29/01/2019

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

Open Fiber: Protagonista della Digitalizzazione del Paese

Realizzare l'**installazione**, la **fornitura** e l'**esercizio** di **reti di comunicazione elettronica ad alta velocità in fibra ottica** su **tutto il territorio nazionale**. Tutto questo attraverso:

1 AZIONARIATO SOLIDO

- **Enel S.p.A. e CDP Equity S.p.A.** (CDPE), società del Gruppo Cassa Depositi e Prestiti, detengono una **partecipazione paritetica** nel capitale di Open Fiber

2 CONSOLIDATE COMPETENZE

- **Management team con esperienza pluriennale nel settore delle TLC**
- Acquisizione Metroweb per avviamento

3 PIANO DI SVILUPPO TARGET

- Piano di sviluppo **totalmente finanziato**
- Rete capillare sulle principali città italiane (cluster A&B)
- Aggiudicazione tre bandi cluster C&D

CARATTERISTICHE DISTINTIVE

Nuova Architettura di Rete di accesso e trasporto *Future Proof*
(velocità, latenza, scalabilità)

Operatore *Wholesale Only*

Rete Aperta all'utilizzo di una pluralità di «fornitori digitali»

Il progetto Open Fiber per il sistema Italia

L'**impatto** sul sistema Paese del Progetto Open Fiber riguarda:
(mln)

- **~19.1 milioni** di **Unità Immobiliari** raggiunte dalla Rete in Fibra Ottica a fine Piano (**~9.5 mln nel Cluster A&B** e **~9.6 mln nel Cluster C&D**);
- **271 città** coperte nel **Cluster A&B** e **~7.7 mila Comuni** nel **Cluster C&D**;
- **~800 occupati diretti** al 31/12/2018;
- **~9,000 persone** a lavoro nei cantieri (15,000 a regime);
- **~6.5 miliardi €** di **investimenti complessivi**.

Open Fiber è il **progetto più rilevante** in Europa nell'ambito delle infrastrutture di comunicazione.

Il Piano Open Fiber (mln UI)

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

Complessità Autorizzative

- L'esecuzione di lavori prevede il coinvolgimento di una molteplicità di enti chiamati al rilascio di permessi ed autorizzazioni. Per realizzare il proprio progetto Paese, Open Fiber deve presentare, gestire ed ottenere circa **100.000 richieste autorizzative nei confronti di enti pubblici**.
- Gli **enti pubblici** maggiormente interessati sono: **Comuni**, **Soprintendenze**, **Province** ed **ANAS**.
- Per le richieste autorizzative relative ai privati, le maggiori complessità si riscontrano nell'ambito delle **amministrazioni condominiali**.
- Alcuni **Comuni** dispongono di un Regolamento Comunale per l'esecuzione di scavi **non in linea** con le direttive del **Decreto Scavi**.
- La normativa che disciplina il rilascio dei permessi da parte delle **Soprintendenze** è frutto di differenti interpretazioni e non viene applicata in maniera uniforme sul territorio nazionale.
- Per i Comuni con popolazione inferiore ai 10.000 abitanti, a differenza di quelli più grandi, il rilascio di concessioni e di autorizzazioni è di competenza del comune, ma previo nulla osta dell'ente proprietario della strada (ANAS, Provincia, etc.), determinando così un ulteriore allungamento delle tempistiche autorizzative.
- All'interno di tale panorama, per le aree interessate dai bandi Infratel (Cluster C&D) la **Conferenza dei Servizi** è uno strumento imprescindibile per la gestione del progetto, ma comporta alcune criticità:
    - Non tutte le Regioni intendono o dispongono delle risorse necessarie per gestire una Conferenza dei Servizi che coinvolge un così ampio numero di Comuni ed enti terzi.
    - Le Regioni adottano differenti modalità di Conferenza dei Servizi, con tempistiche non sempre note e/o stabilite giuridicamente. (Es: Umbria – CdS decisoria sincrona, durata ~40gg; Toscana – CdS sincrona con Accordo di Programma, durata ~180 gg; Lombardia – CdS decisoria asincrona, durata ~120 gg.)

La Fibra: Abilitatore indispensabile per il 5G

Velocità **Latenza** **Affidabilità**

open fiber

Progetto 5G – Smart City Prato

I Partner

open fiber

WIND | 3

Università e Enti di ricerca

- Università degli Studi Firenze
- PIN - Polo Universitario Città di Prato
- Università degli Studi de L'Aquila
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Università degli Studi di Genova
- Fondazione Bruno Kessler

Imprese con competenze nel settore

- enel
- e-distribuzione
- ZTE Leading 5G Innovations
- cellnex driving telecom connectivity
- CRF Centro Ricerche Fiat
- estra
- NEXTWORKS Engineering Forward
- ALD Automotive
- Brochesia

Ulteriori Aziende

- Poste mobile
- IDS Ingegneria dei Sistemi
- IPZS Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
- SSE Sirio Sistemi Elettronici

Fixed Wireless Access: Analisi per l'utilizzo del 5G

- Piano per le Aree Remote Cluster C&D
- Open Fiber ha già spettro licenziato per il servizio[1]

***FWA**: Fixed Wireless Access*

***CPE**: Customer Premises Equipment*

1) 56 Mhz nella banda 24.5-26.5 Ghz e 112 Mhz nella banda 27.5-29.5 Ghz. Scadenza 2022