



L'andamento del cablaggio in fibra ottica nell'ambito del Comune di Forlì

Arch. Cristian Ferrarini

Dirigente del Servizio Infrastrutture Mobilità

Verde ed Arredo Urbano- Comune di Forlì

15 dicembre 2020

Premessa

Il Comune di Forlì, nell'ambito delle proprie azioni per promuovere l'applicazione dell'Agenda Digitale Locale, ha fra i **primari obiettivi** quello di **valorizzare e sviluppare l'infrastrutturazione e la connettività** nel territorio comunale, per fare delle reti di telecomunicazione un fattore di sviluppo e di miglioramento del tessuto economico/sociale del territorio, della qualità della vita dei cittadini e dei rapporti fra cittadini, operatori economici e pubblica amministrazione.

Per perseguire questo obiettivo, il Comune opera su due fronti completamente diversi:

1. qualora si parli di **connettività pubblica** (sedi comunali, scuole, musei, impianti sportivi pubblici, aree wifi, siti videosorvegliati ecc.), il Comune agisce in proprio, posando fibra ottica direttamente e/o tramite le società in house FMI (soprattutto per videosorveglianza e controllo veicolare) e Lepida (soprattutto per connettività scuole). Quest'ultima società, inserita nel registro degli operatori di telecomunicazioni, è coinvolta anche come titolare del diritto alla messa in esercizio delle reti posate (la cosiddetta "accensione" della fibra), che il Comune per legge non può fare;

- qualora si parli invece di **connettività privata** (famiglie, aziende ecc.), il Comune assume un compito di facilitatore degli interventi da parte degli operatori di mercato (es. mediante la stipula di convenzioni per semplificare e velocizzare le pratiche di autorizzazione agli scavi e/o all'utilizzo di cavidotti comunali) o, qualora vi siano zone a fallimento di mercato (es. aree periferiche nelle quali gli operatori non trovano conveniente investire), partecipando a bandi di finanziamento esterno.

FIBRA OTTICA POSATA DAL COMUNE DI FORLÌ

Dal 2010 ad oggi il Comune di Forlì ha posato sul proprio territorio circa 40 km di fibra ottica, di cui circa 20 km per collegare direttamente le proprie sedi ed edifici comunali.

I restanti circa 20 km sono stati posati a seguito di innumerevoli progetti approvati dall'Amministrazione legati a temi ricorrenti, quali, ad esempio:

- **videosorveglianza**. Se ne cita uno, per esempio: progetto MOME approvato con Delibera di GC n. 376 del 31/10/2017, in cui sono stati posati 6,80 km di fibra ottica e 1,40 km di cavi in rame, realizzando in fibra intere dorsali da viale Bolognesi- viale Spazzoli- via Campo di Marte, proseguendo poi su viale Roma fino a piazzale della Commenda, e su via Gramsci- via Bertini, arrivando, pertanto, ad allacciare gli edifici cimiteriali e il palazzo SME);

-

- **connettività scuole primarie e secondarie di primo grado** (di pertinenza comunale): nel giro degli ultimi anni sono state connesse con fibra ottica dedicata ben 22 sedi scolastiche su 29, ponendo Forlì all'avanguardia fra le città italiane su questo aspetto. La Regione ha recentemente annunciato che provvederà essa stessa a completare le connessione entro fine 2021.
- **rete Wi-Fi pubblica** (circa 70 access point posati e collegati alla fibra ottica negli ultimi anni: San Domenico, San Giacomo, Palazzo Romagnoli, Biblioteca Saffi, Teatro, Piscina comunale, Pattinodromo, Pala Romiti, Campo di atletica Gotti, Ginnasio sportivo, Parco Urbano, Parco della Resistenza, Fabbrica delle Candele, sede Associazioni Protezione Civile e altri ancora);
- **varchi ZTL** all'interno del centro storico;

La fibra posata dal Comune è stata "accesa" direttamente da Lepida.

OPERATORI OPERANTI SUL TERRITORIO DI FORLÌ

Analizzando gli ultimi 3 anni, dal 2018 ad oggi, gli Operatori che hanno presentato istanze di autorizzazioni per l'installazione di reti di comunicazione elettronica ed esecuzione di opere civili, scavi ed occupazione suolo pubblico in aree urbane, ai sensi del Codice delle Comunicazioni Elettroniche, sono principalmente:

**ACANTHO SPA, FASTWEB SPA, LEPIDA ScPA,
TELECOM SPA, VODAFONE SPA, WIND SPA.**

Il Comune di Forlì ha autorizzato gli Operatori alla realizzazione di opere civili, scavi con tecniche tradizionali, in minitrincea e no dig e relativa occupazione suolo pubblico ai sensi degli artt. 86, 88 e 93 ss Dlgs 259/2003.

