



Progetto Bari FTTH Porte aperte alla Smart City

Elisabetta Ripa, AD Open Fiber

16 Settembre 2019

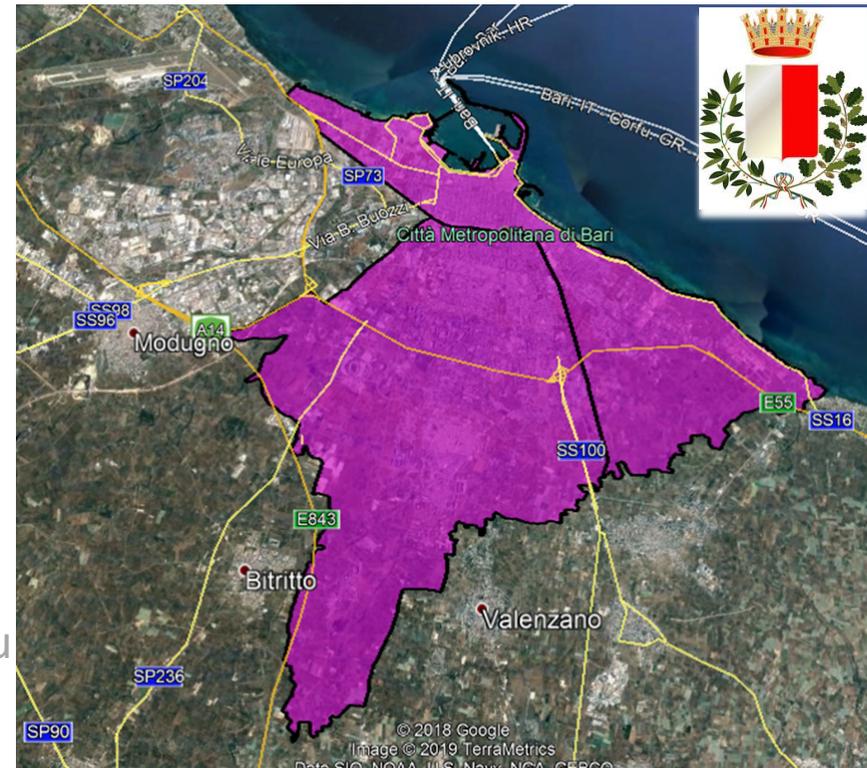
open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

