OPEN FIBER – REGIONE PIEMONTE

Evento I-com – 4 giugno 2018

LA GIGABIT SOCIETY

La strategia italiana per la banda ultra larga prevede entro il 2020:

- copertura ad almeno 100 Mbps per l'85% della popolazione.
- copertura ad almeno 30 Mbps per tutti i cittadini italiani

Un obiettivo ambizioso, necessario al Paese, e migliorativo rispetto agli obiettivi fissati dall'Agenda digitale Europea.

IMPATTO POSITIVO PER IL SISTEMA PAESE

La banda ultralarga

BANDA LARGA

+10%

Diversi studi accreditati dimostrano la **relazione diretta tra crescita della banda larga e crescita del PIL**

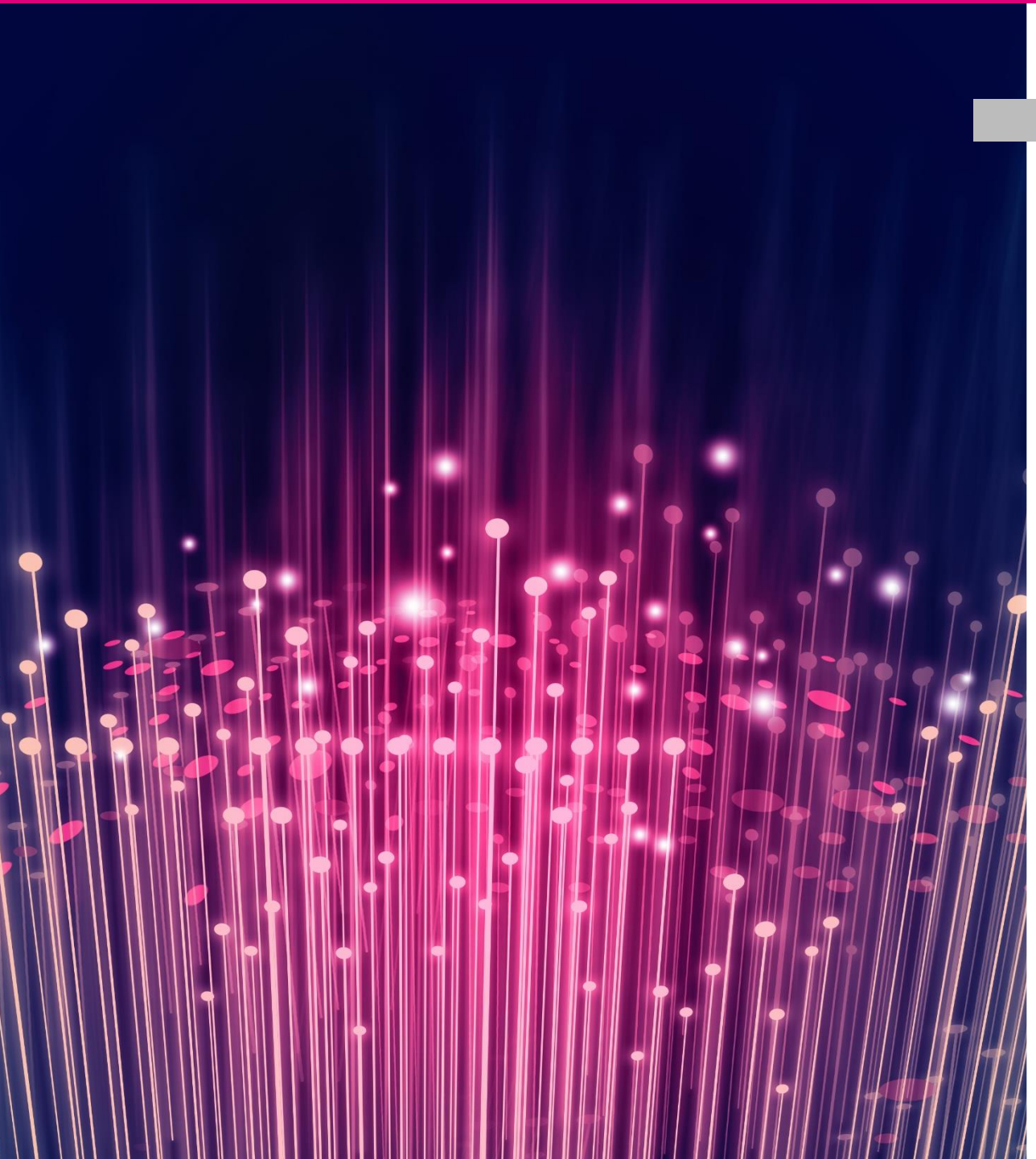
RELAZIONE DIRETTA

PIL

THE WORLD BANK **+1,3**

McKinsey &Company **+1,4**

booz&co. **+1,5**



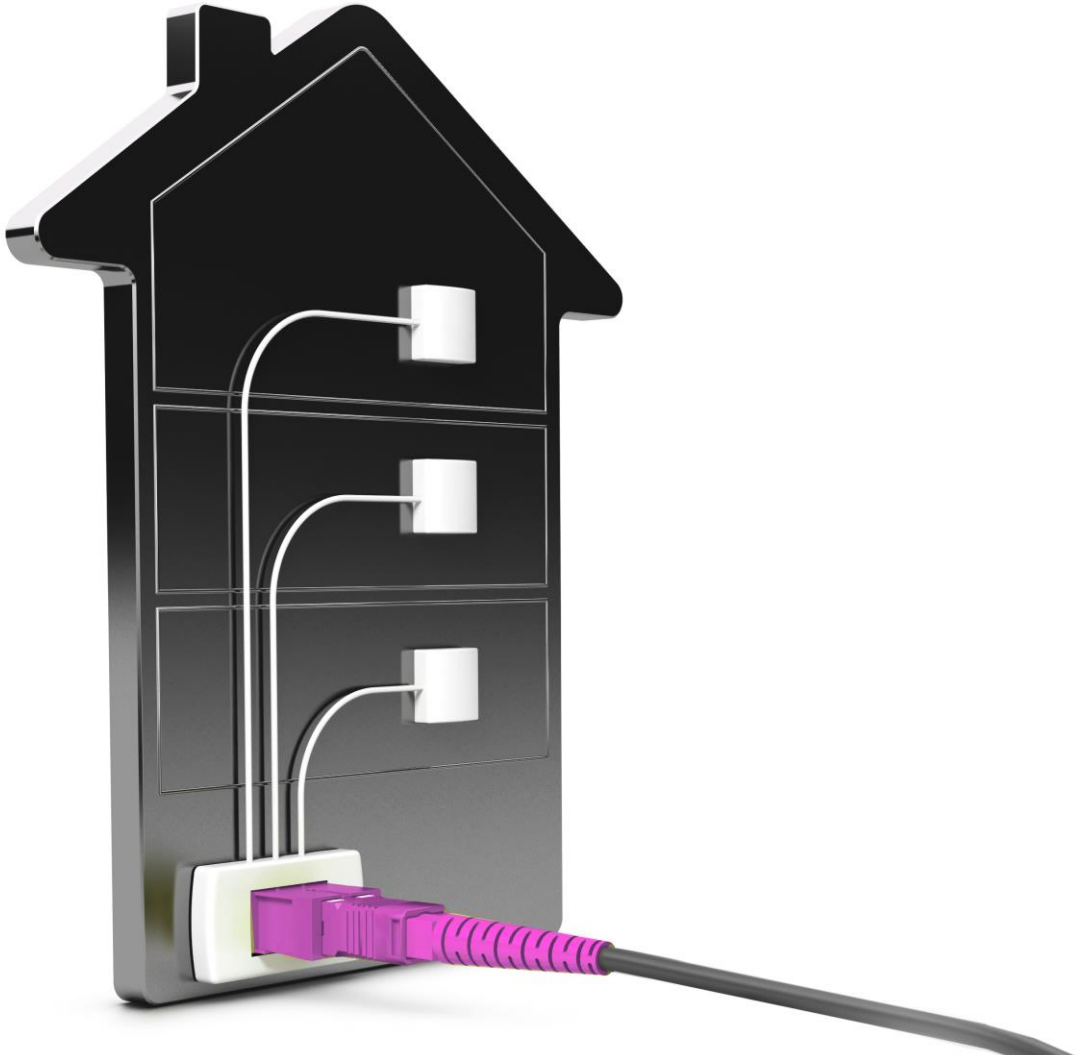
LA MISSIONE DI OPEN FIBER

Open Fiber
nasce in questo contesto per creare
