



La rete Fiber To The Home di Open Fiber

16 Aprile 2019

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

Luca Nanna, Regional Manager Lombardia Est

L'AGENDA DIGITALE 2020

La strategia **europea** prevede che tutta la popolazione debba essere connessa ad almeno 30 Mbps e che almeno il 50% della popolazione utilizzi servizi a 100 Mbps.

La strategia **italiana** per la banda ultra larga prevede:

- 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 in linea rispetto agli obiettivi fissati dall'Agenda digitale Europea.

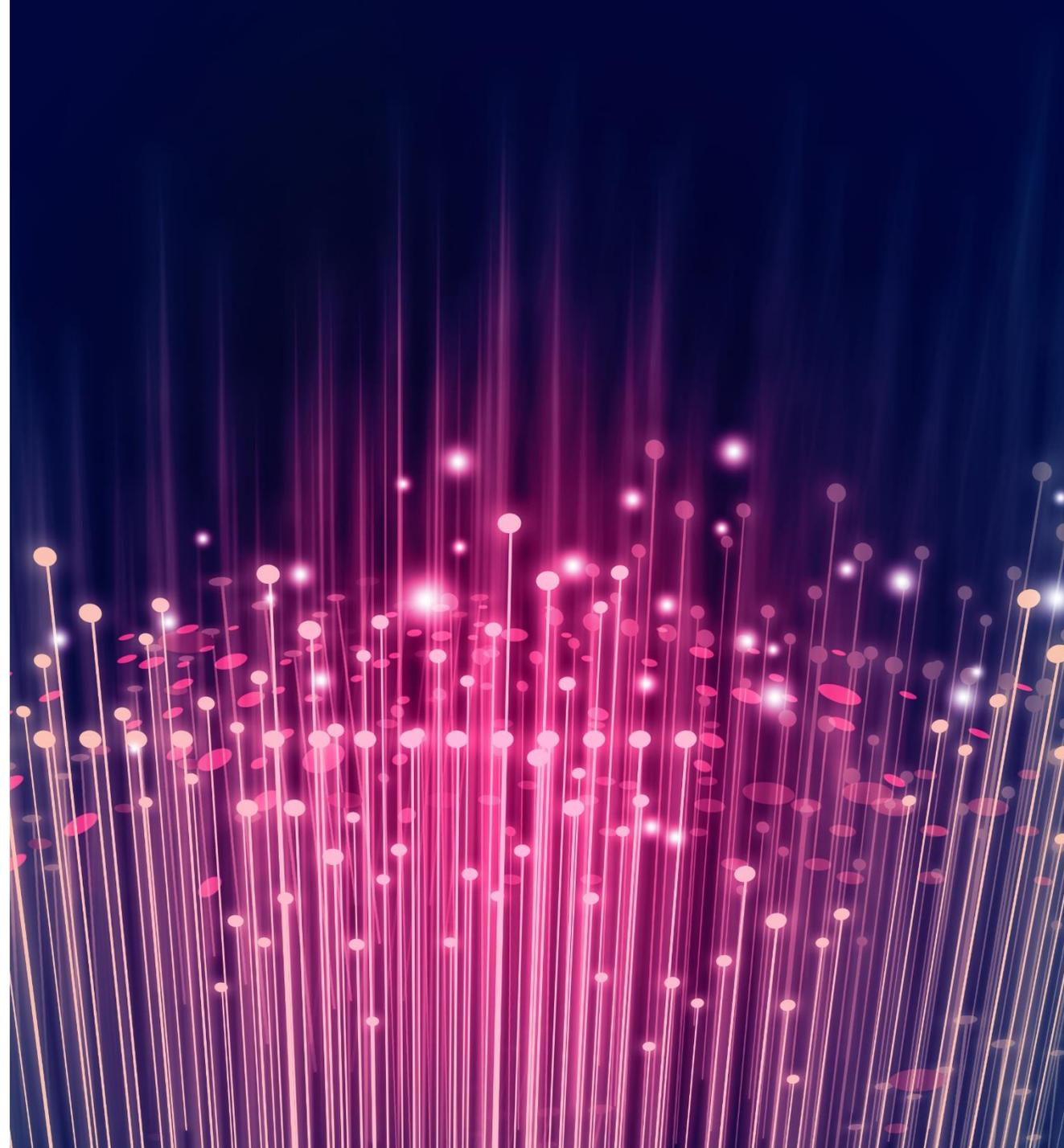
LA GIGABIT SOCIETY

La Commissione Europea ha fissato nuovi obiettivi al 2025, utili al raggiungimento di una vera e propria «Gigabit Society»:

