

GRUPPO TELECOM ITALIA

**Torino, 23 Settembre 2011**

# **Verso gli ZettaByte...**

## ***Il Futuro delle Telecomunicazioni***

Telecom Italia / StrategyFC – Roberto Saracco

# A proposito di ZettaByte...

## Definizione:

Dicesi ZettaByte un millesimo di YottaByte

## Tre domande

### Dove arriveremo....?

zetta, yotta, xona, weka, vunda, uda, treda,...

$10^{21}$   $10^{24}$   $10^{27}$   $10^{30}$   $10^{33}$   $10^{36}$   $10^{39}$

### Le tecnologie di oggi e di domani....?

fibres, aria, quantum states, ...

### Quanto siamo in grado di apprezzare....?

occhi, naso, bocca, tatto, ... feeling

# La Domanda di Banda

200 ZB al 2020

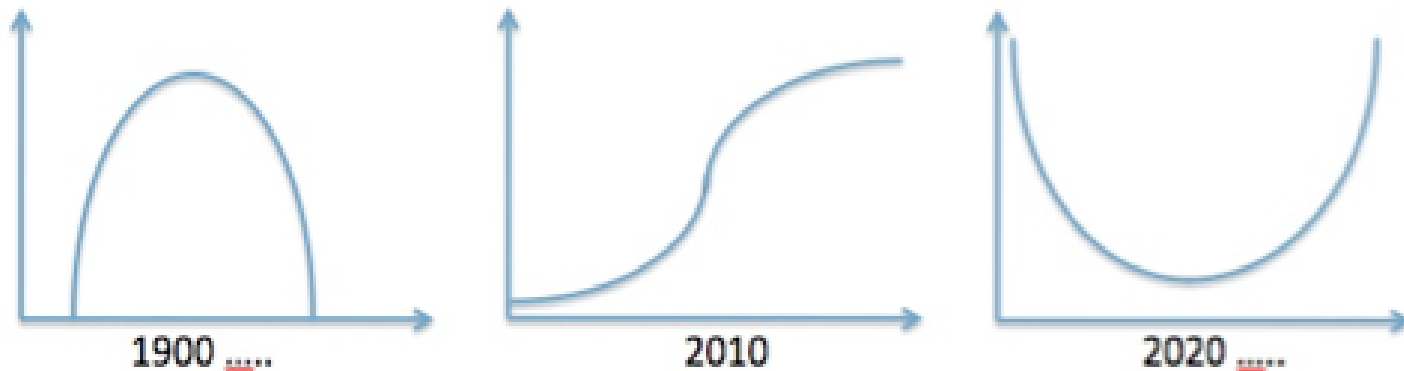
1YB asintotico

1.000X

## Holographic Communication



Ma ...



# Tecnologie di oggi e di domani

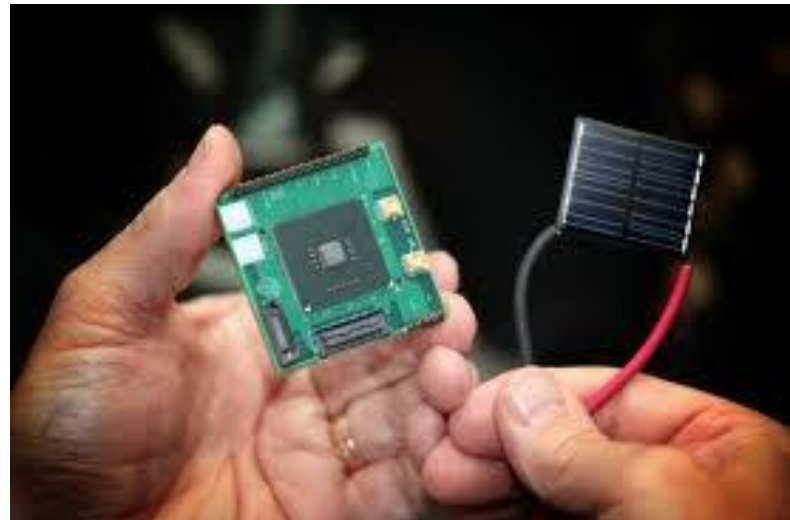
Silicio (verso Kooney)

Carbonio

Erbio e dintorni

Quanti ...