Agenda

BARI: ALLEANZA PER LA SMART CITY
IL PIANO OPEN FIBER
OPEN FIBER NEL SUD ITALIA

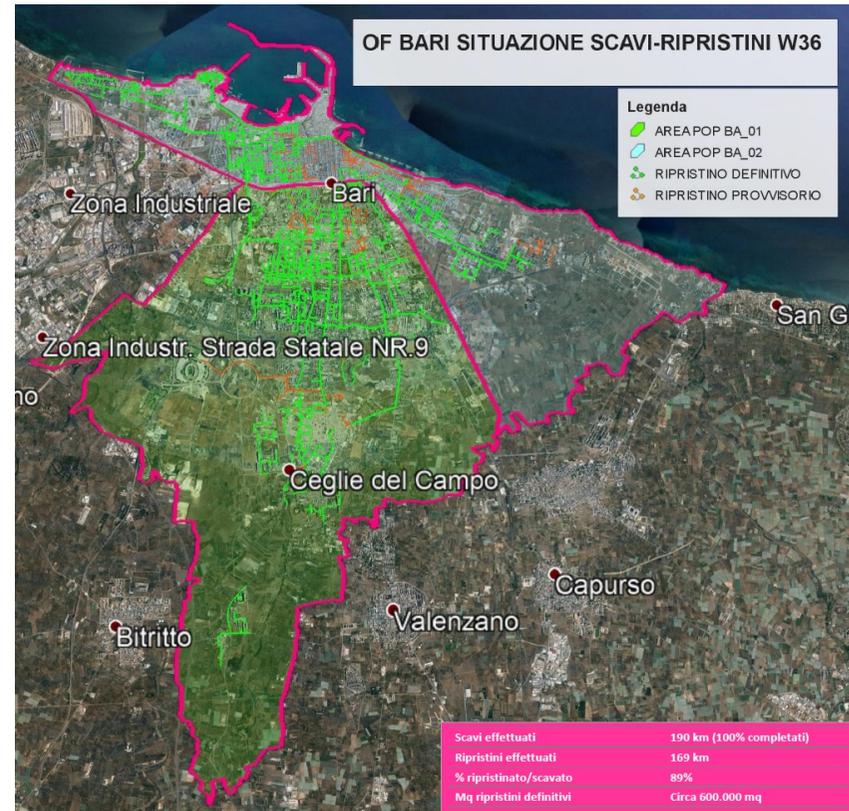
BARI: la fibra ottica dentro casa

- ✓ **Avvio cantieri:** novembre 2016
- ✓ **Apertura vendibilità:** marzo 2017
- ✓ **Target:** 117mila unità immobiliari (raggiunto nel settembre 2018)
- ✓ **Stato attuale:** 147mila UI connesse
- ✓ **Investimento:** oltre 40 milioni di euro
- ✓ **Riuso reti esistenti:** 243 km (posa aerea e interrata)
- ✓ **Fibra ottica posata:** circa 2000 km
- ✓ **Forza lavoro:** picco di 250 lavoratori su 30 cantieri giornalieri



Bari: il giornale di cantiere

- ✓ Open Fiber ha completato i 190 chilometri di scavi programmati per la realizzazione della rete integralmente in fibra ottica
- ✓ Finora sono stati eseguiti 169 chilometri di ripristini definitivi lungo le strade di tutta la città
- ✓ Ammonta quindi all'89% il rapporto tra i chilometri di strada scavati e quelli ripristinati
- ✓ Il dato complessivo dei ripristini definitivi finora effettuati ammonta a circa 600mila metri quadrati d'asfalto



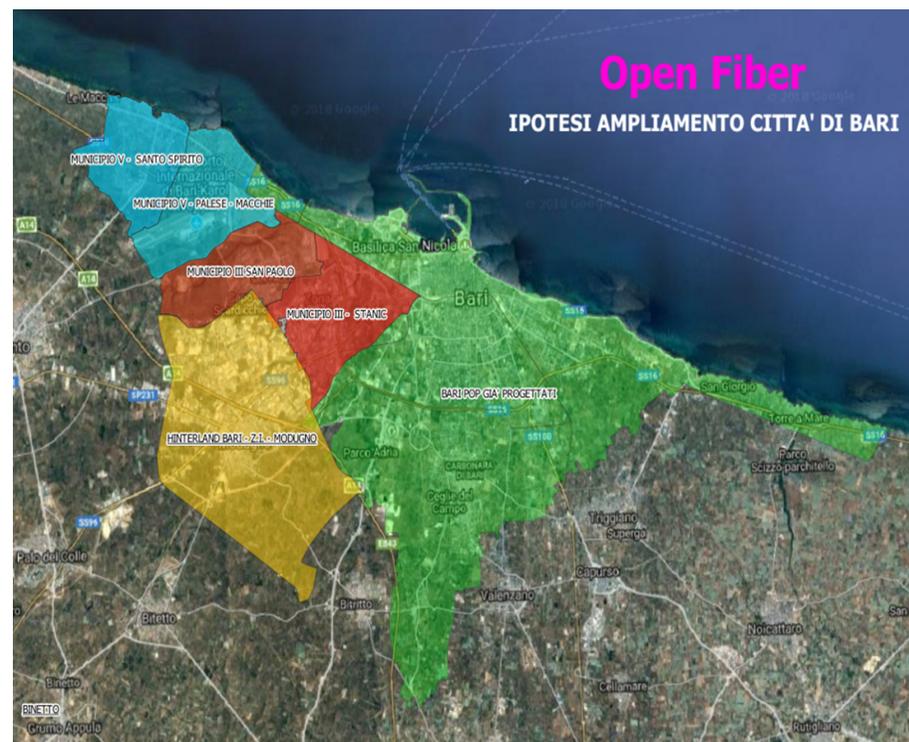
BARI: i punti di forza

- ✓ **Sinergia col Comune:** riuso rete esistente (tubazioni gas dismesse) con il supporto di Amgas
- ✓ **Punto unico di contatto:** lavoro rapido ed efficace grazie a Puc, interfaccia unica per rilascio permessi e gestione criticità
- ✓ **Condivisione:** ogni intervento concordato in anticipo con tutte le autorità comunali, massimo supporto da Assessorato ai Lavori Pubblici e comando di Polizia Municipale oltre che dal Nucleo scavi