reti di comunicazione elettronica in fibra ottica
ad alta velocità
su tutto il territorio nazionale
per favorire il recupero di competitività
del Sistema Paese
e l’evoluzione verso «Industria 4.0».

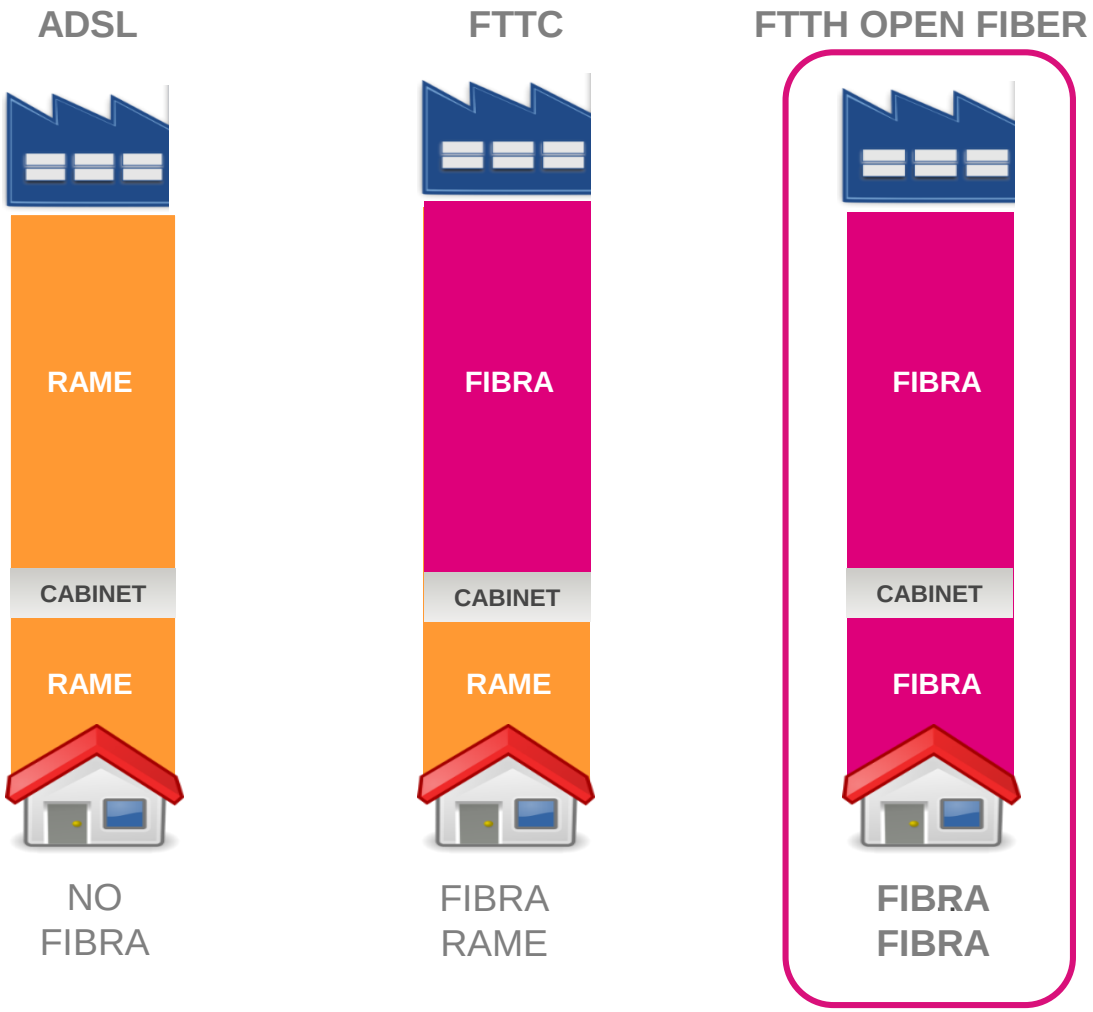
Open Fiber è una società
a partecipazione paritetica tra Enel e CDP,
attiva esclusivamente
nel mercato all’ingrosso (*wholesale*)
e offre l’accesso a tutti gli operatori
di mercato interessati.

