



# **IL PIANO BANDA ULTRA LARGA IN PUGLIA: LINEE GUIDA E INDICAZIONI OPERATIVE**

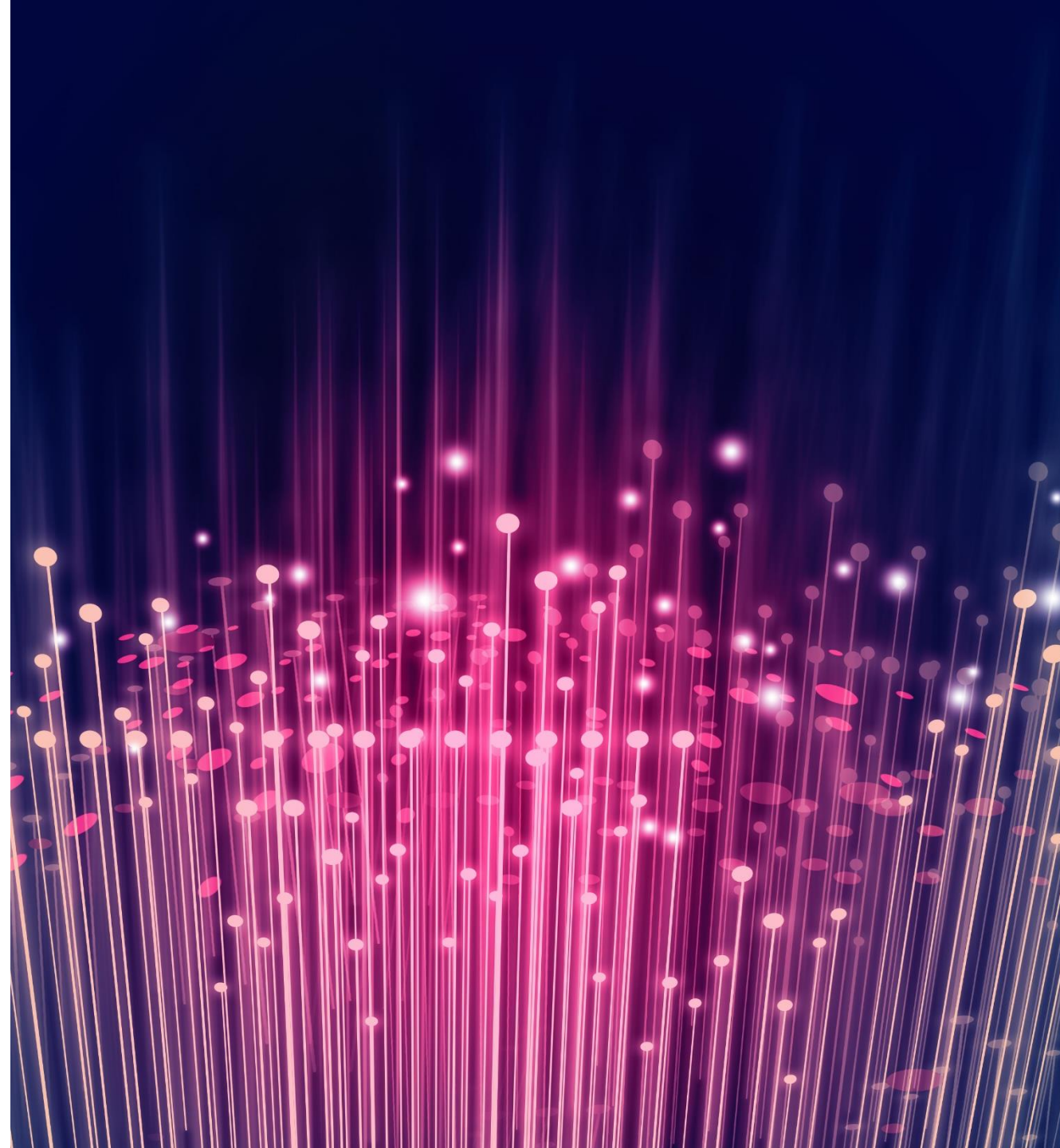
**13/01/2020**

# INDICE

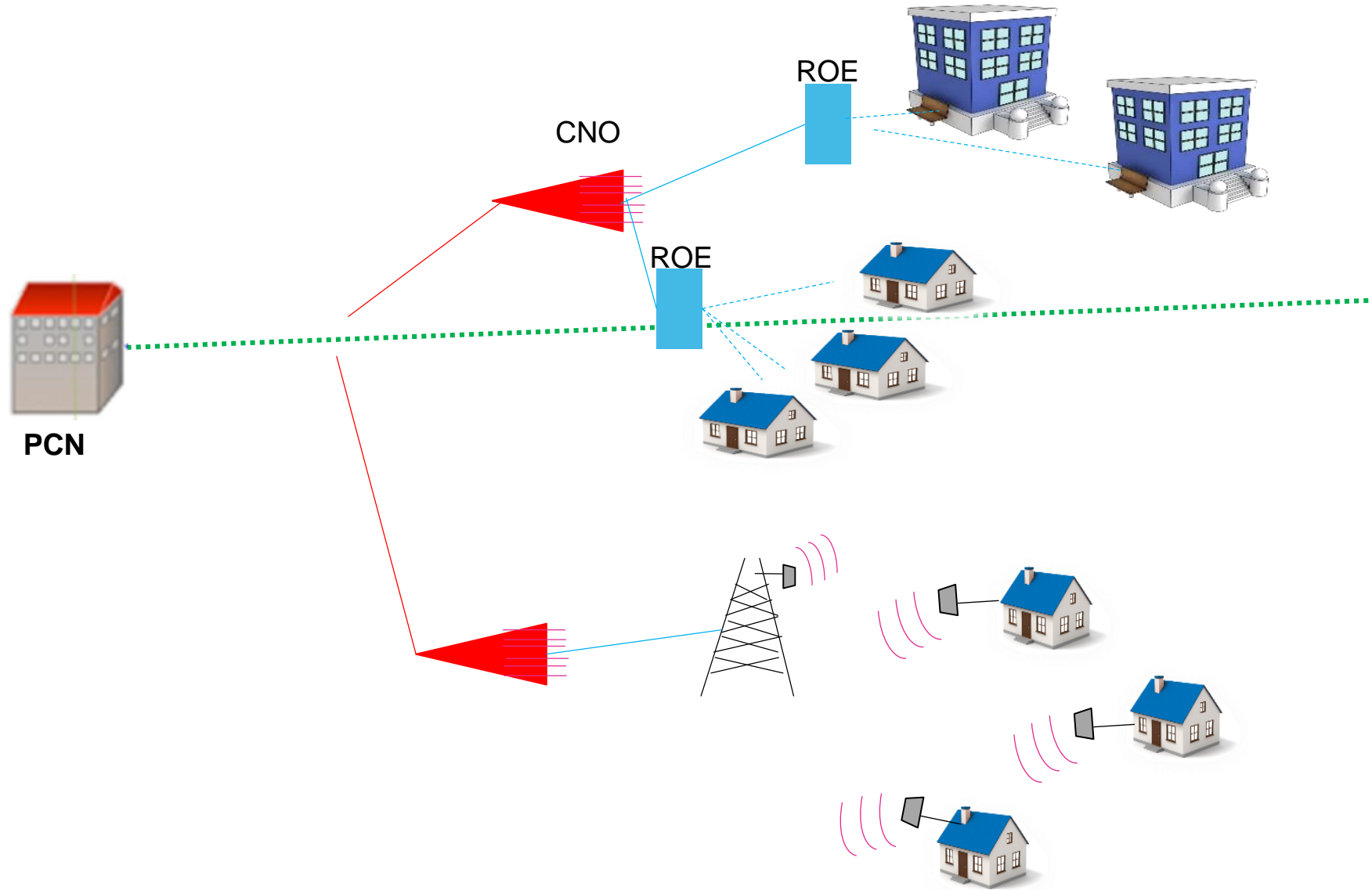
1. Open Fiber
2. L'architettura di rete
3. Come lavorerà Open Fiber: i principali tipi di lavorazione
4. La realizzazione del Piano: processo e iter autorizzativo
5. La Convenzione Infratel-Comune
6. I prossimi passi

**Open Fiber** nasce 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.



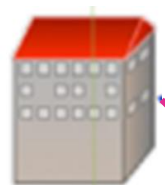
# Architettura di Rete (FTTH e FWA)



- Unico livello di *splitting* 1:16
- Un PCN collega più comuni
- Le UI sono coperte:
  - da ROE posti ad una **distanza massima di 40 mt** (distanza media in fase di costruzione pari a 17 mt)
  - oppure in **tecnologia FWA**
- Il collegamento in modalità FTTH alle singole UI avviene *on-demand*