- 1 Gbps per il 100% di stazioni ferroviarie, aeroporti, aziende e le principali pubbliche amministrazioni;
- 100 Mbps per il 100% delle abitazioni europee, incluse quelle nelle aree rurali, con possibilità di upgrade fino a 1 Gbps.

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



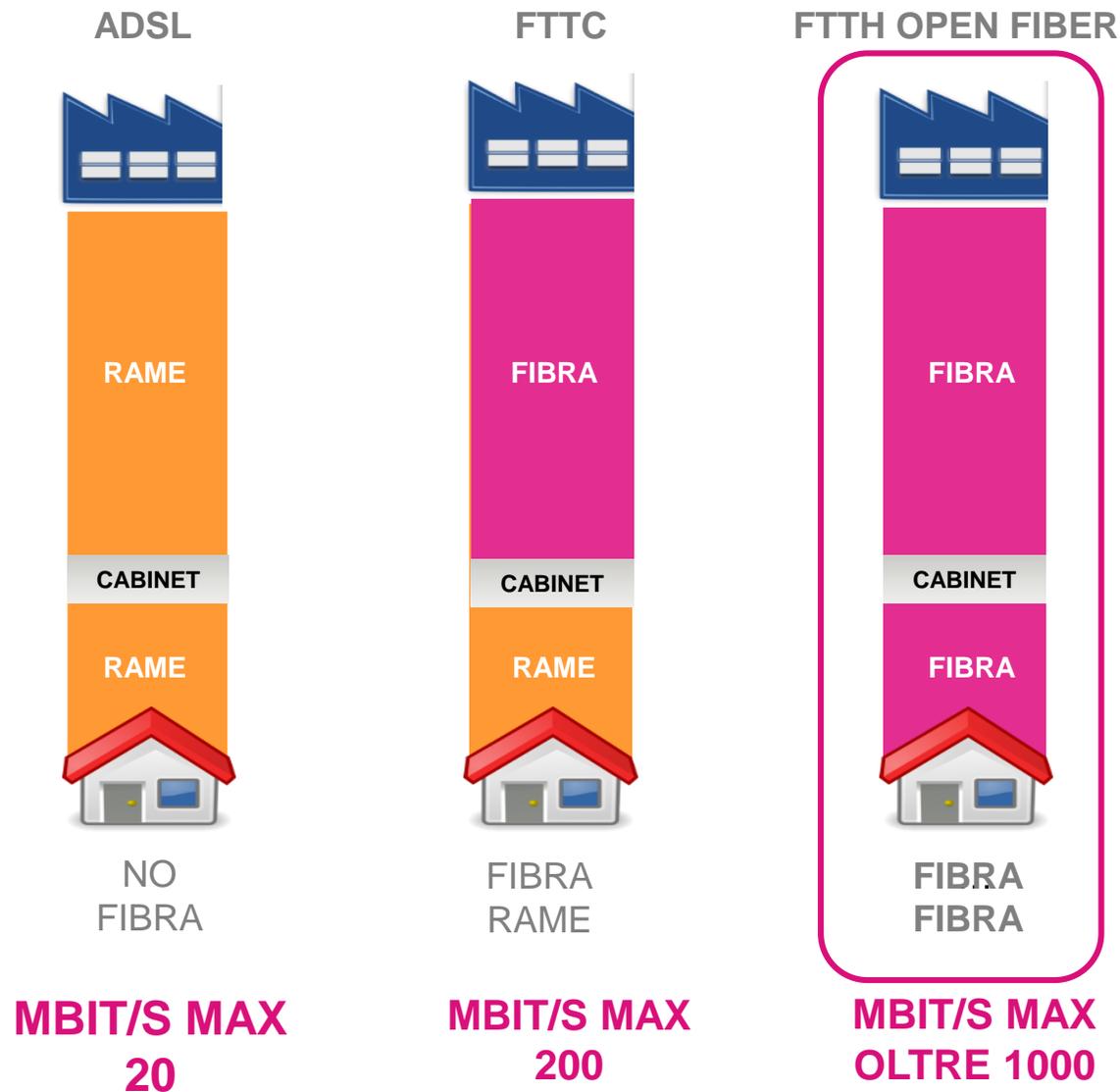
ARCHITETTURE A CONFRONTO: IL PRIMATO DELL'FTTH