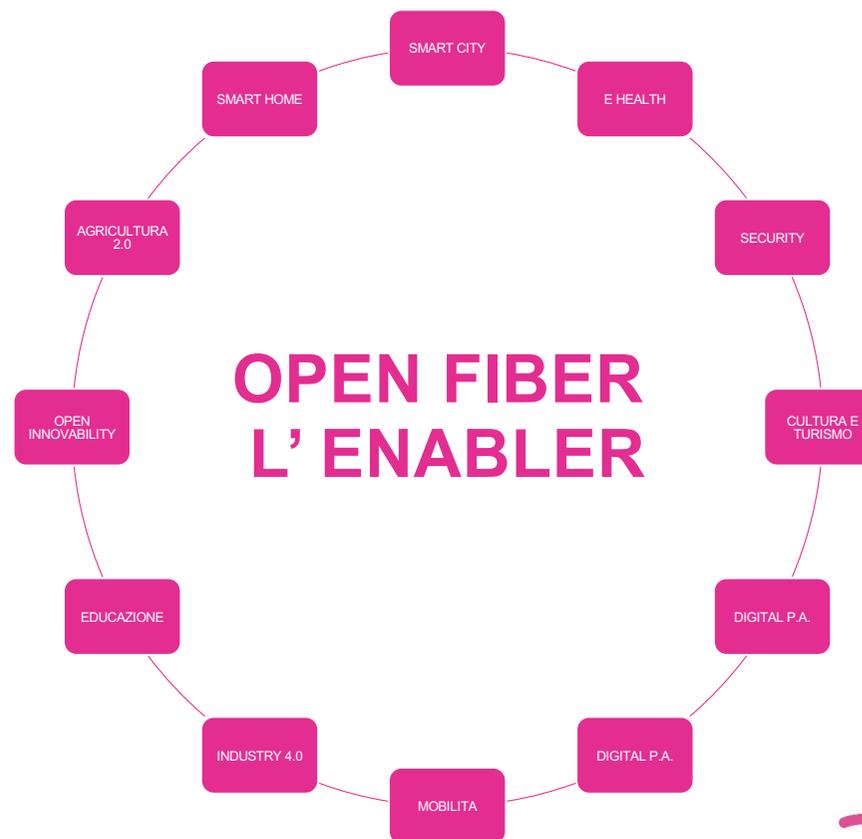
BARI: l'espansione e la zona metropolitana

- ✓ Ipotizzata annessione dei **Municipi 3 e 5** per circa **30mila unità immobiliari**, possibile localizzazione terza centrale (POP) in prossimità del **quartiere San Paolo**
- ✓ Questa centrale andrebbe a collegare la **Zona industriale** e il **Comune di Modugno**, oltre a fungere da interconnessione con le altre città nel piano 2019 a partire da **Bitonto**
- ✓ San Paolo: **30mila unità immobiliari**
- ✓ Zona industriale: **2mila unità immobiliari**
- ✓ Modugno: **18mila unità immobiliari**



BARI: la partnership per la Smart City

- ✓ La rete Open Fiber è un **asset strategico** per abilitare e sviluppare connessioni e servizi digitali. Avere più banda oggi è il presupposto per essere pronti anche all'evoluzione tecnologica futura.
- ✓ Su queste basi s'è sviluppata la **partnership** con l'Amministrazione Comunale di Bari che, proprio grazie alla rete integralmente in fibra ottica di Open Fiber, ha modo di implementare innovativi servizi rivolti alla cittadinanza.
- ✓ Sicurezza, mobilità sostenibile, Pubblica Amministrazione digitale sono solo alcuni esempi applicativi per una città sempre più proiettata verso il futuro



BARI: una città digitale senza confini



Lungo il nuovo **waterfront di San Girolamo**, grazie alla partnership tra Comune di Bari e Open Fiber, saranno disponibili punti per le **connessioni wi-fi** per i numerosi cittadini che frequentano questa area oggetto di un recente e intenso intervento di riqualificazione



Open Fiber e Comune di Bari lanciano un **contest per writers** finalizzato alla riqualificazione di una periferia attraverso un murales sul tema della digitalizzazione

Agenda

BARI: ALLEANZA PER LA SMART CITY
IL PIANO OPEN FIBER
OPEN FIBER NEL SUD ITALIA

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.

Il Paese è stato suddiviso in «**cluster**»:

- **A e B**: aree redditizie
- **C e D**: aree marginali e aree a fallimento di mercato (c.d «aree bianche»)

LA GIGABIT SOCIETY*

La **Commissione Europea** ha fissato nuovi **obiettivi digitali al 2025** con lo scopo di creare una «Gigabit Society» nella quale le reti ad altissima capacità consentiranno l'utilizzo diffuso di prodotti, servizi e applicazioni nel mercato unico digitale:

- **1 Gbps** per i principali motori socioeconomici (scuole, poli di trasporto e principali prestatori di servizi pubblici) e le imprese ad alta intensità digitale;
- **Almeno 100 Mbps** in *downlink* per tutte le famiglie europee, incluse quelle nelle aree rurali, con possibilità di upgrade fino a 1 Gbps;
- **Copertura 5G** per tutte le aree urbane e le principali vie di trasporto terrestre.