Inoltre, ha concesso il passaggio e l'accesso alle infrastrutture esistenti (es. pubblica illuminazione) per l'installazione degli impianti richiesti ai sensi e per gli effetti dell'atto deliberativo n.622/11/CONS *“Regolamento in materia di diritti di installazione di reti di comunicazione elettronica per collegamenti dorsali e cubicazione e condivisione delle infrastrutture”*

Dalle autorizzazioni rilasciate, si evince che:

- nell'**anno 2018** sono stati posati nel Comune di Forlì dai vari Operatori sopra elencati circa 11,50 km di fibra ottica;
- nell'**anno 2019**: 11,720 km;
- nell'**anno 2020**: 9,00 km.

Particolarmente significativo il caso di **Acantho**, società del gruppo Hera, con la quale il Comune ha stretto nel 2018 un innovativo accordo che prevede:

- per la Società, la possibilità di utilizzare gratuitamente i cavidotti comunali per il passaggio della propria fibra;
- per il Comune, la possibilità di utilizzare gratuitamente la rete di Acantho per le proprie finalità istituzionali (es. 3 delle scuole collegate a banda ultralarga lo sono state grazie a fibra dedicata ceduta in uso dalla Società).

OPEN FIBER S.P.A

Premesso che:

- in coerenza con il Piano strategico nazionale, Open Fiber S.p.A. ha avviato un piano per la realizzazione di un'infrastruttura in fibra ottica, su scala nazionale, accessibile a tutti gli operatori interessati, nel rispetto della normativa vigente a livello nazionale ed europeo;
- in particolare, il Piano "*Fiber to the home*" . è finalizzato a portare la fibra spenta fino alle unità immobiliari, abilitando una rete a Banda Ultra Larga (BUL), al fine poi di offrire diritti di accesso *wholesale* a tutti gli operatori TLC che ne facciano richiesta.

- il Comune di Forlì, in relazione ai progetti strategici della propria Agenda Digitale, sta condividendo quindi le finalità del Piano Open Fiber, rientrando fra le proprie linee di azione la diffusione delle reti ad alta velocità ed il sostegno all'adozione di tecnologie future ed emergenti e di reti in materia di economia digitale, e valuta conseguentemente di interesse per lo sviluppo del territorio e della collettività l'accelerarne l'attuazione nelle aree di riferimento;

In relazione a quanto sopra vi è stata dunque la reciproca utilità di stipulare un'apposita ***Convenzione***, il cui schema è stato approvato con **Deliberazione di Giunta Comunale n. 339/2017 del 10/10/2017**, di portata generale al fine di regolamentare l'utilizzo sinergico delle infrastrutture esistenti e l'impiego di tecniche innovative di costruzione che possano permettere la massima riduzione dei tempi e dei costi d'intervento, garantendo nel contempo un basso impatto ambientale, nonché di prevedere modalità di gestione semplificate degli iter autorizzativi, delle modalità di realizzazione degli interventi e dei relativi flussi comunicativi.

DAL 2018 AD OGGI:

Il progetto autorizzato prevede circa **160 km** di **nuovi scavi**;

Ad oggi sono stati realizzati circa **120 km** di nuovi scavi (minitrincea, scavo tradizionale e no dig). I restanti 40 km sono previsti entro l' anno 2021.

Per quanto riguarda la **posa dei cavi** in fibra ottica, il progetto, come da Convenzione, prevede la posa di **1010 km di cavi in f.o**; **ad oggi ne risultano posati circa 845 km** (compresi i cavi posati su infrastrutture esistenti aeree ed interrate).

Si noti che, nel territorio comunale, Open Fiber agisce / agirà con due vesti differenti:

- nella zona del centro urbano / prima periferia, la società agisce con operatore di mercato con investimento privato e con politiche autonome (in questa veste, dovrebbe raggiungere almeno il 70% degli immobili)
- nel forese, zona a fallimento di mercato, Open Fiber agisce come azienda aggiudicataria del bando promosso a livello statale da Infratel, finanziato con fondi pubblici, eseguendo pertanto politiche governative.