

# La rete mobile di Swisscom Pronta per il futuro!

**Heinz Herren**

Responsabile IT, Rete e Innovazione

8 ottobre 2015



**swisscom**

”

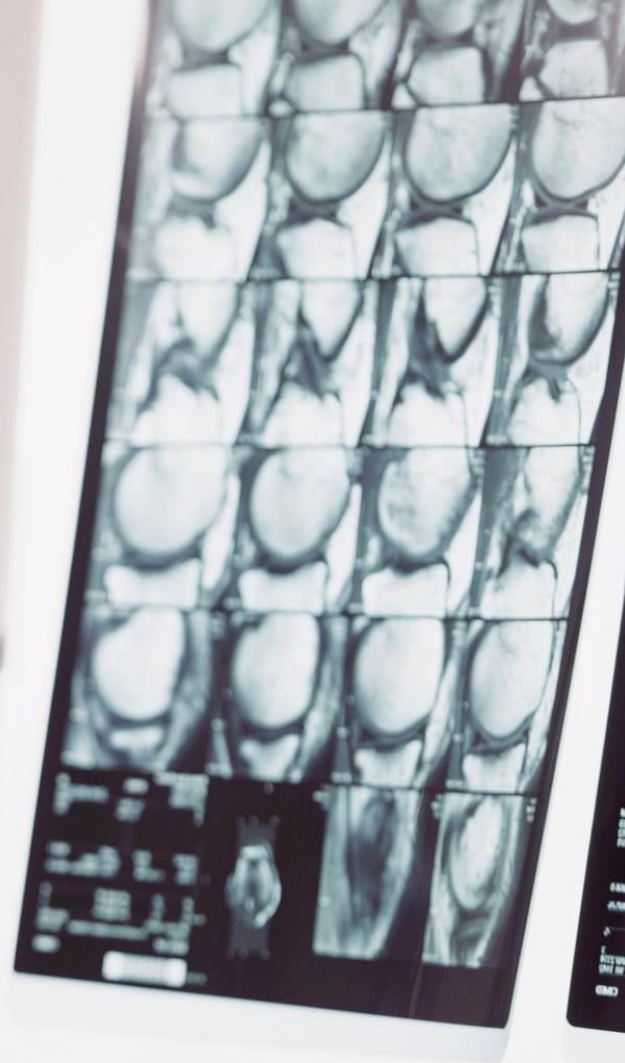
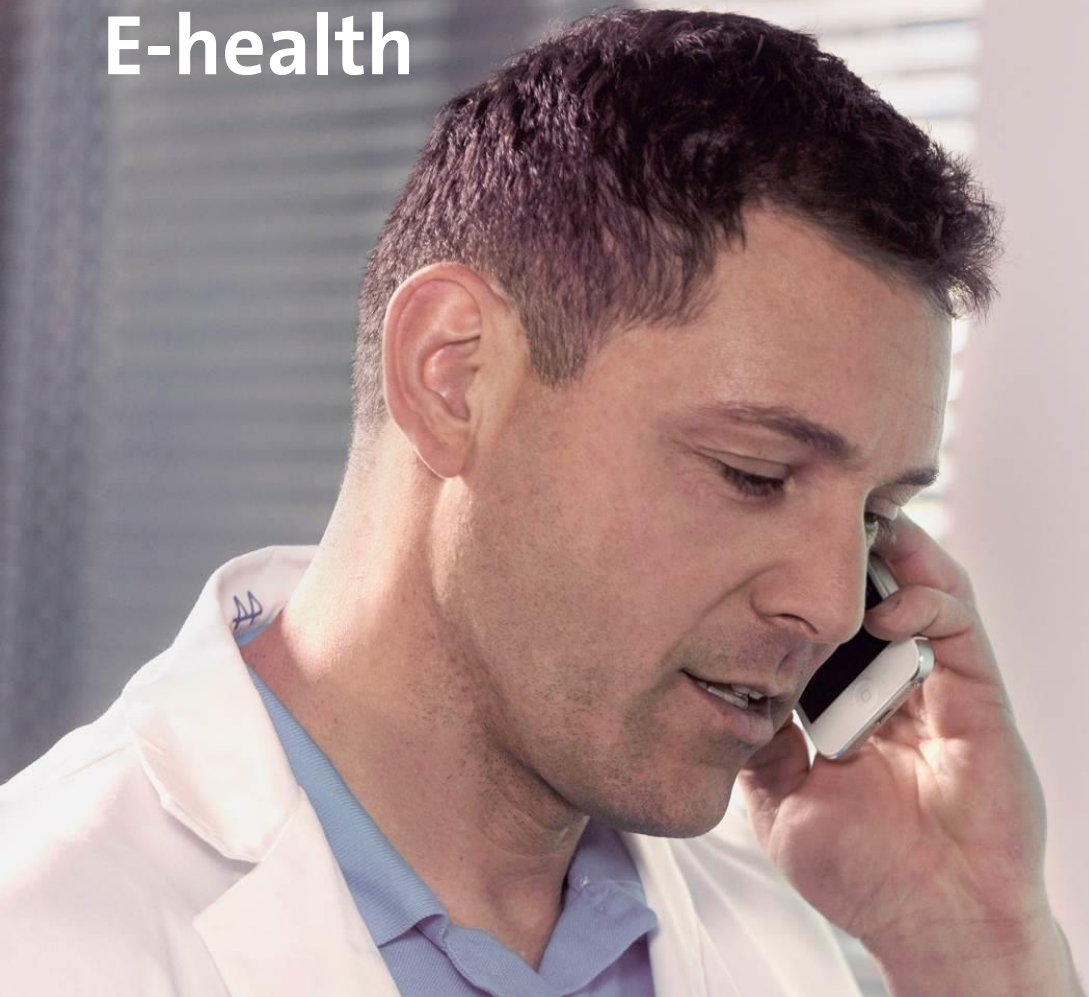
---