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



Il Piano Open Fiber Plan per la Copertura Nazionale

- Il progetto **Open Fiber** prevede la costruzione di una **rete nazionale interamente in fibra ottica**
- Attraverso un Piano di investimenti propri, **Open Fiber** sta portando la fibra ottica nelle città e nelle aree più urbanizzate (Cluster A&B).
- Per le aree a fallimento di mercato (Cluster C&D), **Open Fiber** sta costruendo una rete pubblica con gli strumenti e le risorse definiti dalle gare Infratel.

TOTALE NAZIONALE: ~61 MLN ABITANTI; ~31 MLN UNITÀ IMMOBILIARI		
AREE A & B TOP ~12.1 MLN UI ~25 MLN ABITANTI = ~40% POP	AREE GRIGIE (CLUSTER B NO-TOP) ~9.3 MLN UI ~13 MLN ABITANTI = ~20% POP	AREE INFRATEL ~9.6 MLN UI ~23 MLN ABITANTI = ~40% POP
OPEN FIBER PLAN		

Unità Immobiliari (mln)

~9,5

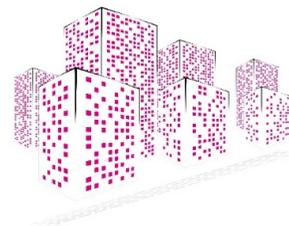


Fine Piano

271 Città

Fonte A.T.Kearney, ISTAT

COPERTURA NON A PIANO



Unità Immobiliari (mln)