UNA NUOVA RETE, TUTTA IN FIBRA

La rete ultra veloce Open Fiber è realizzata in modalità **Fiber To The Home (FTTH)**, letteralmente “fibra fino a casa”.
L’intera tratta dalla centrale all’abitazione del cliente è infatti in fibra ottica.
Ciò consente di ottenere il massimo delle performance con **velocità fino a 1 Gigabit al secondo (Gbps)**.
Una rete “a prova di futuro”, in grado di supportare tutte le potenzialità delle nuove tecnologie che arriveranno nei prossimi anni in linea con i fondamenti della Gigabit Society



ARCHITETTURE A CONFRONTO: IL PRIMATO DELL'FTTH



Con l'FTTH abitazioni e aziende sono collegate alla centrale OF grazie a un'infrastruttura realizzata interamente in fibra ottica

ADSL: collegamenti esclusivi in rame,
FTTC: collegamenti misti rame fibra
FTTH: collegamenti esclusivi in fibra ottica.

LA RETE OPEN FIBER

Maggiore affidabilità

Le connessioni in fibra sono più stabili e produttive perché meno soggette a interruzioni e problemi tecnici rispetto al rame, riducendo così i costi di manutenzione e garantendo un servizio di maggiore qualità per i clienti finali.

Performance elevate

“Un’autostrada a 100 corsie” in cui le reti in fibra ottica permettono alle informazioni di viaggiare più velocemente

Maggiore efficienza

La fibra ottica sostiene le reti di telecomunicazioni del futuro (Next Generation Network - NGN) consentendo una lunga durata dell’infrastruttura e una velocità di trasmissione più elevata rispetto alle tecnologie tradizionali.

A prova di futuro

La fibra ottica è l’unica soluzione “future proof” con una capacità trasmissiva che potrà arrivare fino a 40 Gbps. Attraverso la tecnologia FTTH, la fibra raggiunge direttamente le abitazioni garantendo la compatibilità con una rapida evoluzione dei servizi di rete.

UNA RETE PER

le persone

Accesso
a servizi avanzati della P.A.
Servizi sanitari
E-commerce
Servizi bancari
Internet of things
Edutainment
Entertainment
E-healt.

le smart cities

Mobilità sostenibile
Controllo elettronico degli accessi
Gestione dei flussi di traffico
Ricarica dei veicoli elettrici.
Sicurezza/monitoraggio del territorio
Telerilevamento ambientale
Gestione dell’illuminazione pubblica,
Digitalizzazione dei servizi turistici.