**Il mondo digitale è  
sempre più interconnesso  
e cresce il volume di dati!**

---

“

# E-health



# Veicoli interconnessi



# Mobilità nella vita e sul lavoro



**Continua a crescere l'integrazione in rete degli apparecchi**

**L'accesso alla rete è essenziale: sempre e ovunque**

**Qualità e stabilità della rete diventano sempre più importanti**

# Conclusioni

”

---

# Sfide per l'infrastruttura

---

“

# In 24 ore

Swisscom fa registrare

**290 000**

gigabyte di dati mobili trasmessi

**38 685 365**

telefonate sulle proprie reti

**5 451 187**

ore di telefonate

**70%**

del traffico dati sulla 4G

**6 500**

siti di antenna controllati

**150 000**

gigabyte generati per il video streaming



# Il volume di dati mobili

raddoppia

**ogni 12 mesi**

e non smette di crescere.

”

---

**Pluripremiata:  
la migliore rete mobile in  
Svizzera**

---

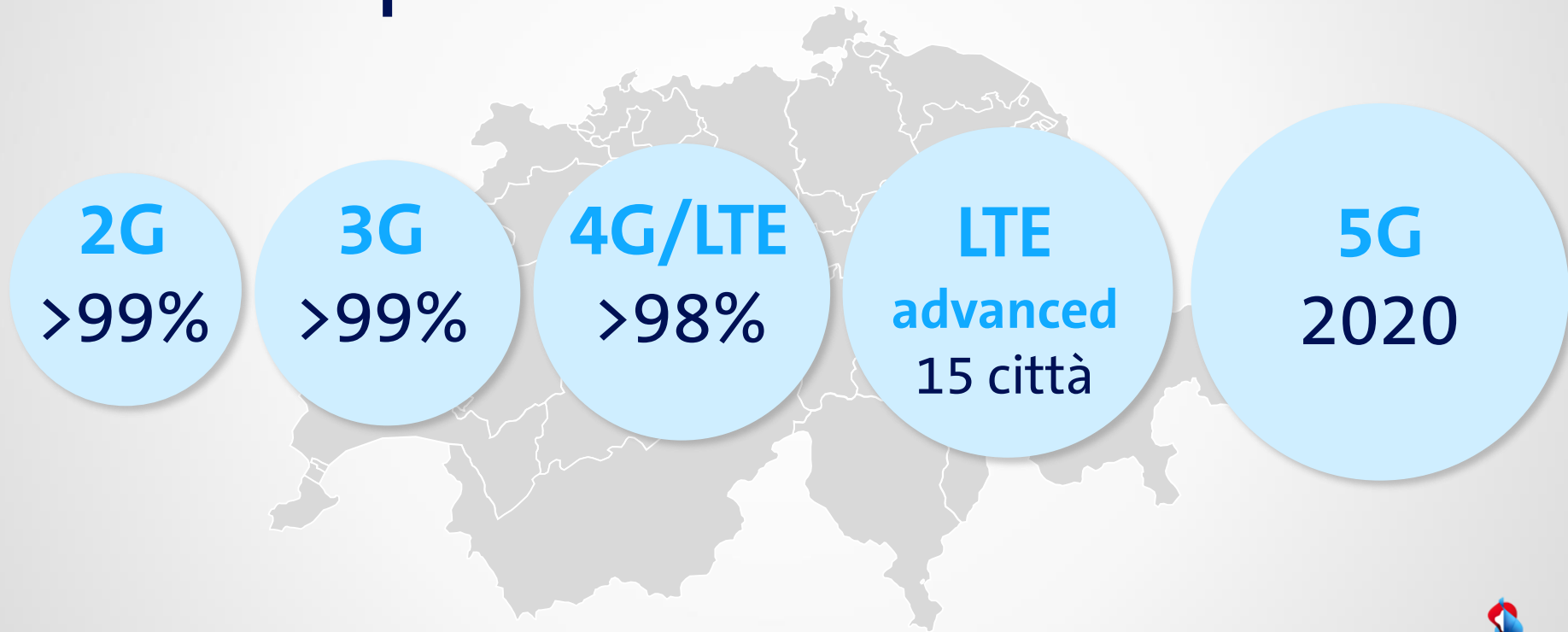
“

# I clienti Swisscom usano la migliore rete mobile in Svizzera

6



# Dobbiamo garantire **copertura, larghezza di banda e capacità**



”