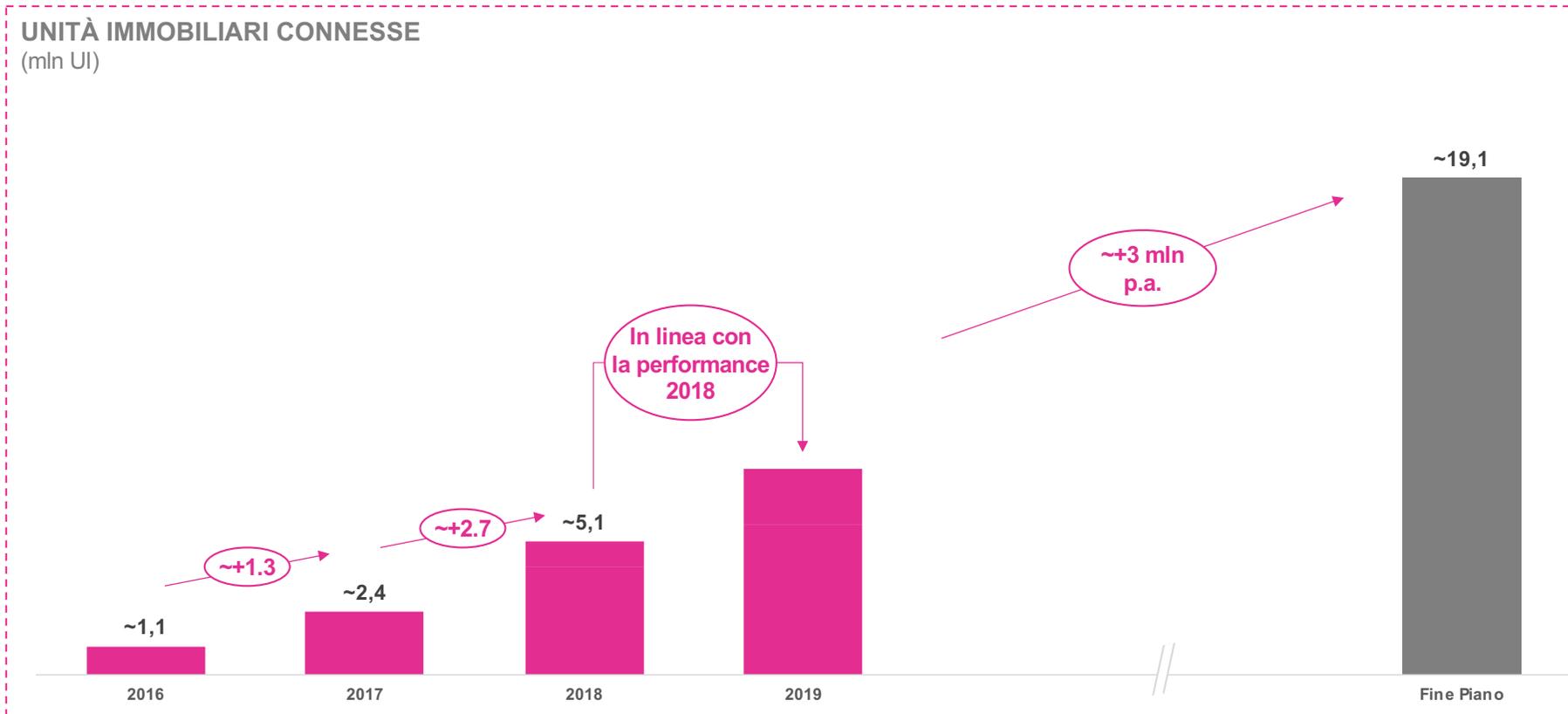
~9,6



Fine Piano

~7,700 Comuni

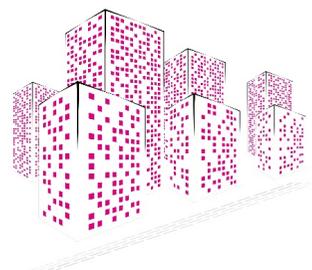
Piano di Copertura – 2019-2023



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).
10.000 persone impiegate nei cantieri.
oltre **4** milioni di unità immobiliari cablate a fine 2018.



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



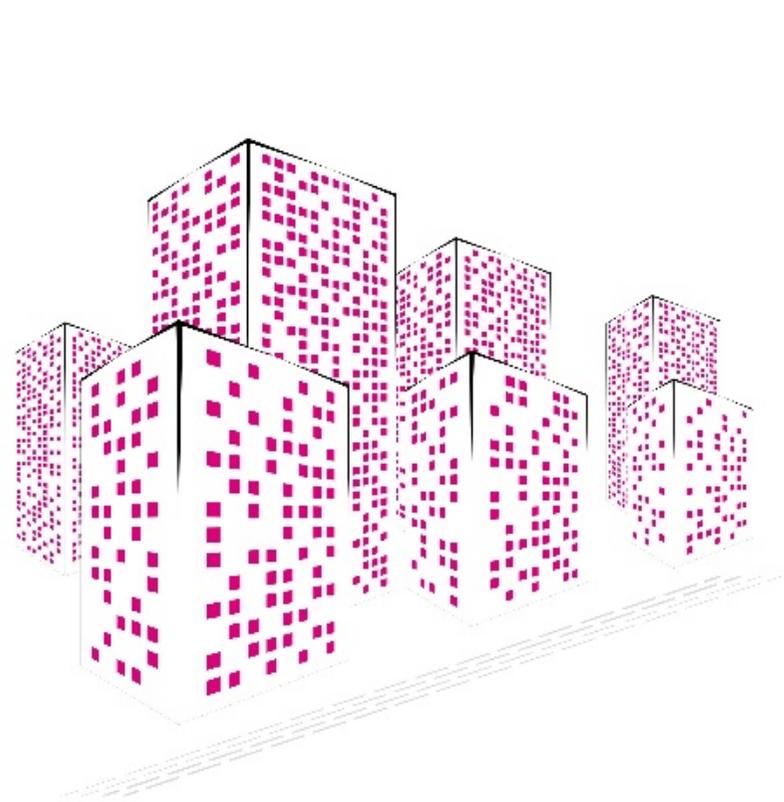
A gennaio 2018, Open Fiber ha siglato un accordo con **ACEA** per lo sviluppo di una rete a banda ultra larga **a Roma.** Il piano complessivo di Open Fiber per la Capitale prevede la **copertura di 1,2 milioni di unità immobiliari** e un investimento di 350 milioni di euro.

