

# Convegno Quadrato della Radio

## La Larga Banda in Italia

### Stato e Prospettive

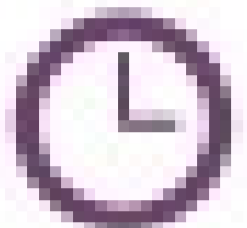
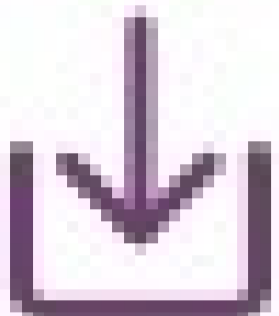


***Paolo Lupi - AGCOM***

**La revisione del quadro regolamentare UE**  
**La banda ultralarga**

***Pontecchio Marconi, 12 novembre 2016***



# I nuovi target (figura)

  <b>TIME TO DOWNLOAD</b>	 <b>2016</b> (typical European legacy networks – 20 Mbps)	 <b>2025</b> (Fiber to the Home networks – 0.4 Gbps)
CT scan	14 minutes	40 seconds
Virtual reality game	34 minutes	102 seconds
Top smartphone storage	3.6 hours	11 minutes
4K movie	11 hours	33 minutes
Medium sized corporate server restore	28 days	33 hours
Human genome	33 days	39 hours

A **quali problemi** intende far fronte il processo di revisione del quadro regolamentare?

- Gli **ostacoli** allo sviluppo diffuso di infrastrutture di rete fissa e mobile ad altissima capacità (Very high Capacity – VHC) nel mercato unico europeo;
- L'incapacità del quadro regolamentare di mantenere il passo con **l'evoluzione** del **contesto** tecnologico e di mercato;
- La necessità di **armonizzare** il quadro regolamentare ed di eliminare alcune ridondanze ed inefficienze.

E con quali **strumenti**?

- Una **comunicazione** sulla **connettività** che presenta un nuovo set di obiettivi per la futura Gigabit society;
- Una Direttiva che propone un **Codice delle comunicazioni europee**;
- Un **piano di azione** per le reti mobili **5G**;
- Un modello di **governance** regolamentare che modifica il ruolo del **BEREC**;
- Una bozza di regolamentazione per lo sviluppo di reti **Wi-Fi** locali;

**Si tratta di proposte, che dovranno sottostare ad un lungo iter e che non entreranno in vigore prima del 2020.**



La proposta di Codice delle comunicazioni europeo **modifica** l'attuale regime di accesso SMP per fornire **incentivi regolamentari** agli operatori *incumbent* ed agli operatori alternativi a **co-investire** e ad **investire** in reti VHC (nuovo obiettivo regolamentare):

Grazie ad un ricorso più ampio ai **rimedi simmetrici** (indipendente da SMP):

- I possessori di **tratte verticali e di adduzione** sono tenuti a fornire, accesso alle proprie infrastrutture purché costituiscano **bottleneck**;
- **Eccezioni:** reti di recente realizzazione (specie se da parte di player locali) ed in presenza di modalità alternative di accesso offerte da operatori *wholesale only*.
- Le misure saranno riviste ogni **cinque** anni.

Grazie a nuove procedure di analisi dei mercati:

- Maggiore **certezza** regolamentare (ciclo regolamentare più lungo);
- Regolamentazione solo *wholesale* (ed in presenza di chiari **fallimenti retail**);
- Valutazione della capacità pro-competitiva della regolamentazione simmetrica, del co-investimento e delle reti wholesale-only.

Grazie a misure di **alleggerimento regolamentare** per i progetti di aggiornamento e/o di sviluppo delle reti di operatori SMP purché:

- Gli elementi di rete contribuiscano allo **sviluppo di reti VHC**;
- Il progetto sia **aperto al coinvestimento** a condizioni non discriminatorie e flessibili;
- Si **continuino ad offrire** a condizioni regolamentate (o sulla base di accordi equi e ragionevoli) servizi di accesso a chi **non vuole** partecipare nei progetti di coinvestimento.

Grazie alla **promozione di reti *wholesale-only***:

- Regolamentazione **limitata ad obblighi di accesso** a condizioni eque, ragionevoli e non discriminatorie;
- Procedure più chiare per la **separazione funzionale o strutturale** delle reti e per la presentazione di **impegni** volti a forme di separazione.

