



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Commissione federale delle comunicazioni ComCom  
e Ufficio federale delle comunicazioni UFCOM

## **Tavola rotonda “Reti in fibra ottica nelle case (FTTH)” – Bilancio**

**Marc Furrer**, Presidente ComCom

**Philipp Metzger**, Vicedirettore UFCOM

Informazione ai media del 16 gennaio 2012, ore 13.30  
Centro media di Palazzo federale, Berna



## Infrastruttura di telecomunicazione a banda ultra larga per tutte le principali tecnologie

- **I fornitori di tv via cavo** costruiscono **reti Ibride Fibre Coax**
  - ⇒ **DOCSIS 3.0** garantisce elevate ampiezze di banda (fino a 200 Mbit/s)
  - ⇒ impulso iniziale all'ampliamento dell'FTTH
  - ⇒ più a lungo termine: utilizzo esclusivo di reti in fibra ottica?
- **Reti di telefonia mobile** di prossima generazione (LTE fino a 100 MBit/s)
  - ⇒ collegamenti a banda larga nelle zone discoste
- **Reti FTTH (> 1 Gbit/s):** inizialmente progetti paralleli
  - ⇒ **aziende elettriche cittadine / “public utilities”**
  - ⇒ **Swisscom**

➔ **La concorrenza infrastrutturale funge da motore allo sviluppo della banda ultra larga**



## **La ComCom assume il compito di creare le condizioni quadro per gli investimenti**

- **Operatori via cavo forti, indipendenti**
- **Reti per la telefonia mobile**
  - ⇒ Messa all'asta della totalità delle frequenze mobili nel primo trimestre 2012
- **Reti FTTH**
  - ⇒ nel 2008 si constatava una necessità di intervento e coordinamento
  - ⇒ altrimenti: - realizzazione di reti parallele (spese superflue) o  
- realizzazione in situazione di monopolio



## Tavola rotonda FTTH della ComCom

**Coordinamento con tutti gli investitori interessati**  
in occasione di nove incontri (dal 2008)

### **Obiettivi della tavola rotonda FTTH:**

- **Stimolare la concorrenza,  
senza creare doppioni**
- **Ampliare la rete FTTH in modo rapido e coordinato**
- **Promuovere gli investimenti da parte degli attori di mercato**
- **Garantire l'accesso alla rete a tutti i fornitori (open access)**
- **Elaborare standard tecnici comuni**



## Bilancio della tavola rotonda FTTH: obiettivi raggiunti

I nove incontri hanno permesso di superare gli ostacoli:

- **Evitare la realizzazione di reti parallele**

⇒ **soluzione:** - **coordinamento** tra aziende elettriche e Swisscom  
- impiego di **cavi ottici multifibra**

- **Open Access – determinante per i fornitori di servizi!**

⇒ **soluzione:** - **accesso** non discriminatorio **per tutti i fornitori**  
⇒ stimolo per la **concorrenza**  
- a livello wholesale e retail  
⇒ i **consumatori** possono scegliere tra vari fornitori



## Bilancio della tavola rotonda FTTH: ulteriori risultati I

- **Definizione di standard tecnici**

- ⇒ **soluzione:**

- cablaggio domestico standard**

- ⇒ cavo ottico a 4 fibre all'interno dell'abitazione
      - ⇒ presa ottica standard
      - ⇒ compatibilità al punto d'entrata nell'edificio



- **Accesso standard alle offerte per i fornitori di servizi**

- ⇒ **soluzione: sviluppo di una piattaforma di gestione comune**

- ⇒ la fase pilota è un successo; messa in esercizio nel 2012



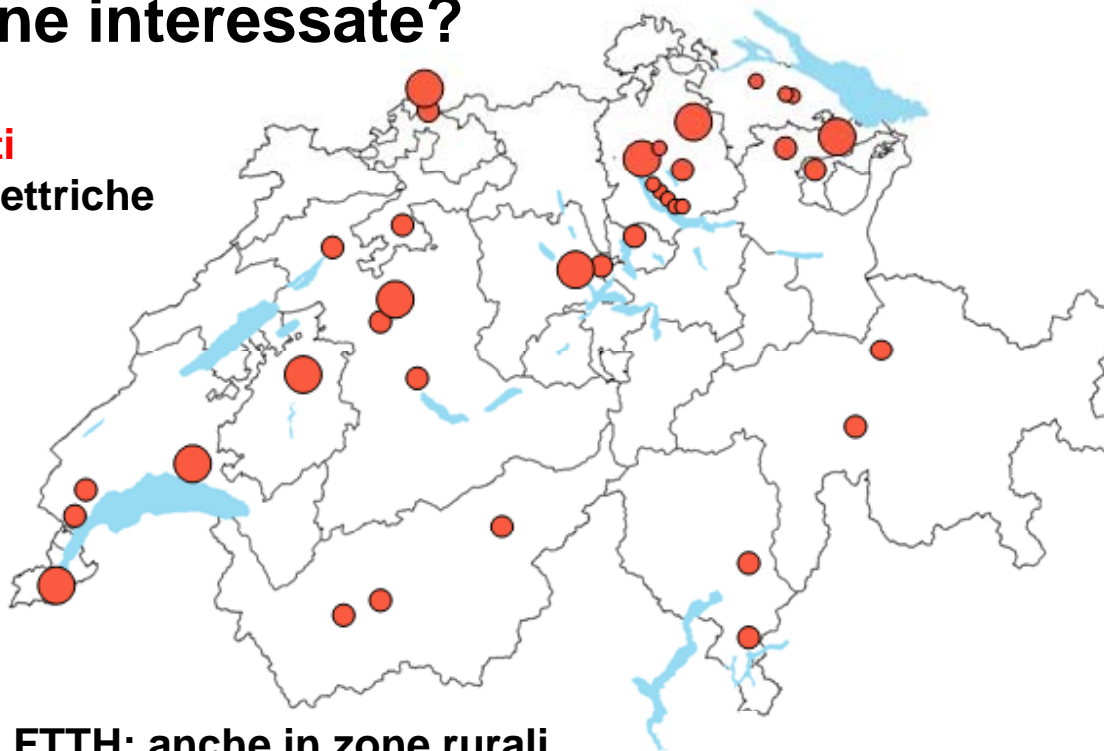
## Bilancio della tavola rotonda FTTH: ulteriori risultati II