# Architettura di Rete: il PCN (Punto di Consegna Neutro)

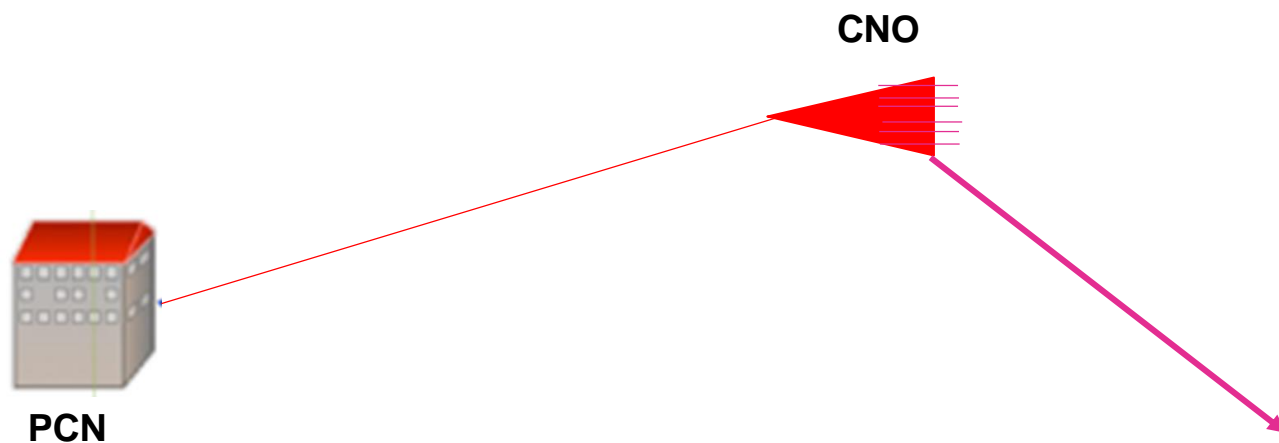


PCN



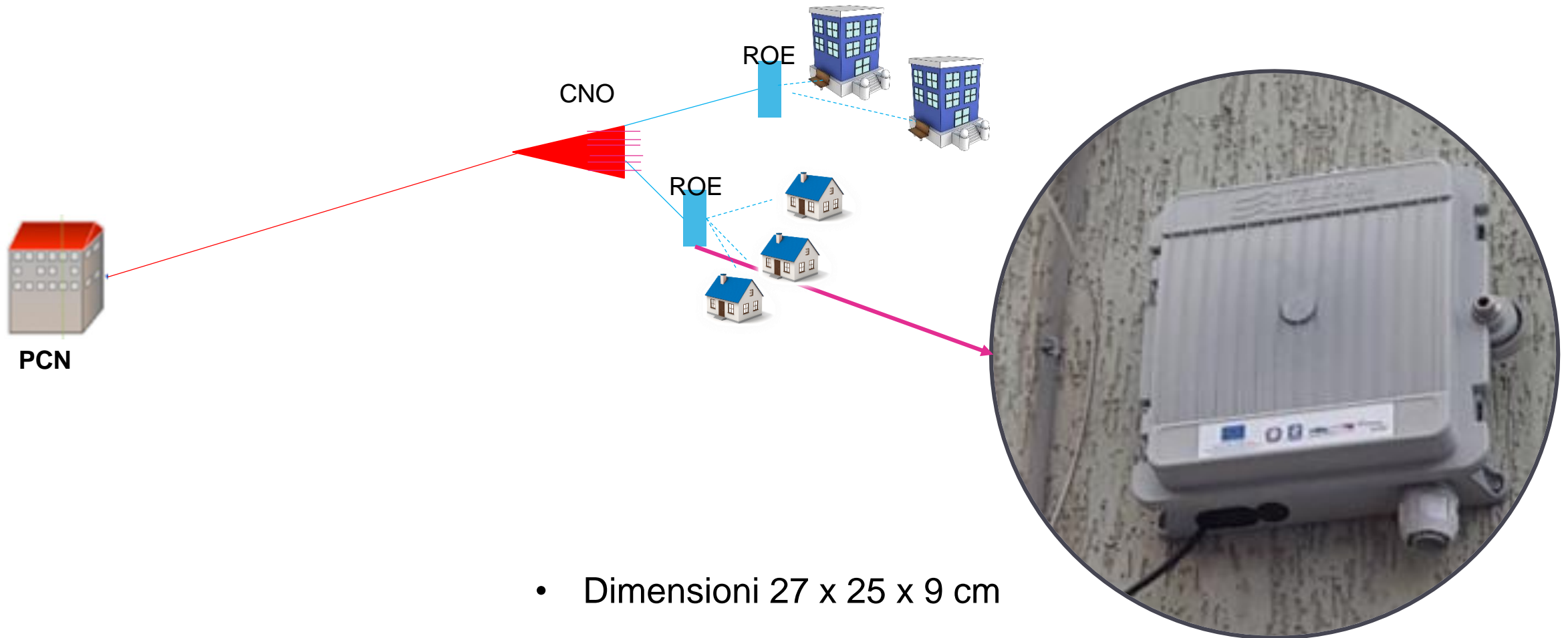
- Dimensione area 5m x 7m circa
- Area pianeggiante in zona non soggetta ad allagamenti/smottamenti
- Accesso indipendente da sede stradale, con possibilità di parcheggio nell'area antistante l'accesso
- Assenza sottoservizi nell'area interessata
- Area segregata dal contesto
- Area libera da alberature sul fronte di accesso (problemi posa shelter)