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. Connettività inoltre a latenza ridotta.



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.



Risparmio energetico

Secondo uno studio della Fondazione Ugo Bordoni, una rete di accesso in fibra (FTTH) consente, a parità di utenza gestita, un maggiore risparmio energetico rispetto ad una rete di accesso in rame, con vantaggi sull’ambiente e un tempo di recupero dell’investimento molto più rapido.

UNA RETE PER

le persone



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

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 PER TUTTI GLI ITALIANI

Cluster A e B

60% della popolazione



Cluster C e D

40% della popolazione

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.

Open Fiber 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.

OPEN FIBER – CLUSTER «A&B»

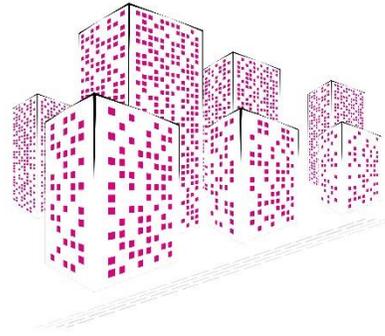


271 città italiane interessate dalla prima fase del piano di Open Fiber.

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).

10 mila persone impiegate nei cantieri. oltre **5** milioni di unità immobiliari cablate.



Infrastruttura in fibra completata a Torino, Milano, Bologna, Perugia, Palermo Catania, Bari Cagliari Sondrio Attività avviata complessivamente in oltre 100 città.



Nel 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 Open Fiber 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 tutte le gare Infratel per la realizzazione e la gestione della rete pubblica a banda ultralarga.

Sono complessivamente interessati:

~7.700 Comuni

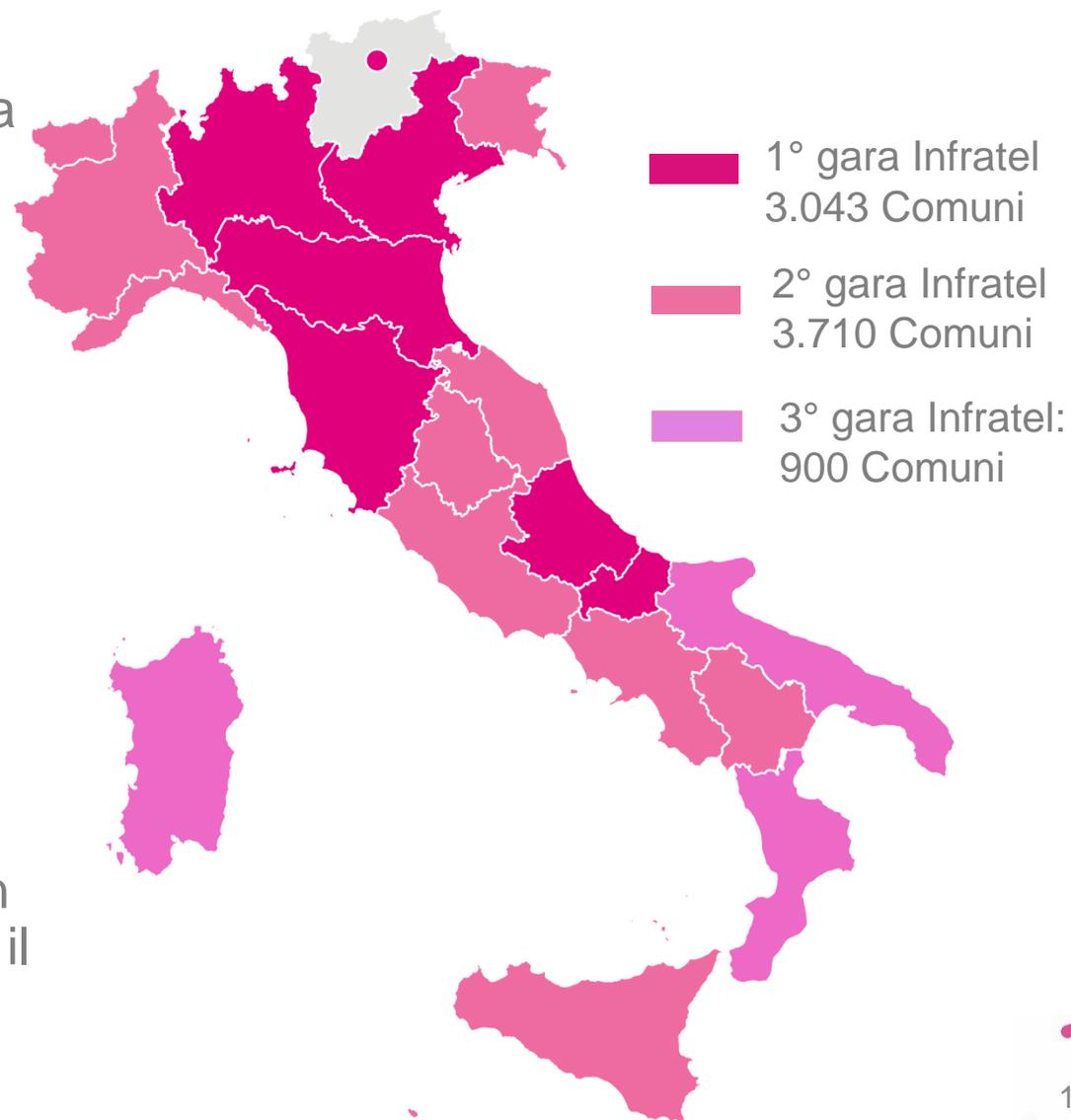
19 Regioni in aggiunta alla Provincia di Trento

Gli interventi pianificati coinvolgono oltre **14** milioni di cittadini

9.6 milioni di unità immobiliari

più di **500mila** sedi aziendali e di P.A.

Il terzo bando Infratel, che coinvolge Calabria, Puglia e Sardegna, è stato recentemente assegnato a Open Fiber. Questa gara coinvolge **circa 900 Comuni** con il cablaggio di per circa **300mila Unità immobiliari**.



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.





L'accordo tra
Open Fiber e SCRIP – Consorzio.it



open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

FOCUS ACCORDO QUADRO OPEN FIBER – SCRP (CONSORZIO.IT)

Open Fiber, nell'ambito del piano di realizzazione di un'infrastruttura in modalità FTTH (Fiber To The Home) nelle aree bianche del cremasco incluse nei bandi Infratel, ha siglato un accordo con la Società Cremasca Reti e Patrimonio (Scrp):

Gli obiettivi:

- Ridurre le attività di scavo e, quindi, l'impatto ambientale sui cittadini e sul territorio;
- Valorizzare la rete già esistente (centraline, cavidotti e tratte di collegamento);
- Velocizzare lo sviluppo della nuova infrastruttura interamente in fibra ottica.

Gli strumenti :

- Cessione dei diritti d'uso in modalità IRU di infrastruttura passiva;
- Riutilizzo di 17 chilometri di rete (su 42), distribuiti in 49 comuni della provincia di Cremona;
- Elaborazione di un piano di sviluppo condiviso tra le parti.

