

# Fastweb Infrastrutture Digitali Verso la Banda Ultra Larga

Palermo 01/04/2014

# AGENDA

## Sud Laboratorio Digitale

Lo sviluppo della rete in fibra ottica

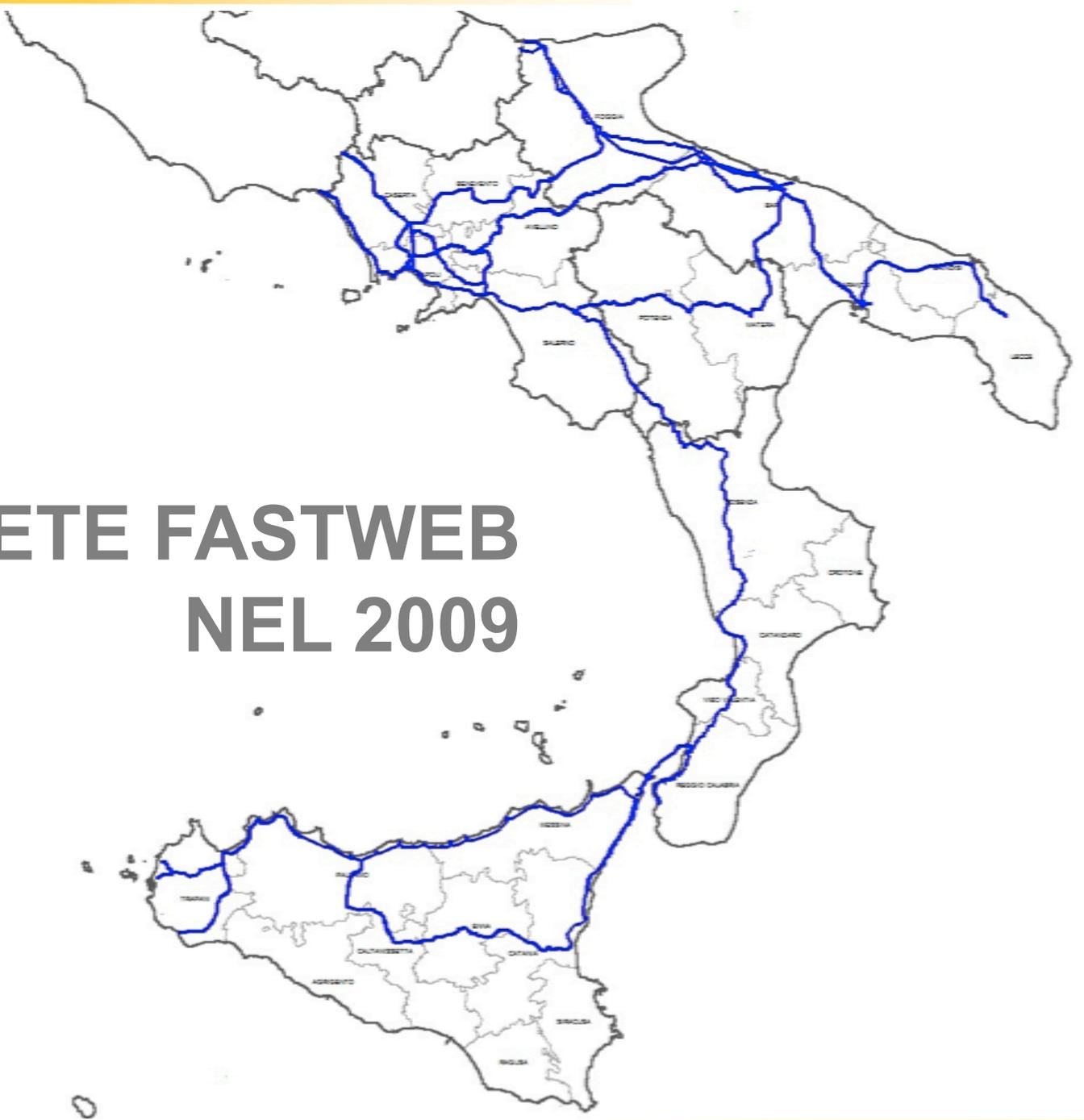
La Rete FTTS (Fiber to the Street)

Collaborazioni strategiche

Benefici per il territorio

# LA RETE DI FASTWEB

- 40.000 Km di cavi in fibra ottica posati dal 2000 ad oggi per costituire la propria rete
- i grandi progetti come basi dello sviluppo al Sud
- nel 2010 il Progetto PON ha consentito di raggiungere le principali città di Puglia e Sicilia
- nel 2014 il progetto Garr come base di partenza per la realizzazione della dorsale jonica ed il completamento del backbone in Sicilia



