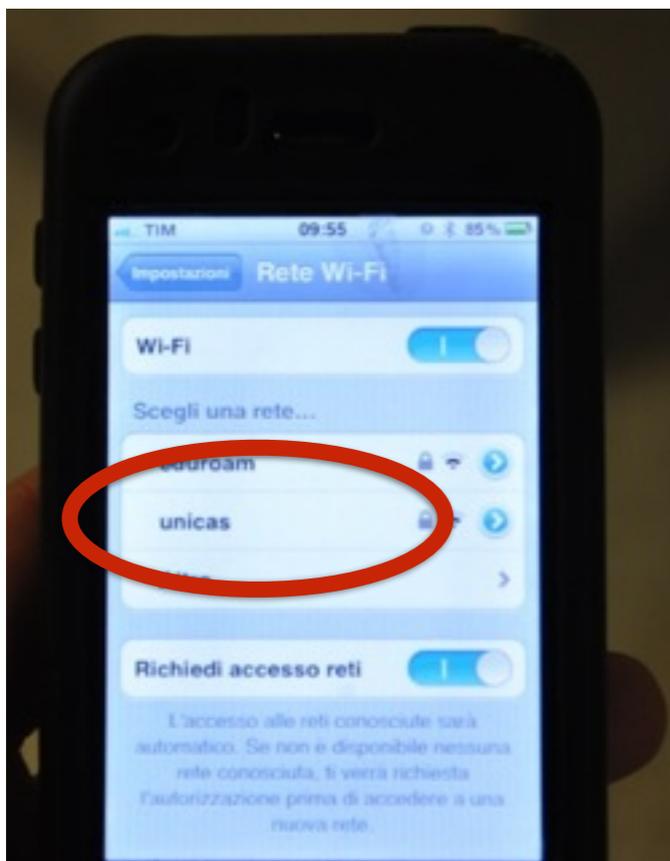


DIDATTICA INNOVATIVA

BYOD: Bring Your Own Device
(Porta il tuo dispositivo a scuola!)

Smartphone

Pc/Tablet



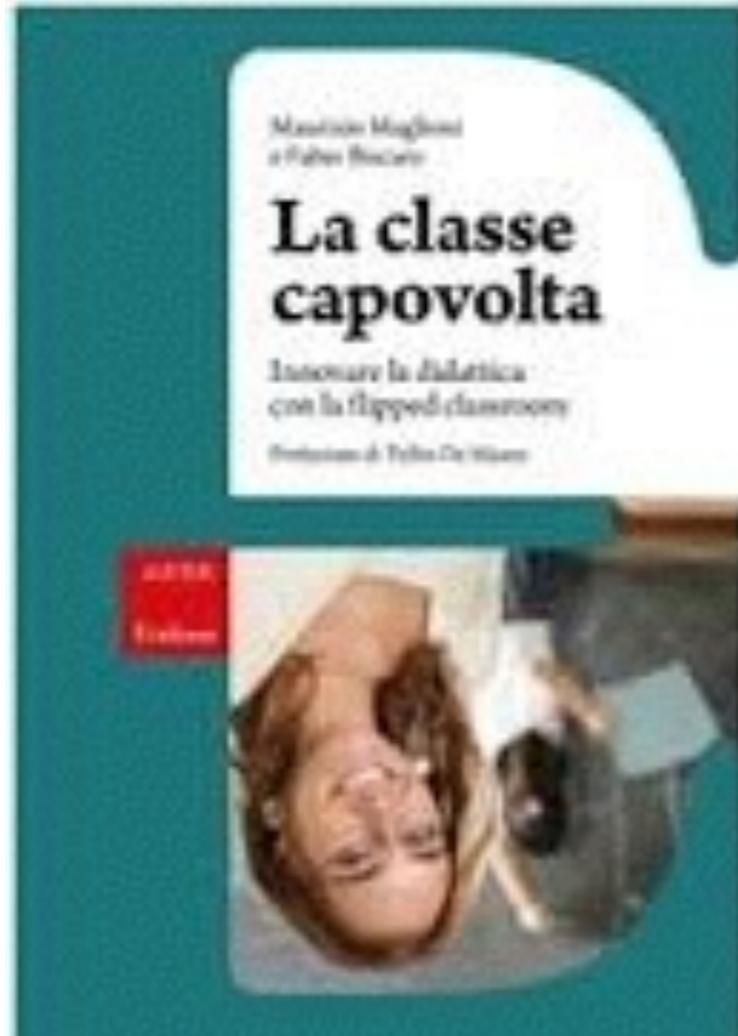
800 Studenti Connessi !!!

stesse credenziali del registro elettronico



DIDATTICA INNOVATIVA

LA DIDATTICA CAPOVOLTA



nuovo rivoluzionario metodo della **flipper classroom** basato sul ribaltamento delle fasi della didattica svolgendo le lezioni a casa ed i compiti a scuola.

favorisce la personalizzazione della didattica
la rende più adatta a tutti i bisogni educativi
(anche quelli speciali)
e permette di liberare tempo in classe.