Bio ...



# Tecnologie di oggi e di domani

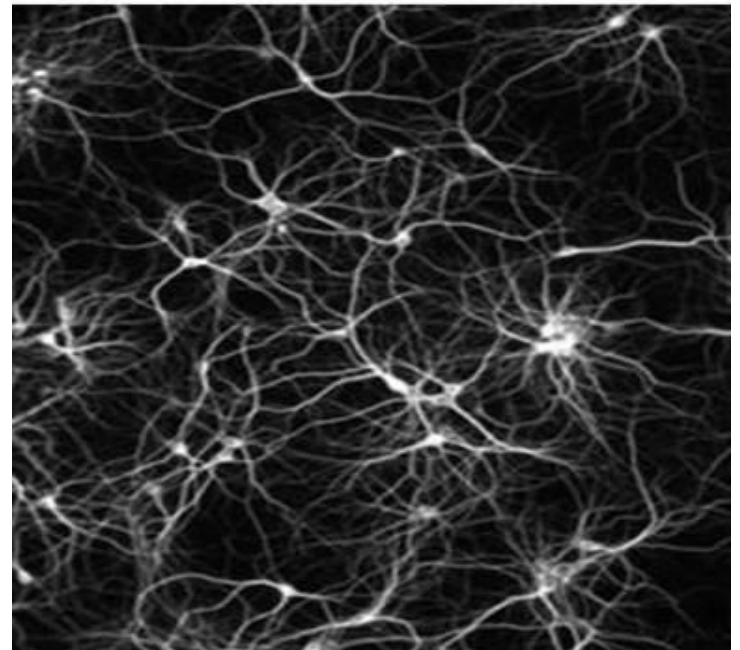
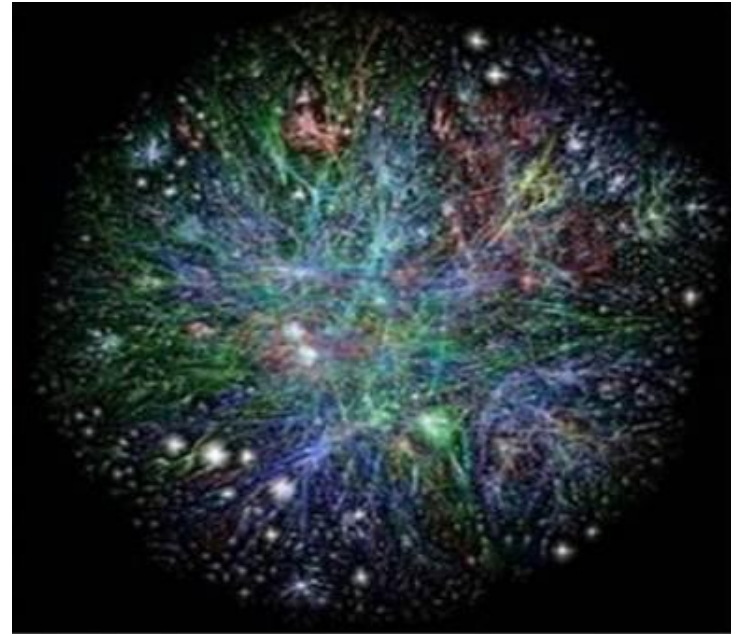
Software