OPEN FIBER – CLUSTER «A&B»: stato avanzamento lavori

Città aperte alle commercializzazione: 91

Città in cui sarà aperta la commercializzazione entro il 2019: 150

Attività avviate complessivamente in oltre 100 città



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:

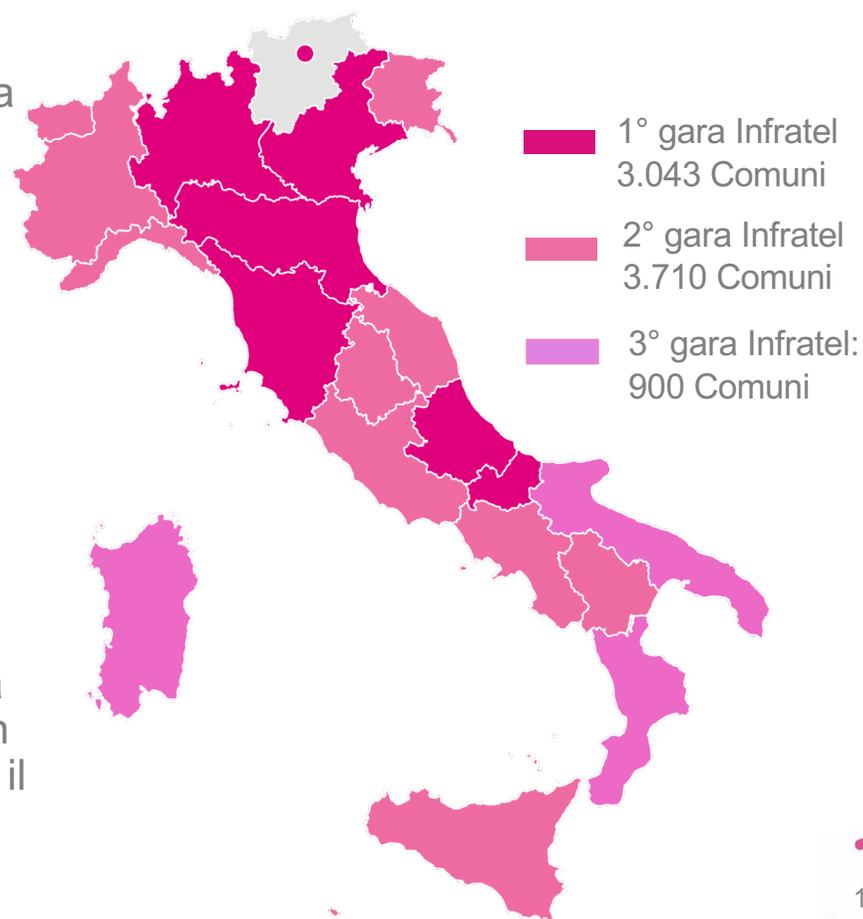
oltre **14** milioni di cittadini

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
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.



Agenda

BARI: ALLEANZA PER LA SMART CITY
IL PIANO OPEN FIBER
OPEN FIBER NEL SUD ITALIA

OPEN FIBER NEL SUD

L'investimento



~1.221 Mln €

Le persone che lavorano con noi



40 imprese
affidatarie

+ 3.500
persone

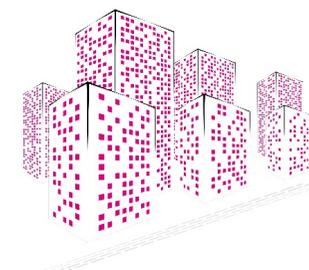
200 subappalti

I comuni coinvolti



Oltre 1500

Unità Immobiliari



~ 4 Mln

OPEN FIBER NEL SUD: cluster A&B

INVESTIMENTO

~ 774
milioni €

Campania: 237 milioni €

Calabria: 60 milioni €

Basilicata: 17 milioni €

Sicilia: 260 milioni €

Puglia: 200 milioni €

UI totali
cablate:
> 1Mln

COPERTURA

12 CITTÀ IN COMMERCIALIZZAZIONE

- **Basilicata:** Matera
- **Campania:** Napoli, Salerno
- **Puglia:** Bari, Lecce, Brindisi, Foggia, Taranto
- **Sicilia:** Palermo, Catania, Messina, Siracusa

CITTÀ ON GOING/DI PROSSIMA APERTURA

- Città con cantieri aperti/completati: 20
- Città di prossima apertura: 21

OPEN FIBER NEL SUD: cluster C&D

INVESTIMENTO

~ 447
milioni €

Campania – Basilicata:
197 milioni €

Calabria:
29 milioni €

Puglia:
37 milioni €

Sicilia:
184 milioni €

COPERTURA

Comuni dei
bandi
~1.688

- **Basilicata:**
131 comuni
- **Campania:**
546 comuni
- **Sicilia:**
390 comuni

- **Puglia:**
251 comuni
- **Calabria:**
370 comuni

GRAZIE



www.openfiber.it



@openfiberIT



@openfiberIT



Open fiber