Come nasce l'Idea...



Estate 2013 - da un confronto tra la preside **Concetta Senese** con

- **Stefano Cavese** di *Aviproject srls*
- **Marco D'Ambrosio** (*CASI di Università di Cassino e del Lazio Meridionale*)

si individua la possibilità concreta di collegamento alla rete Garr tramite UnicasNet



Settembre 2013 - la preside Concetta Senese comunica a diversi colleghi della provincia, tale opportunità



Assenso del Magnifico Rettore Prof. Ing. **Ciro Attaianese**

Ottobre 2013 - i presidi Concetta Senese e Vinicio del Castello con Stefano Cavese di Aviproject incontrano il Rettore dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Prof. Ing. **Ciro Attaianese** e Marco D'Ambrosio



Il Rettore dà pieno consenso al progetto.

La dorsale in fibra UnicasNet è stata concepita proprio con l'idea di creare una rete efficiente per le scuole del territorio



ALTRE SCUOLE



Grazie alla promozione fatta da Liceo di Ceccano e al sostegno di Aviproject si stanno collegando:

- Liceo Classico Carducci di Cassino (già collegata)
- IC di Castro dei Volsci
- IIS Einaudi - Sora
- ITGC Baronio - Sora
- Altre richieste che crescono ogni giorno



Banda Ultra Larga dal “Basso”



Il collegamento alla rete GARR della nostra scuola è stata una scelta strategica ideata dal Liceo di Ceccano che si è potuto realizzare grazie ad un finanziamento regionale, ottenuto con una scrupolosa progettazione dei docenti del Liceo e dei consulenti esterni



In Anticipo sui programmi



L'agenda digitale italiana prevede che entro il 2020 le scuole dovranno essere connesse con prestazioni non inferiori ai 50Mbps

Abbiamo anticipato il programma collegandoci 6 anni prima (**31 Marzo 2014**) e al doppio delle prestazioni (**100Mbps**)

PING 8 ms

DOWNLOAD SPEED 93.52 Mbps

SHARE THIS RESULT

L'Internet è troppo lento?

L'alternativa: l'Internet via satellite
L'ADSL veloce si chiama skyDSL!

fino a 6.000 kbps a soli 19,90 €

Consortium

Take our Broad

GET A FREE

Your Email A

Being logged in start a Speed W



Coraggio-Competenza-Fede



Un progetto così importante si è potuto realizzare grazie ad team di persone competenti, coraggiose che ci hanno creduto e lo hanno fortemente sostenuto investendo tempo e risorse





Ringraziamenti

Prof Pietro Alviti

Liceo Scientifico e Linguistico di Ceccano

Stefano Cavese di Aviproject slrs - Ceccano (Fr)

Consulenze e progettazione :

Allestimenti per Aule didattiche e formative - Ambienti didattici avanzati
AVC (Audio Video e Controllo) - Connettività GARR

Marco D'Ambrosio del CASI

Centro Ateneo Servizi Informatici

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Angelo Spinelli di Ufficio 2000 - Ceccano (Fr)

forniture Informatiche



Inaugurazione 28 Maggio 2014





Inaugurazione 28 Maggio 2014





Spazio: Ultima Frontiera !!!



Trasmissione di segnali Video e Audio ad altissima risoluzione e senza compressione tramite Extender su Fibra Ottica Spenta (no IP) per distanze superiori ai 10 Km



Sperimentazione 18 Giugno 2014



Effettuata da *Marco D'Ambrosio del Casi Uniclam, Stefano Cavese di Aviproject, Edgardo Cerabino e Dario Bruno di Network Electronics* presso le sedi di Sora e Cassino dell'Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale sulla dorsale *UnicasNeT*
(Test su distanza pari a 40Km)



Connessi! Ed è solo l'inizio...

Liceo Scientifico e Linguistico di Ceccano
primo istituto statale della provincia di Frosinone
connesso alla rete **Garr**



Collegati anche tu...
www.liceoceccano.com