# Architettura di Rete: il CNO (Centro Nodale Ottico)



- Dimensioni 130 x 75 x 30 cm
- Costruzione in acciaio inossidabile AISI 304
- Verniciato grigio RAL 7045

# Architettura di Rete: i ROE (Ripartitori Ottici di Edificio)



- Dimensioni 27 x 25 x 9 cm



# COME LAVORA OF: I PRINCIPALI TIPI DI LAVORAZIONE

Open Fiber ha adottato un modello di intervento che prevede **un ampio riutilizzo delle infrastrutture esistenti** (sottotubazioni, infrastrutture aeree, ecc.), **mediamente oltre il 70% del totale**, minimizzando quindi i nuovi scavi.

Anche per la quota di nuovi scavi **Open Fiber impegna soprattutto tecnologie a basso impatto** (Mini-micro trincea, No-Dig).



**Riutilizzo di infrastruttura esistente**



# COME LAVORA OF: I PRINCIPALI TIPI DI LAVORAZIONE

## Mini-trincea

- Profondità  $\approx$  40 cm
- Larghezza  $\approx$  10 cm





# COME LAVORA OF: I PRINCIPALI TIPI DI LAVORAZIONE



**Micro-trincea**: minimo impatto ambientale, scavo a sezione ridotta

- Profondità  $\approx 10$  cm
- Larghezza  $\approx 3$  cm





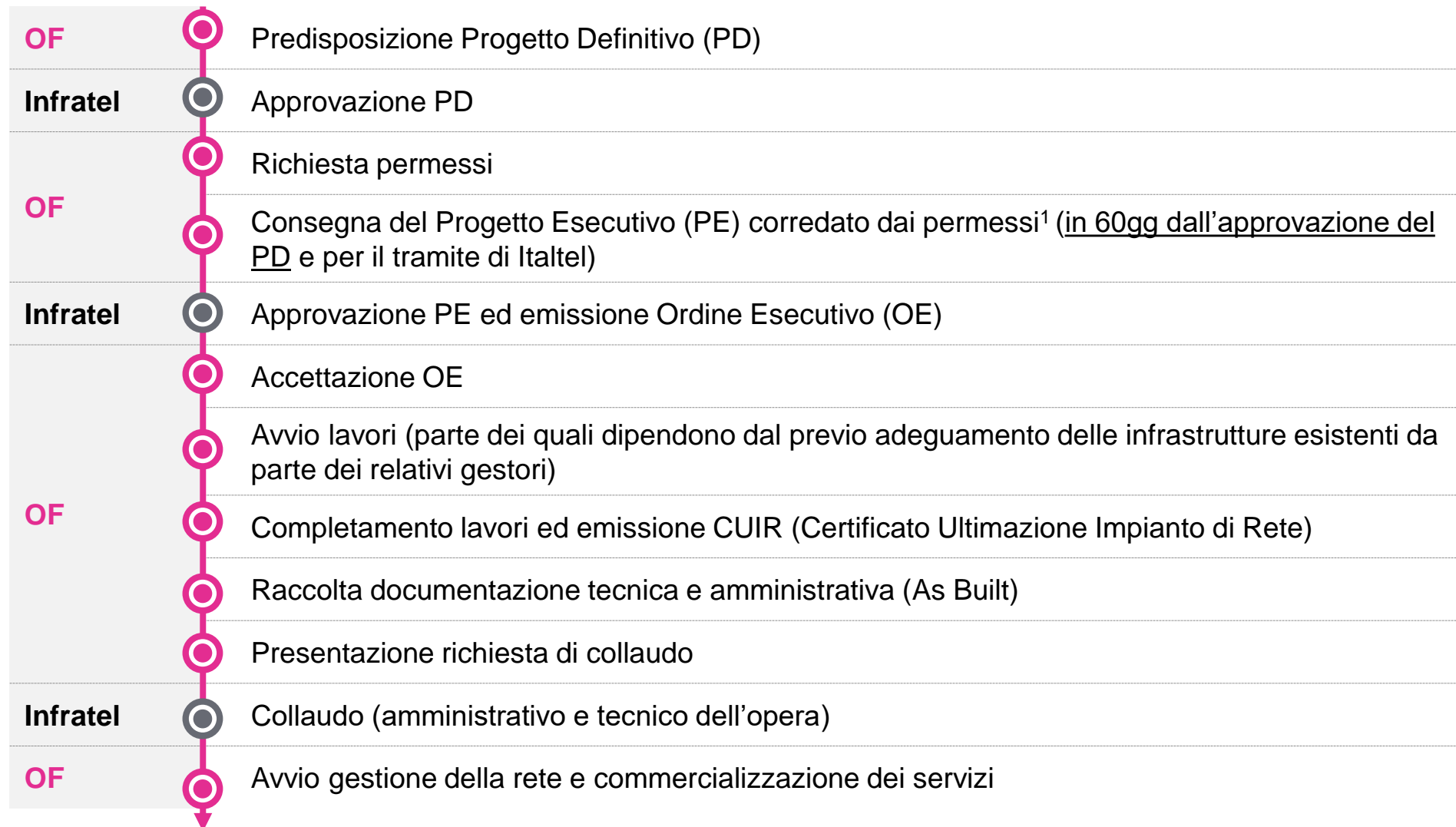
# COME LAVORA OF: I PRINCIPALI TIPI DI LAVORAZIONE



Ripristini



# FLUSSO DI PROGETTO



Completato



In corso

In corso



# L'ITER AUTORIZZATIVO NEL QUALE VERRANNO COINVOLTI I COMUNI

1

## Conferenza di Servizi



La **conferenza di servizi** (L.240/1991) è uno strumento che **contestualizza e rende contemporanei adempimenti** che, diversamente, sarebbero per legge successivi tra loro e allungherebbero i tempi di conclusione del procedimento. **Favorisce il coordinamento di interessi pubblici appartenenti ad amministrazioni differenti**, permettendo di riunire ad un unico «tavolo» la valutazione degli stessi e consentendo – a certe condizioni – il superamento del dissenso manifestato dalle diverse amministrazioni coinvolte.

### Principali vantaggi della CdS:

- Tempi definiti (Silenzio assenso)
- Omogeneità nell'interpretazione della normativa
- Coinvolgimento simultaneo di tutti gli enti coinvolti, favorendo una più efficace valutazione del progetto contemperando i diversi interessi

