



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 Hybride 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



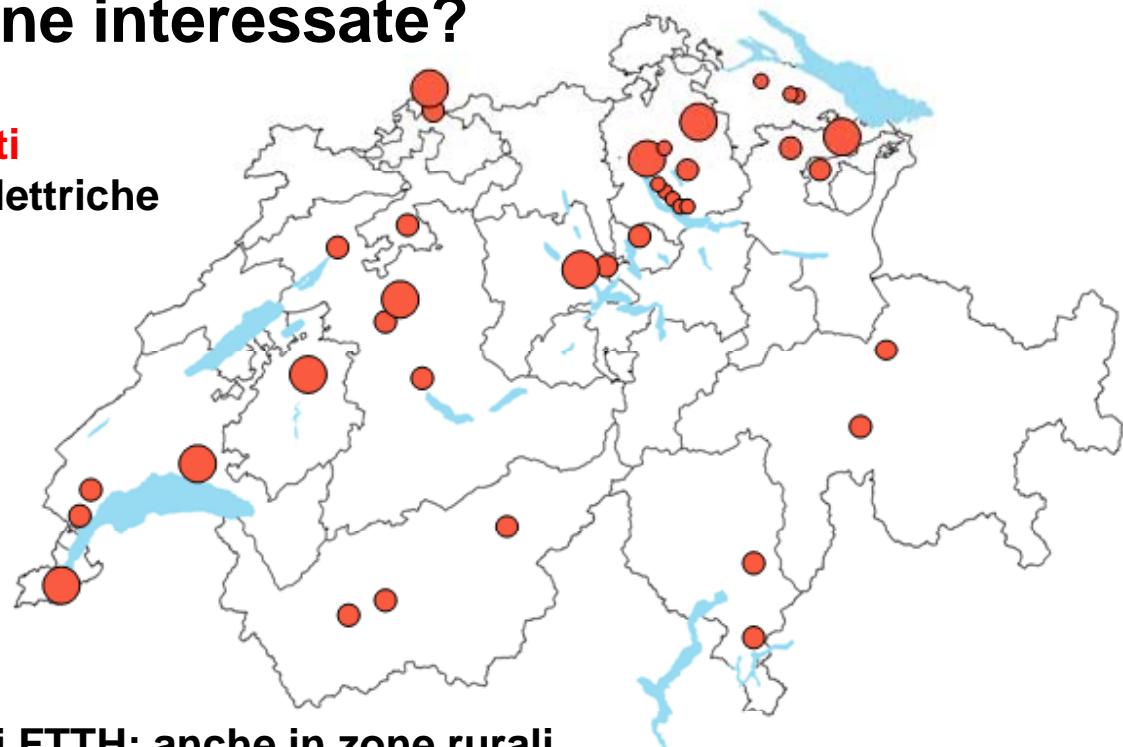
Bilancio della tavola rotonda FTTH: ulteriori risultati II

- **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**