Massive  
Distributed xxx

Semantica

Autonomica

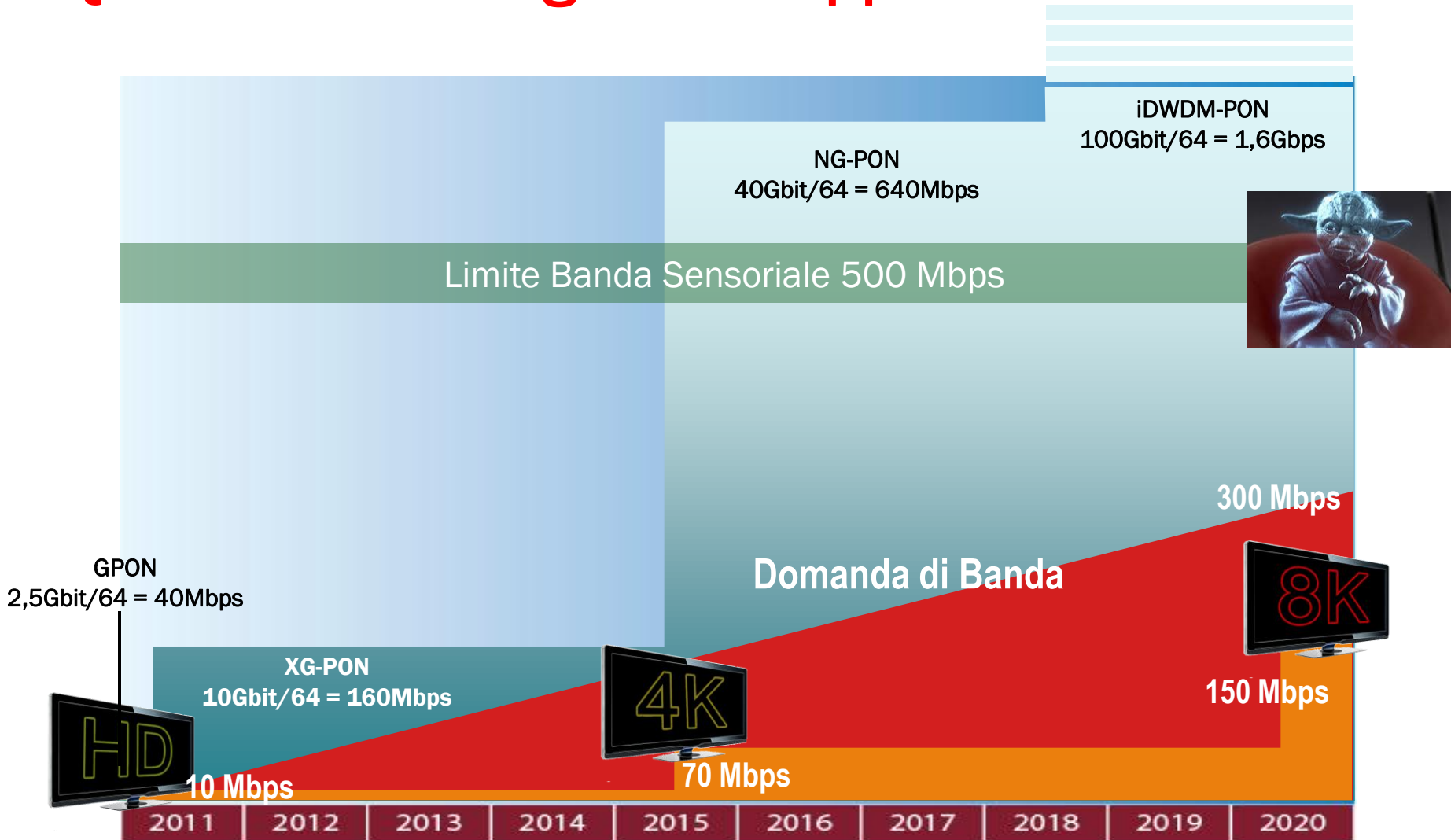
Robotica



# Quanto siamo in grado di apprezzare?