---

**Vogliamo continuare a  
offrire alla Svizzera la  
rete migliore!**

---

“

# Leader europeo nell'introduzione di nuove tecnologie

**Più capacità  
e larghezza di banda**

Attualmente fino a  
425 Mbit/s

**Primo operatore in Europa a  
combinare gli standard LTE**

Combinazione degli  
standard FDD e TDD

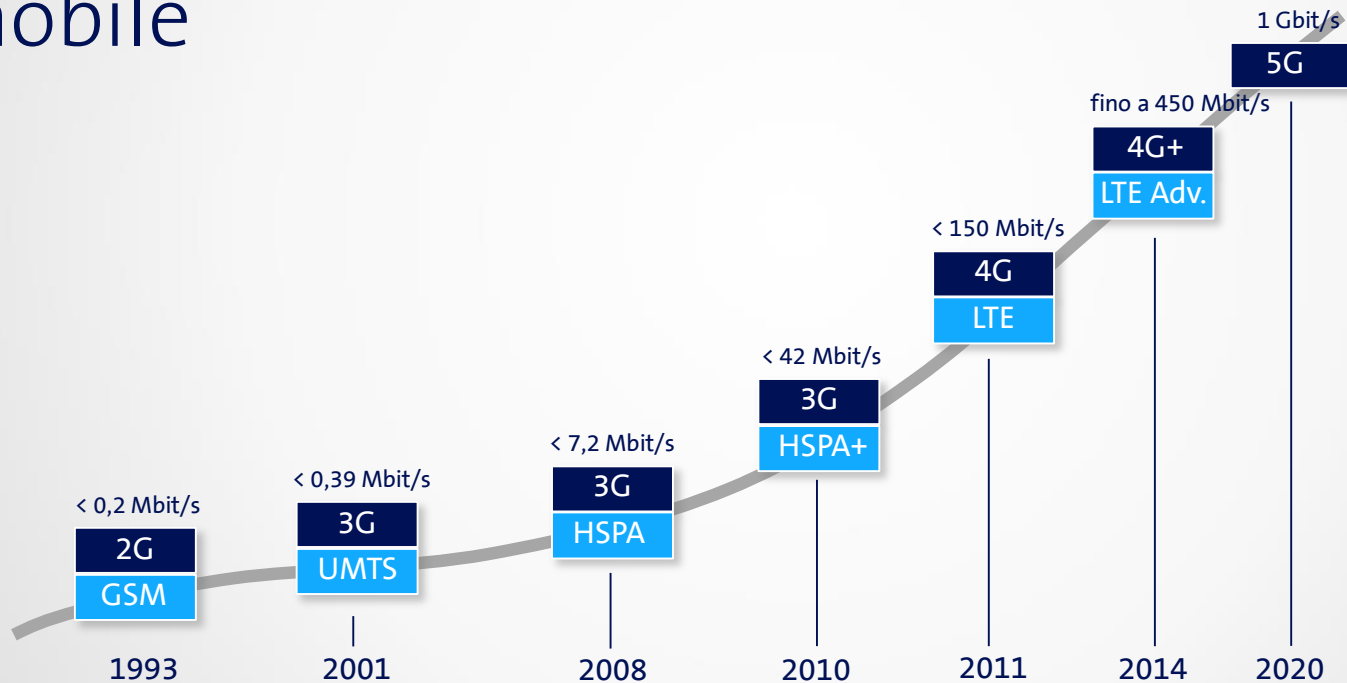
**Disponibile  
dall'estate 2016**

Particolare  
attenzione  
ai centri urbani



# Noi e lo sviluppo degli standard internazionali

## 5G – la prossima generazione della telefonia mobile



# Un approccio innovativo per creare capacità

## Microantenne nei pozzetti per cavi

### Sfide

Limiti di capacità delle stazioni di base esistenti

La costruzione di nuove stazioni di base richiede molto tempo e denaro

### Soluzione

Sviluppata internamente da Swisscom

Nuove microcelle integrate nei pozzetti per cavi

Intemperie, peso ed emissioni sono ostacoli complessi da superare



# Pronti oggi per domani

## Lavoriamo per sviluppare la rete del futuro

### Pronti per il futuro

Significa aumentare le larghezze di banda e sfruttare la capacità in modo più efficiente, con nuove generazioni di telefonia cellulare **mobile** e carrier aggregation

### Requisiti

Liberare spazio sulle bande di frequenza

Sfruttare meglio la capacità delle antenne

Ridurre la complessità dei nostri sistemi

### Conversione della rete

Ci concentriamo sulle nuove generazioni della telefonia cellulare **mobile**: 3G, 4G e, in futuro, 5G

Per questo **motivo**, la 2G non verrà più supportata dal 1° gennaio 2021

”

---

**Grazie per  
l'attenzione!**

---

“