2

## Iter one-to-one (residuale)



Con l'iter one-to-one O.F., in un numero limitato di Comuni, procederà a richiedere i titoli autorizzativi singolarmente ad ogni ente.



# QUALI AUTORIZZAZIONI VERRANNO RICHIESTA AL COMUNE

Le principali istanze che verranno presentate al Comune da parte di O.F., indipendentemente dall'iter autorizzativo scelto (CdS vs One-to-One), sono le seguenti:

1

**Istanza di autorizzazione per scavi e opere civili** ai sensi dell'art. 88 del D.Lgs. n. 259/2003 s.m.i. recante il “Codice delle Comunicazioni Elettroniche”

2

**Richiesta di utilizzo di infrastrutture esistenti di proprietà comunale e concessione**

3

**Concessione a titolo gratuito di area per il PCN**

4

Autorizzazione Paesaggistica (eventuale se di competenza comunale)



# PERCHÉ E' ESSENZIALE LA SOTTOSCRIZIONE DELLA CONVENZIONE

Al momento solo 21 comuni su 251 hanno sottoscritto la nuova convenzione Infratel per il Piano BUL, che contiene alcune previsioni fondamentali per la realizzazione del piano.

## ***Nuova Convenzione Infratel-Comuni Piano BUL***

- Applicazione Decreto Fibra (Dlgs 33/2016)
- Messa a disposizione delle infrastrutture esistenti di proprietà comunale
- Concessione di spazio comunale per posa PCN a titolo gratuito
- Cessione dell'infrastruttura a Infratel



## ***Vantaggi convenzione***

1. Condivisione della normativa di settore più recente
2. Evitare interpretazioni difformi della normativa (Oneri non dovuti, modalità ripristini, tempi di rilascio autorizzazioni, ecc.)
3. Accelerazione del processo di realizzazione della rete
4. Migliore pianificazione dell'intervento

## I PROSSIMI PASSI

- ❖ I comuni potranno sottoscrivere la Convenzione con Infratel, scaricandola dal sito

<https://bul.regione.puglia.it/download/>

*Comuni*

- ❖ La Regione e Open Fiber contatteranno nei prossimi mesi i comuni per la partecipazione alle CdS in raggruppamenti di comuni, o per le richieste one-to-one

*Regione –  
Open Fiber*