CLUSTER C&D: I NUMERI - SCRP

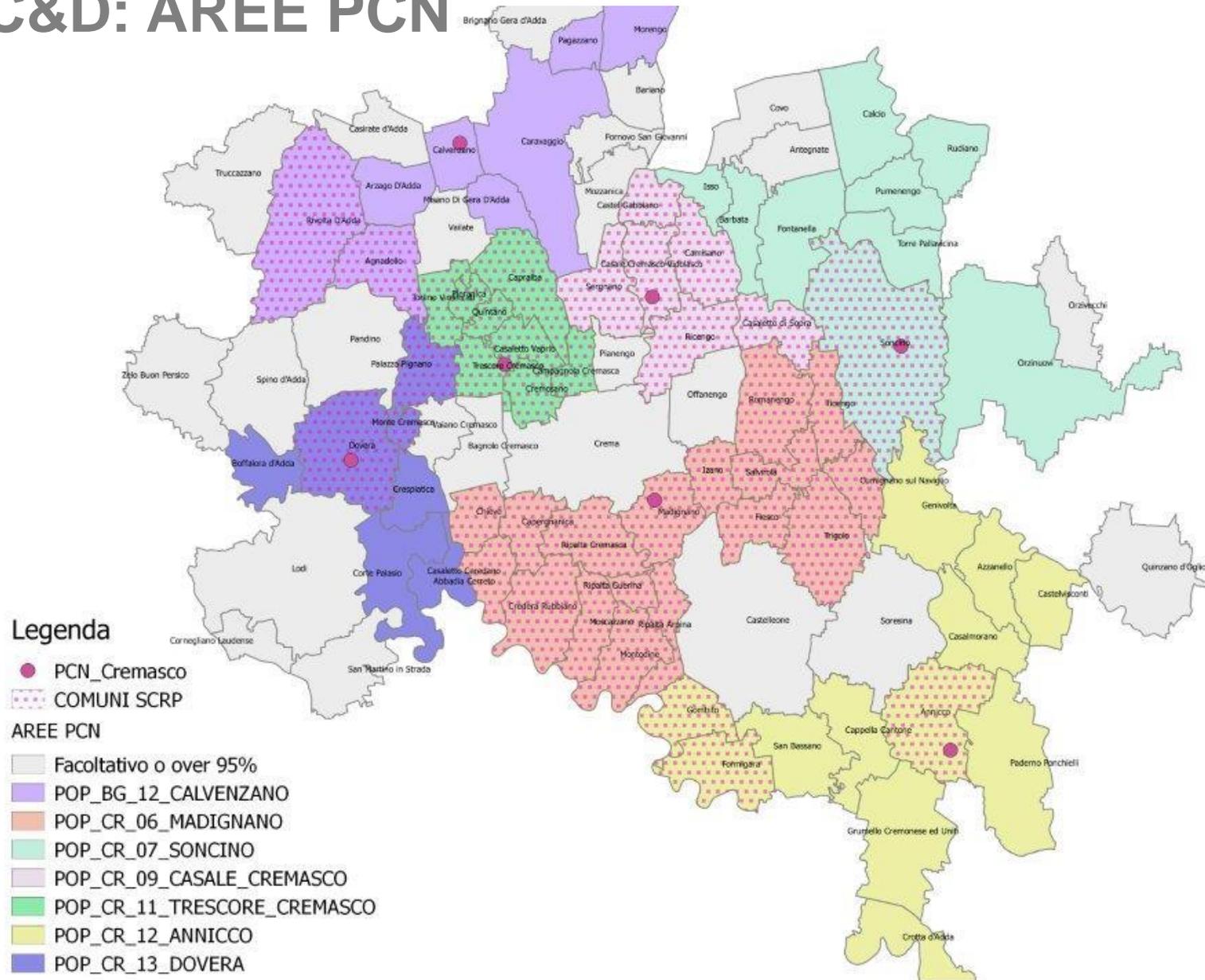
UI da rilegare	Totale Infra. da realizzare	Nuova Infra. da realizzare	Infra. Esistente
33274	367 Km	35%	65%



**Apertura cantieri
prevista per
Maggio 2019**

**Valore
dell'investimento
~ 7 mln €**

CLUSTER C&D: AREE PCN



GRAZIE



www.openfiber.it



@openfiberIT



@openfiberIT



Open fiber