# RETE FASTWEB NEL 2009

# SVILUPPO DEL PON



# SVILUPPO DEL PROGETTO GARR



# CONTINUA ATTRAVERSO UN PIANO PER LA COSTRUZIONE DI UNA RETE DI ACCESSO DI NUOVA GENERAZIONE A LIVELLO NAZIONALE

A fine 2014 FASTWEB coprirà il 20% del mercato con la rete di nuova generazione

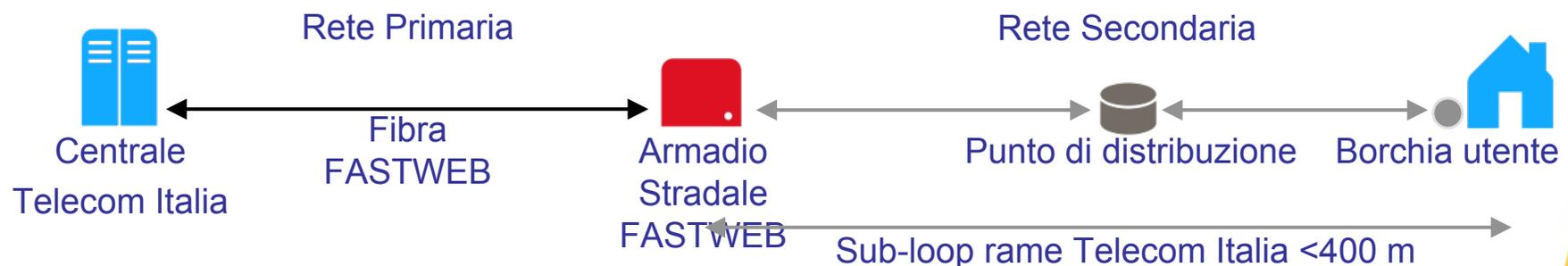
**20 Città**  
Da coprire capillarmente nel 2013-2014 con una nuova infrastruttura FTTC

**3.5 Mil**  
Nuove famiglie e aziende raggiunte da collegamenti ultra-broadband (tecnologia VDSL)

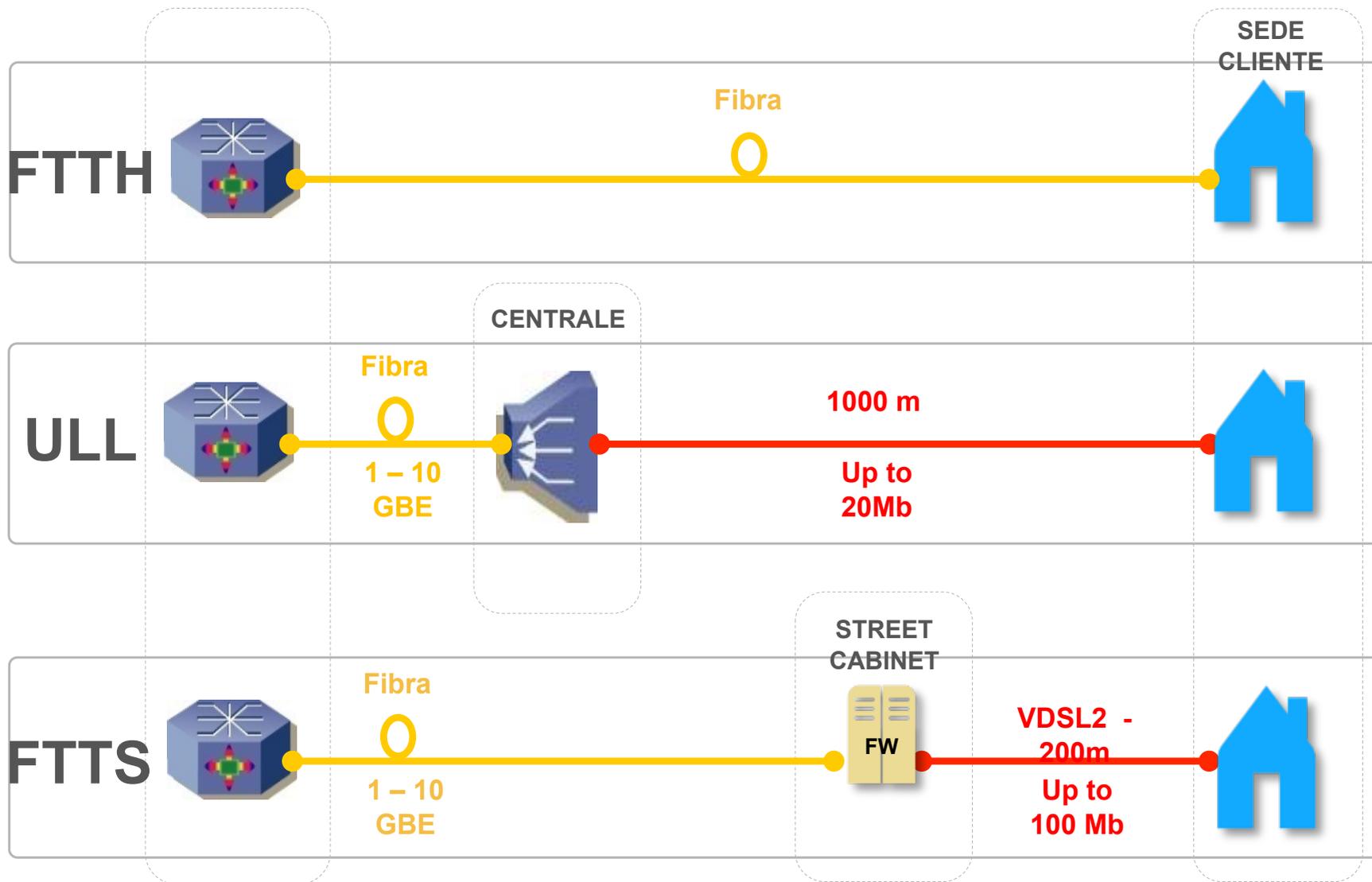
**20%**  
Copertura a regime del mercato italiano in NGAN (inclusa l'attuale rete FTTH di FASTWEB)