- **Chi paga il collegamento domestico**
  - il proprietario o il gestore di rete?
    - ⇒ **soluzione: contratto tipo Swisscom – HEV**
      - ⇒ I gestori di rete si fanno carico del cablaggio in-house, che diventa di proprietà del proprietario dell'edificio.
      - ⇒ Ai gestori di rete viene conferito un diritto di utilizzo
- **Considerazioni relative al diritto sui cartelli (Comco)**
  - ⇒ **soluzione:** adeguamento dei contratti di cooperazione tra Swisscom e aziende elettriche



# I lavori di ampliamento dell'FTTH procedono bene. Quali sono le zone interessate?

**Progetti FTTH noti**  
Swisscom e/o aziende elettriche  
nov. 2011



- **Numerosi progetti FTTH; anche in zone rurali**
- **2011: FTTH potenzialmente in 300 000 economie domestiche (10 % "homes passed")**  
Economie domestiche effettivamente collegate: 80 % con VDSL  
58 % con DOCSIS 3.0
- **2015: FTTH in 30 % delle economie domestiche svizzere**





## Questioni ancora aperte:

- **Servizio universale:**  
**banda ultra larga in tutta la Svizzera?**
  - ⇒ **dal punto di vista tecnico**
  - ⇒ **dal punto di vista politico**
- **Bisogno di regolamentazione per l'accesso alla fibra?**



# Compiti del gruppo di lavoro NGA

- Elaborazione di una **panoramica sulle tecnologie a banda larga** (mapping)
  - informazione trasparente sulla copertura effettiva e prevista della banda ultra larga nonché sulla situazione a livello di concorrenza.
- Elaborazione di una **guida** all'attenzione degli attori di mercato (Cantoni, Comuni, operatori)
  - promozione di una copertura a banda ultra larga su una porzione di territorio il più vasta possibile, attivazione delle risorse locali disponibili.
- **Valutazione della domanda** di servizi a banda ultra larga
  - utilizzo da parte di organi politici a livello di Confederazione, Cantoni e Comuni.



# Linee d'azione del gruppo di lavoro NGA

- Questione della copertura nazionale, secondo il principio della neutralità tecnologica
- Questione della domanda attuale
- Esigenze della politica e dei vari attori a tutti i livelli
- Informazione per un'azione efficace
- Ampio sostegno (multi-stakeholder)
- Relazione / delimitazione rispetto al servizio universale



# Metodo operativo del gruppo di lavoro NGA

- Assemblee plenarie periodiche per definire l'orientamento e valutare i risultati (ca. 2 volte l'anno).
- Sottogruppi incaricati di questioni specifiche:
  - ⇒ Mapping (responsabilità UFCOM)
  - ⇒ Guida (responsabilità SAB)
  - ⇒ Domanda (studio esterno)
- Pubblicazione di rapporti in relazione ai vari risultati.
  - ⇒ Guida: metà 2012
  - ⇒ Mapping: inizio 2013
  - ⇒ Domanda: nel corso del 2012

**I lavori procedono al ritmo previsto**



# Conclusioni

- **La ricerca di soluzioni all'interno del settore ha dato i frutti sperati**
    - ⇒ la mediazione è risultata un incentivo utile per lo sviluppo
  - **Gli standard tecnici** creano basi chiare per l'ampliamento uniforme della rete.
  - **Gli attori di mercato autofinanziano** la costruzione della rete.
  - **La concorrenza viene rafforzata** grazie alla garanzia di accesso alla rete per tutti i fornitori di servizi e al modello multifibra
- ⇒ **Anche in futuro la Svizzera sarà uno dei Paesi leader nel campo della banda larga**