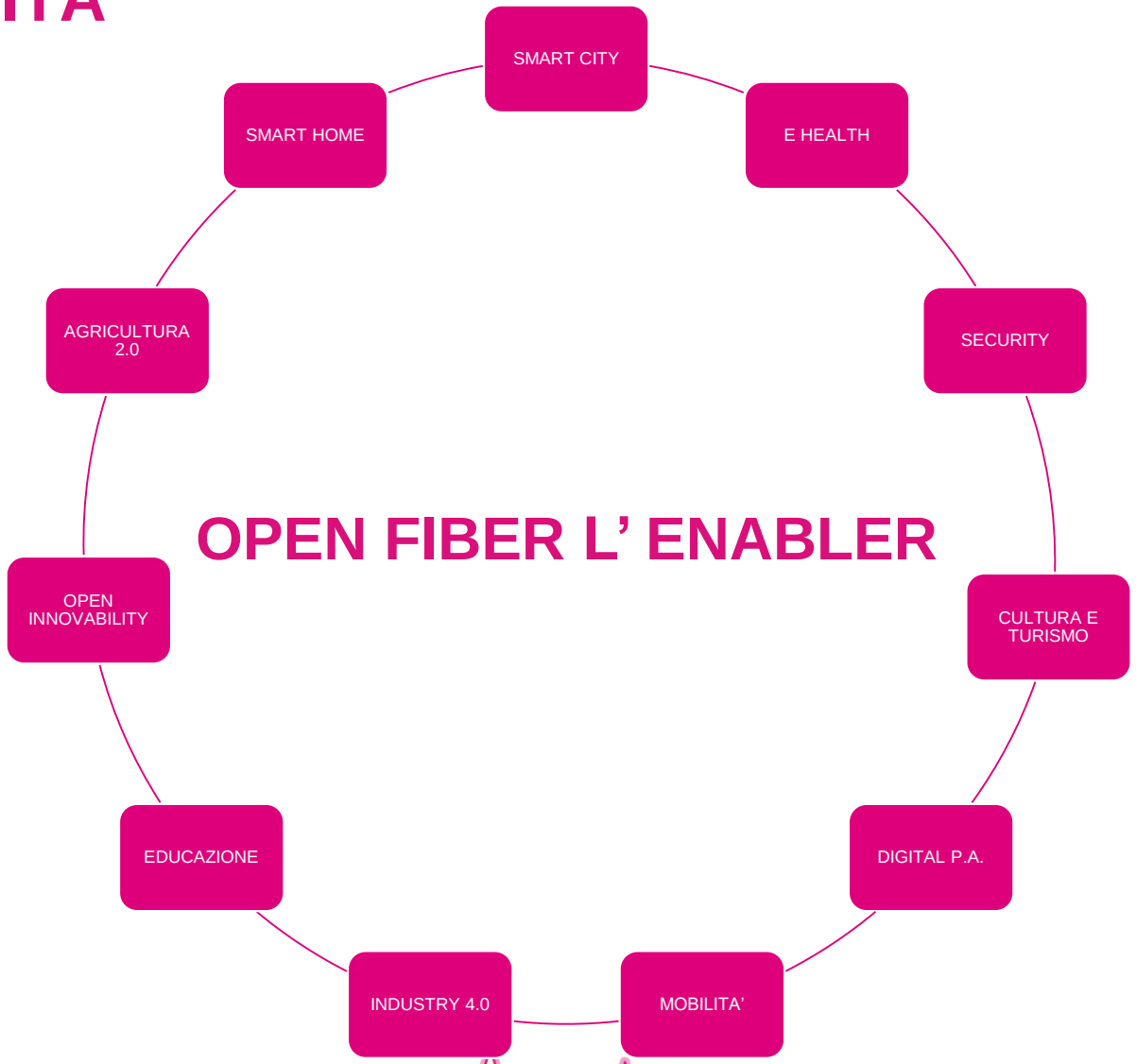
le aziende

Smart working e telelavoro
Cloud computing
Piano “Industria 4.0”
Innovazione.

UNA RETE DI OPPORTUNITÀ

La rete Open Fiber
è un asset strategico per il sistema Italia,
necessario per abilitare e sviluppare
connessioni e servizi digitali,
leve principali della produttività,
la competitività
e per affrontare
le sfide economiche e sociali.