**€400 Mln**  
Investimenti previsti in 4 anni

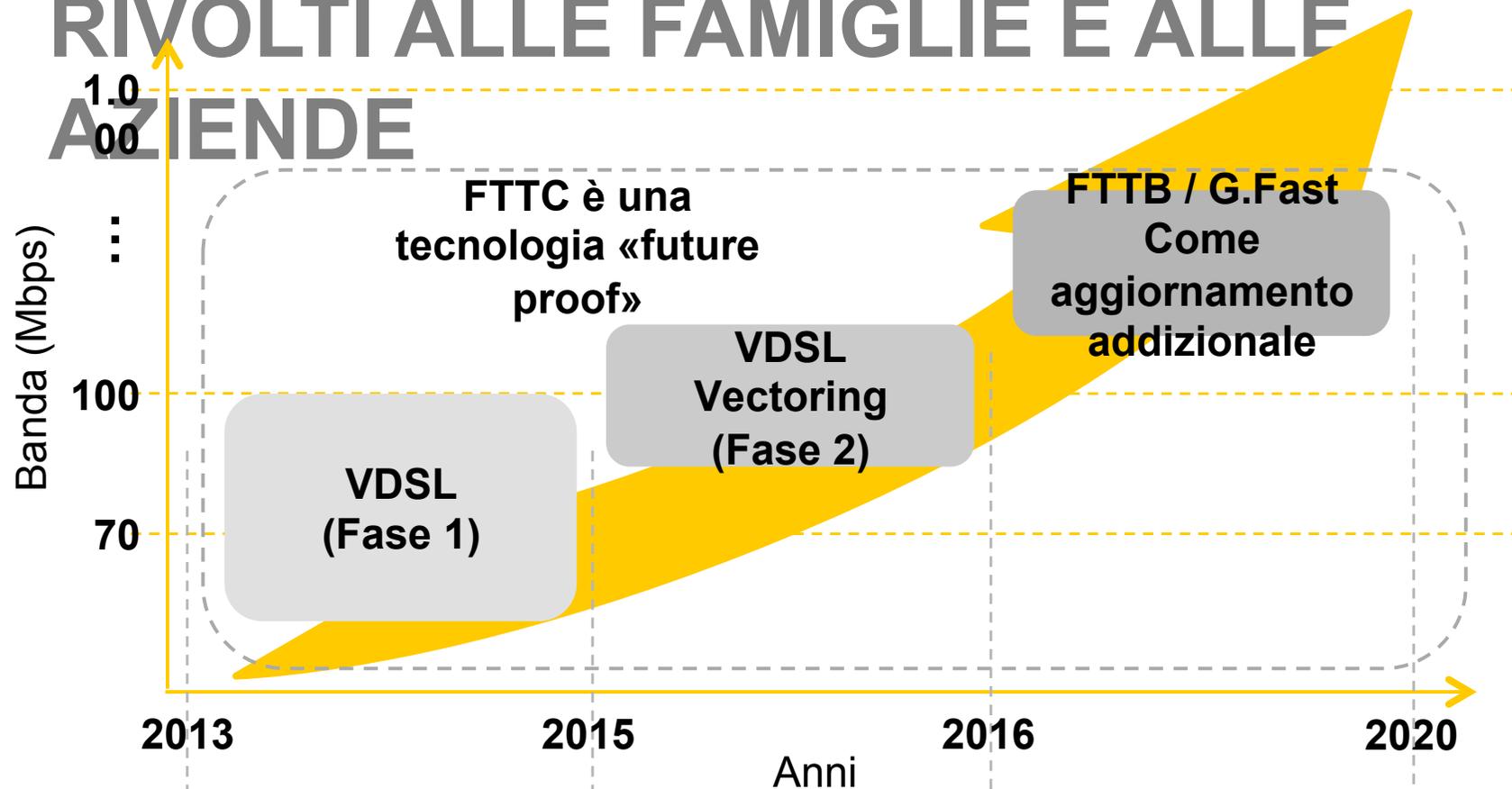
**Si tratta di un piano credibile basato esclusivamente su capitali privati**