Grazie ad una maggiore attenzione ai servizi rivolti all'**utenza business**:

- Linee guida BEREC o decisione della CE sulle specifiche tecniche di servizi di accesso all'ingrosso **transfrontalieri** per l'utenza *business*.

Grazie a misure di **monitoraggio** dello sviluppo e dell'**estensione geografica** delle reti:

- Da svolgersi ogni **tre** anni sulla base dei piani di sviluppo e di aggiornamento prospettici (triennali) degli operatori;
- Basate su informazioni sufficientemente **dettagliate** (granularità);
- Di **supporto** alla definizione dei piani pubblici, degli obblighi di servizio universale, degli obblighi di copertura mobile;
- Di supporto alle analisi di mercato ed all'individuazione di aree ad esclusione digitale;
- **Sanzionando** chi risponde in maniera incompleta o mendace.

Grazie misure di **armonizzazione** e **trasparenza**:

- Metodologia di calcolo costi terminazione **BU-LRIC** a livello **europeo**
- Definizione di cap per i prezzi di terminazione pari a 1,23 €cent/min (mobile) e 0,14 €cent/min (fissa);
- Definizione del BEREC dei **contenuti minimi** delle **offerte di riferimento**.



La proposta della CE prevede **l'armonizzazione** dei compiti delle ANR in materia di spettro:

- le ANR dovranno avere **poteri** in materia di spettro;
- dovranno sottoporre le proprie misure ad un processo di **peer review** cui partecipano la CE, il BEREC e le altre ANR.
- La **peer review** riguarderà le procedure di **assegnazione** dello spettro, l'eleggibilità a partecipare alle selezioni, durata e condizioni di rinnovo delle licenze, i **parametri** di calcolo del **valore** dello spettro, il **trading** dello spettro, accesso **all'ingrosso**, obblighi di **copertura**, spectrum **caps**.

Nuove misure circa la **durata** ed il **rinnovo** dei diritti d'uso:

- I diritti d'uso dello spettro radio armonizzato dovranno avere una durata **non inferiore a 25 anni**. La norma si applicherebbe alle **nuove** licenze.
- Le decisioni circa il rinnovo delle licenze dovranno essere prese almeno **tre anni prima** della scadenza, ma non prima di cinque anni dalla scadenza;



## Target del 5G Action plan

- In tutte le aree **urbane** e lungo le **principali** vie di trasporto terrestre dovranno essere disponibili connessioni affidabili e stabili in tecnologie mobili 5G entro il 2025;
- Entro il 2020 si dovrà poter sottoscrivere ad un servizio commerciale 5G in almeno una grande città in ciascuno Stato membro.

## Priorità in termini di spettro della Commissione.

Banda	Visione della Commissione
Al di sotto 1 GHz	La banda a 700 Mhz dovrà essere disponibile entro il 2020
Fra 1 GHz e 6 GHz	Vi è un'alta probabilità che la banda a 3,5 GHz “divenga strategica per il lancio di servizi 5G in Europa”
Oltre 6 GHz	Da definirsi alla World radio conference nel 2019

**Entro il 2016** la CE identificherà una lista di *pioneer bands* per il lancio dei servizi 5G.

**Entro il 2017** si raggiungerà un accordo sulle bande da armonizzare per lo sviluppo iniziale di servizi commerciali 5G.

## Nuove misure di *governance* regolamentare e ruolo del BEREC

- Il BEREC diverrà un'agenzia della UE con personalità legale;
- La Commissione avrà poteri di veto sui rimedi regolamentari proposti dalle Autorità nazionali all'esito di analisi di mercato se il BEREC concorderà con la CE;
- Determinerà i prezzi di terminazione.

## Basic broadband nel servizio universale

- La CE propone di includere nel SU la fornitura di una connessione broadband in postazione fissa tramite tecnologie **wired** o **wireless** a prezzi abbordabili.
- La connessione dovrà permettere la partecipazione degli utenti nella **società civile**.

## Armonizzazione dei diritti degli utenti a livello EU

- Gli stati membri dovranno applicare precisamente le garanzie di protezione dei diritti degli utenti definite dal codice europeo;
- Non potranno essere applicate ulteriori misure a livello nazionale.

GRAZIE!

[p.lupi@agcom.it](mailto:p.lupi@agcom.it)

Ufficio Programmazione Strategica  
Servizio Economico Statistico