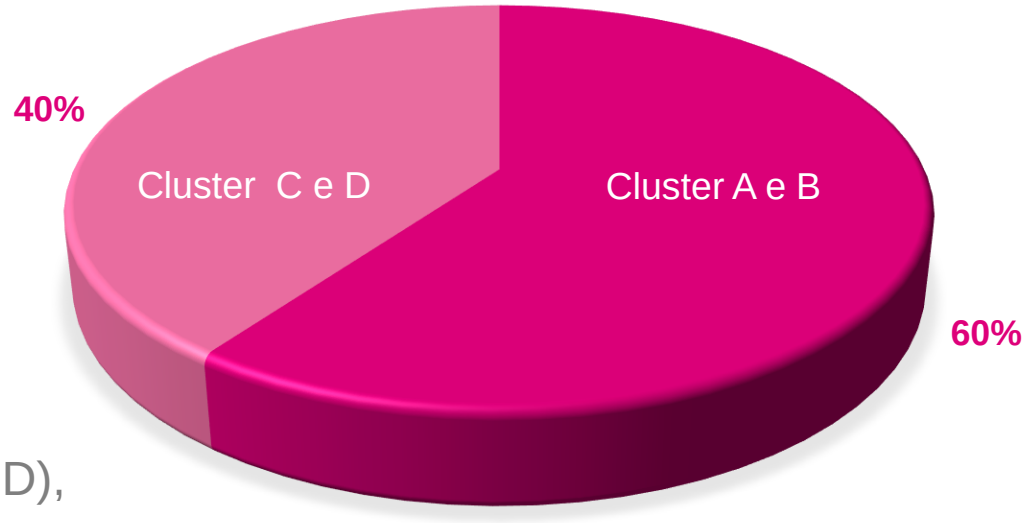
Avere più banda oggi
è il presupposto per essere pronti
anche all’evoluzione tecnologica futura.



UNA RETE PER TUTTI GLI ITALIANI

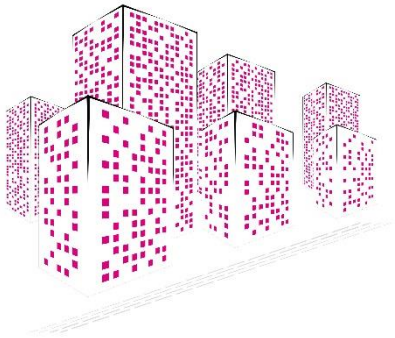
Il progetto **Open Fiber** coinvolge l'intera Italia
senza distinzioni tra grandi città e piccoli centri,
permettendo così a tutto il Paese
di colmare un insostenibile gap digitale.
OF interviene con investimenti propri
nelle città e nelle aree più urbanizzate
(cluster A e B, come definiti dal Ministero
dello Sviluppo Economico)
dove vive il 60% degli italiani.
Nei piccoli centri e nelle zone rurali,
in cui vive il restante 40% della popolazione (cluster C e D),
Open Fiber costruisce una rete pubblica
con gli strumenti e le risorse definiti dalle gare Infratel.

POPOLAZIONE



OPEN FIBER – CLUSTER «A&B»

271 comuni italiani interessati
dalla prima fase del piano di Open Fiber.
9,5 milioni unità immobiliari.
3,9 miliardi di euro per la realizzazione
e lo sviluppo della rete
(di cui circa il 90% entro il 2022).
7 - 8 mila persone impiegate nei cantieri.
oltre **2,6** milioni di unità immobiliari cablate
a inizio 2018.



Infrastruttura
in fibra completata
a Torino,
Milano,
Bologna,
Perugia.
Attività avviata
complessivamente
in 94 comuni.