# FTTS – ELEMENTI DIFFERENZIANZI



# LEADERSHIP IN PREVISIONE DI SERVIZI DI BANDA ULTRA LARGA RIVOLTI ALLE FAMIGLIE E ALLE AZIENDE



- 5,000 km di fibra ottica da stendere (dalla centrale Telecom all'armadio stradale)
- MiniDSLAM dentro l'armadio

MiniDSLAM dentro l'armadio stradale da aggiornare al Vectoring

Evoluzione a FTTB / G.Fast verrà guidata dalle richieste del mercato

# PERFORMANCE MISURATE IN CAMPO

## VELOCITÀ DOWNSTREAM:

**60% delle linee  
superano 80Mbps**

## VELOCITÀ UPSTREAM:

**93% delle linee  
oltre 1 Mbps**

***MEDIA DOWN: 77 Mbps***

***MEDIA UP: 26 Mbps***

# COLLABORAZIONI STRATEGICHE

- La sostenibilità dello sviluppo della rete è basata sulla condivisione delle infrastrutture esistenti con tutti i soggetti che ne dispongono.
- Collaborazione con le Amministrazioni locali per l'utilizzo delle infrastrutture esistenti per raggiungere le zone industriali
- Scambio di assets con Università dotate di una propria rete/infrastruttura
- Accordi Quadro con aziende di servizi (energia, trasporto ferroviario, illuminazione pubblica) che, consentendo l'utilizzo delle infrastrutture di rete per la posa dei cavi Fastweb, ottengono la disponibilità delle fibre necessarie alla gestione dei propri servizi
- Partnership con gli operatori locali che già hanno investito sul territorio. Fastweb acquisisce i circuiti di accesso in fibra ottica o wireless dai partner a cui fornisce capacità sulle rete di backbone.