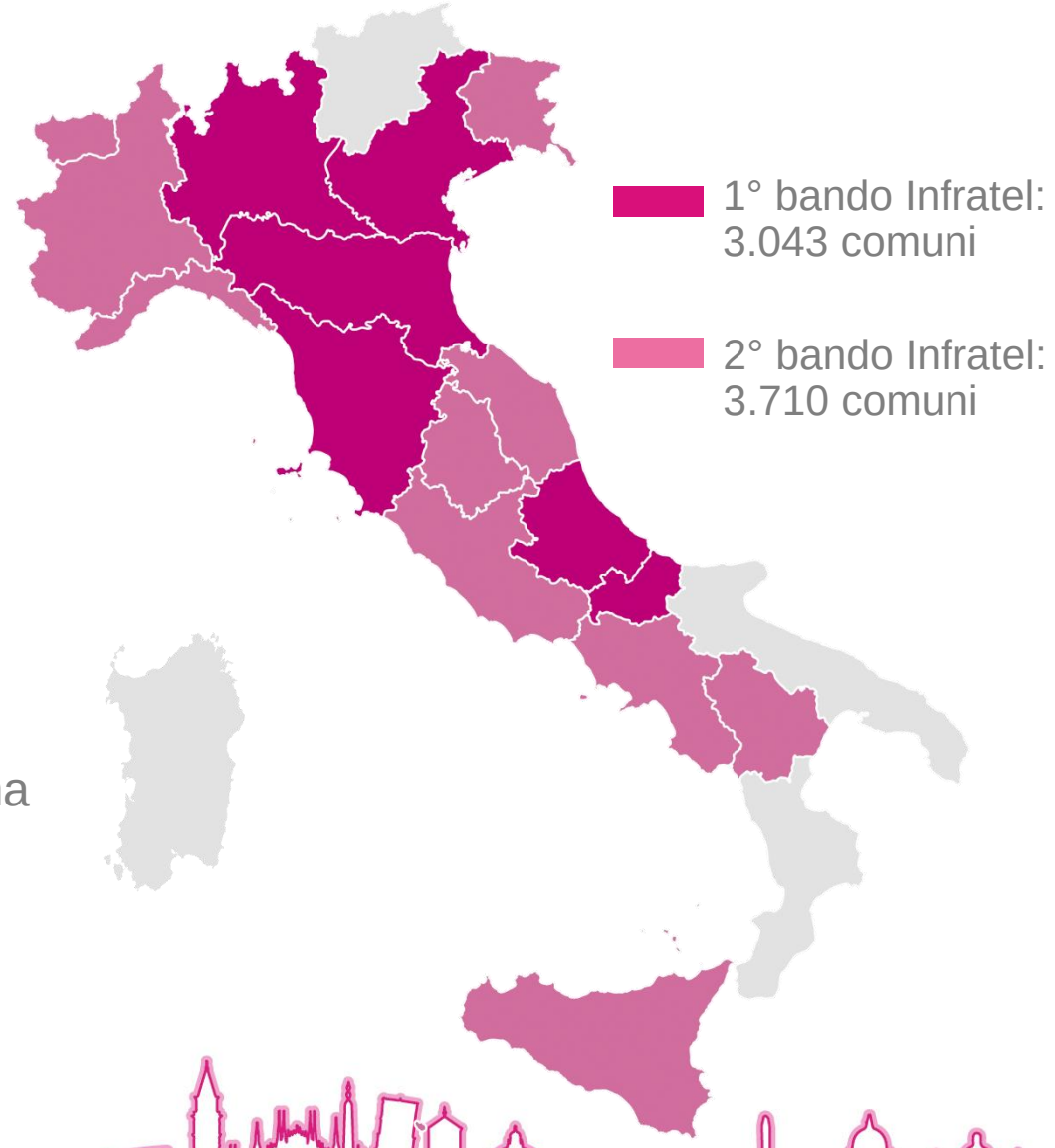
A gennaio 2018,
Open Fiber ha siglato un accordo
con **ACEA** per lo sviluppo di una rete
a banda ultra larga a Roma.
Il piano complessivo di OF
per la Capitale prevede
la copertura di 1,2 milioni
di unità immobiliari
e un investimento
di 350 milioni di euro.