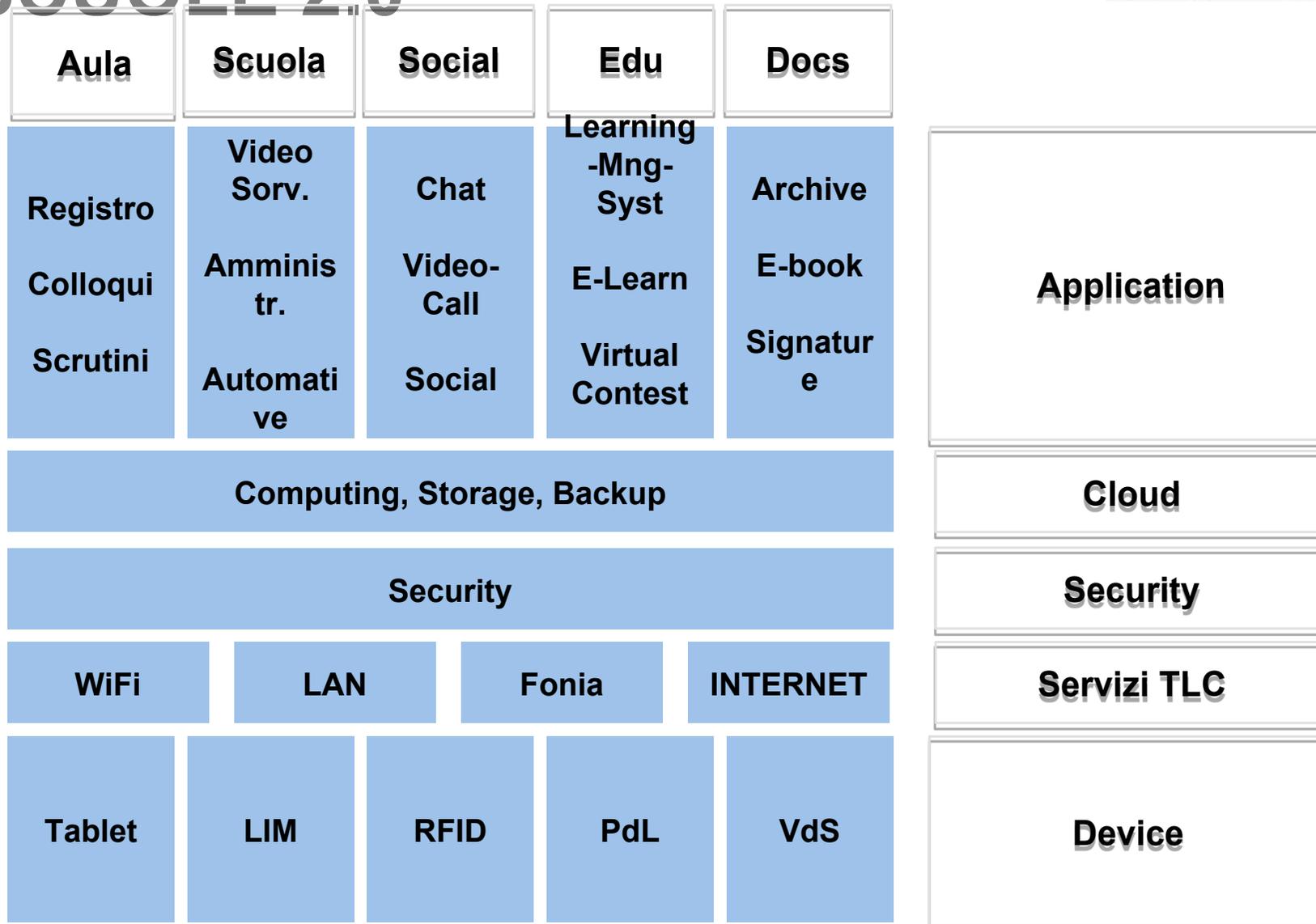
# UN CASO DI COLLABORAZIONE CON BENEFICI DI AZIENDE E SCUOLE

- Nell'ambito della collaborazione con gli enti locali è sempre più frequente il caso in cui è richiesta banda ultra larga nelle zone industriali solitamente penalizzate dalla eccessiva distanza dalla centrale telefonica
- La tecnologia FTTS permette di soddisfare tale esigenza con investimenti contenuti e consente anche alle piccole aziende di poter usufruire di servizi evoluti a prezzi di mercato
- I Comuni per favorire l'iniziativa rendono disponibili le infrastrutture esistenti e facilitano le pratiche per il posizionamento degli armadi necessari
- Fastweb mette a disposizione dei Comuni la fibra ottica per collegare gli edifici scolastici presenti lungo il percorso dei cavi

# L'UNIVERSITA' COME CENTRO DI DIFFUSIONE DELLA BANDA ULTRA LARGA

- Altro esempio di collaborazione per la diffusione della banda ultra larga nelle scuole
- Una importante Università si sta proponendo alle scuole della propria area di influenza come centro di raccolta della connettività fornita dal Garr
- Le scuole si rivolgono Fastweb per ottenere collegamenti ad alta capacità verso l'Università
- Fastweb, grazie alla collaborazione delle Amministrazioni Comunali coinvolte dai Presidi delle scuole, collegherà in fibra ottica le più importanti scuole della zona alla più vicina sede dell'Università.
- Per le Scuole raggiunte dalla fibra, Fastweb sta valutando la proposta di servizi evoluti sinteticamente riassunti nella slide successiva. (ad eccezione della banda internet fornita dall'Università)

# IL PROGETTO IDEALE PER LE SCUOLE 2.0



Grazie per  
l'attenzione