OPEN FIBER – CLUSTER «C&D»

Open Fiber si è aggiudicata sia il primo che il secondo bando di gara Infratel per la realizzazione e gestione di una rete pubblica a banda ultra larga.
Sono coinvolti:
6.753 comuni
16 regioni oltre alla provincia di Trento

Gli interventi previsti interessano
13,8 milioni di cittadini
9,3 milioni di unità immobiliari
500mila sedi di impresa e P.A.

Calabria, Puglia e Sardegna saranno interessate da una terza gara Infratel che sarà lanciata nei prossimi mesi.



OPEN FIBER PER IL 5G

Open Fiber, in collaborazione con Wind Tre, ha avviato una sperimentazione sulla tecnologia **5G** nelle città di Prato e L'Aquila.
Il progetto, che durerà fino al 2021, consente di porre le basi per la costruzione di una "Smart city" in cui famiglie e imprese possano beneficiare di servizi innovativi in vari ambiti come

- salute
- mobilità
- sicurezza
- prevenzione e gestione delle emergenze.

Il 5G è una nuova tecnologia con un enorme potenziale sia in termini di rete che di servizi.
La sperimentazione – che coinvolge università, centri di ricerca e aziende - presenta caratteristiche replicabili a livello nazionale ed europeo.

OPEN FIBER

IL PROGETTO PER IL PIEMONTE

OPEN FIBER PER IL PIEMONTE: CLUSTER A&B E C&D

Il progetto complessivo

- Oltre 480 mln di investimento
- Oltre 2 mln di UI target
- Circa 4.4 mln di cittadini
- Partnership e progetti per l'innovazione
- 14 imprese direttamente appaltanti
- Circa 1000 risorse impiegate per i lavori ogni anno
- Ricadute per lavori e servizi ad imprese locali

OPEN FIBER PER IL PIEMONTE: I CLUSTER C&D

Una nuova rete tutta in fibra

272 mln valore del bando di gara

1206 comuni

Oltre 1.1 milione di UI

Oltre 1.5 milioni di cittadini*

* Valore indicativo basato su dati popolazione ISTAT

OPEN FIBER PER IL PIEMONTE: I CLUSTER A&B

L'investimento in corso

150 mln di investimento

718.000 UI cablate

251.000 km di fibra

Città	Km fibra	Inizio lavori
Torino (escluso centro)	131.000	apr-15
Torino (completamento)	In progettazione	ott-18
Torino Hinterland*	68.000	set-17
Alessandria	20.000	gen-18
Vercelli	10.000	gen-18
Novara	22.000	nov-17

* Comuni di: Moncalieri, Nichelino, Beinasco, Orbassano, Grugliasco, Collegno, Rivoli, Venaria Reale, Settimo T.se

OPEN FIBER PER IL PIEMONTE: I CLUSTER A&B

L’investimento programmato

Oltre 60 mln di investimento

Oltre 170.000 UI cablate

60.000 km di fibra

OPEN FIBER PER IL PIEMONTE: I CLUSTER A&B

I progetti speciali

Torino città laboratorio per la guida autonoma:

Siglato Protocollo d'Intesa che ha definito il ruolo di OF come fornitore di connettività abilitante per l'implementazione degli Use Case realizzati dagli altri partner (Unione Industriale di Torino, Università di Torino, Politecnico di Torino, GM, FCA, TIM, et al.).

Sperimentazione per innovazione tecnologica e didattica nelle scuole:

Accordo con il Progetto Riconnessioni (Compagnia di San Paolo, MIUR, Città di Torino) per dotare le scuole aderenti al progetto di connessione a banda ultralarga.

GRAZIE

www.openfiber.it

@openfiberIT

@openfiberIT

Open fiber