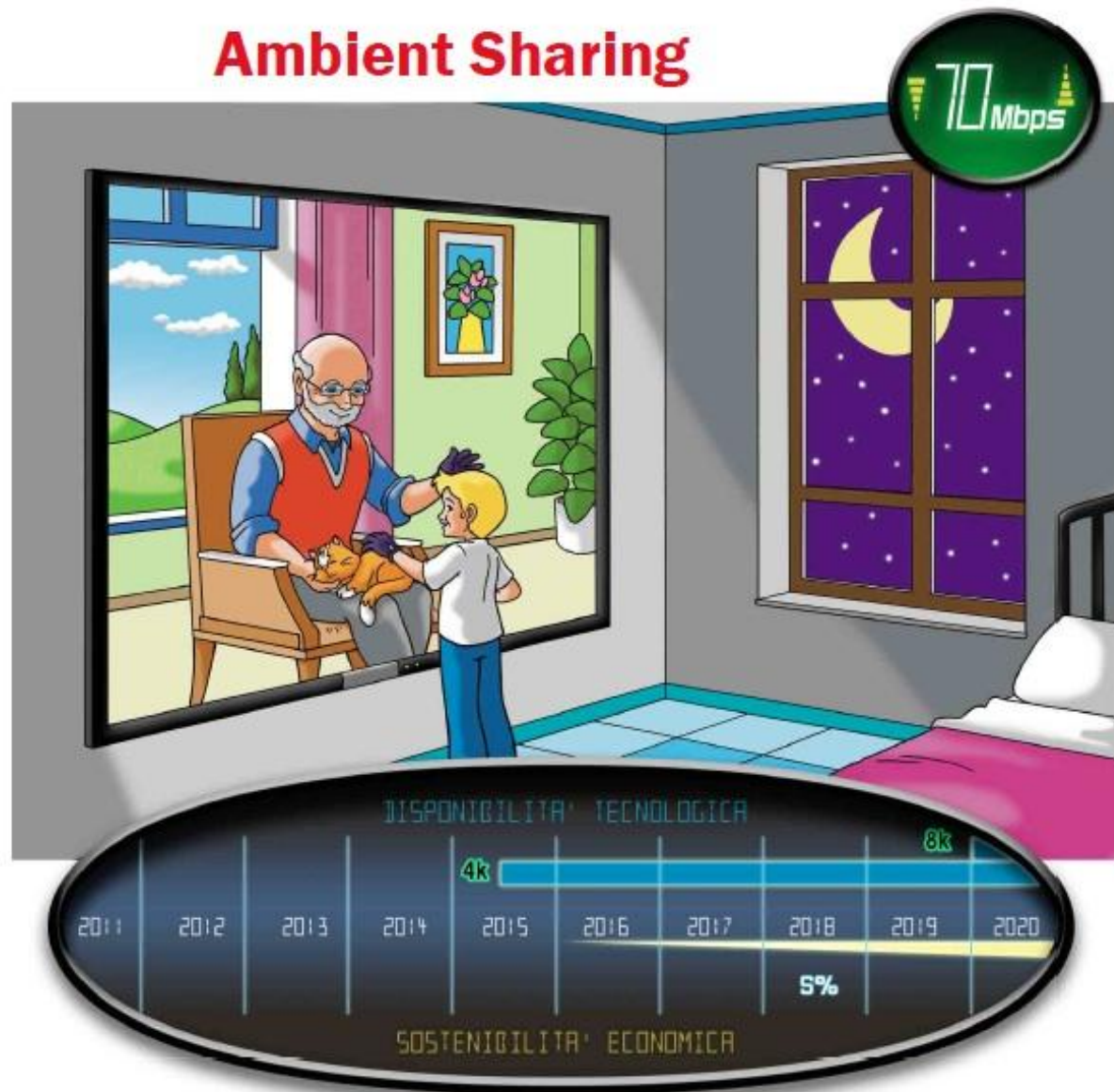


# Quanto siamo in grado di apprezzare?



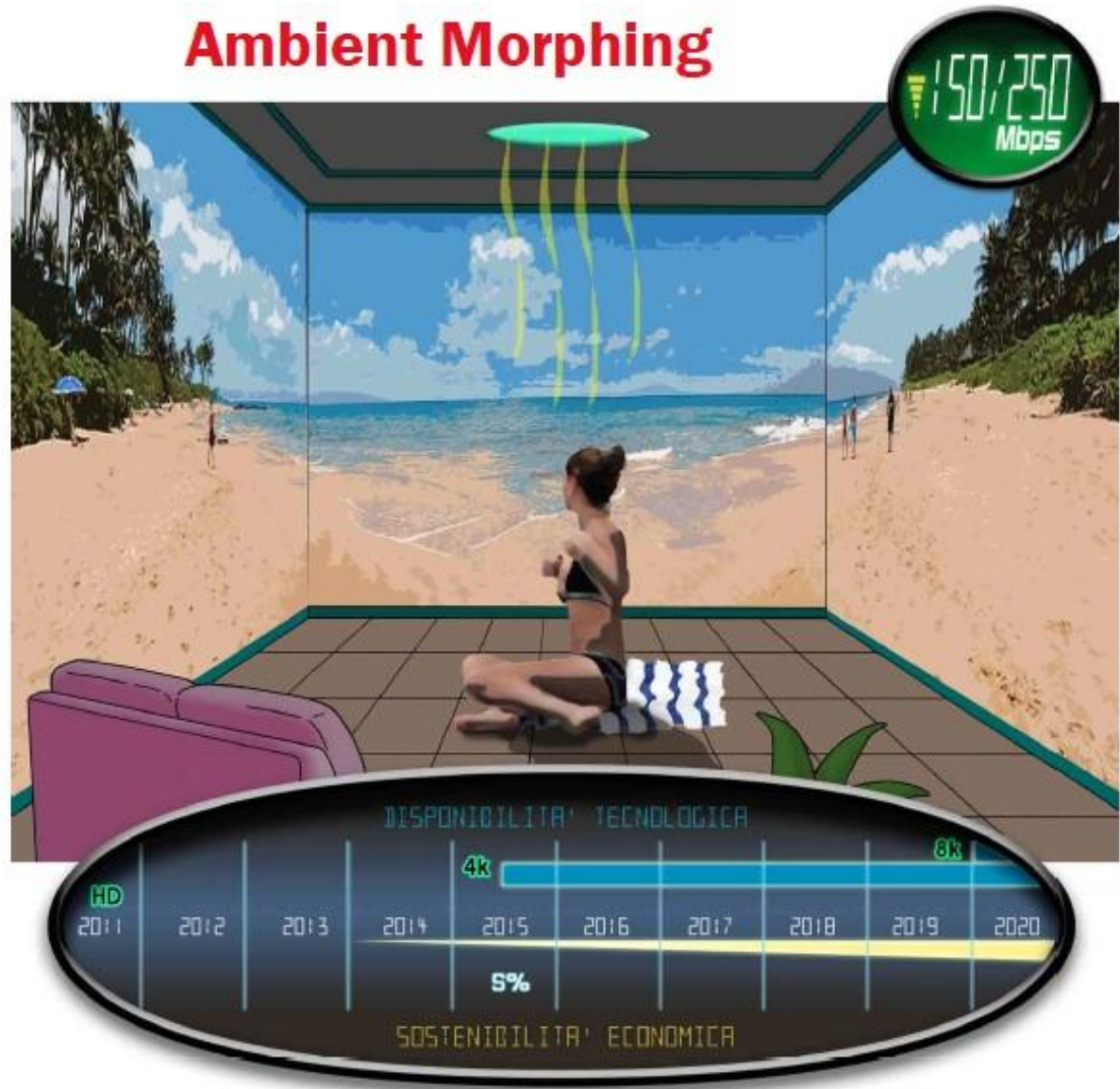
# La Domanda di Banda nel Fisso

## Ambient Sharing



# La Domanda di Banda nel Fisso

## Ambient Morphing

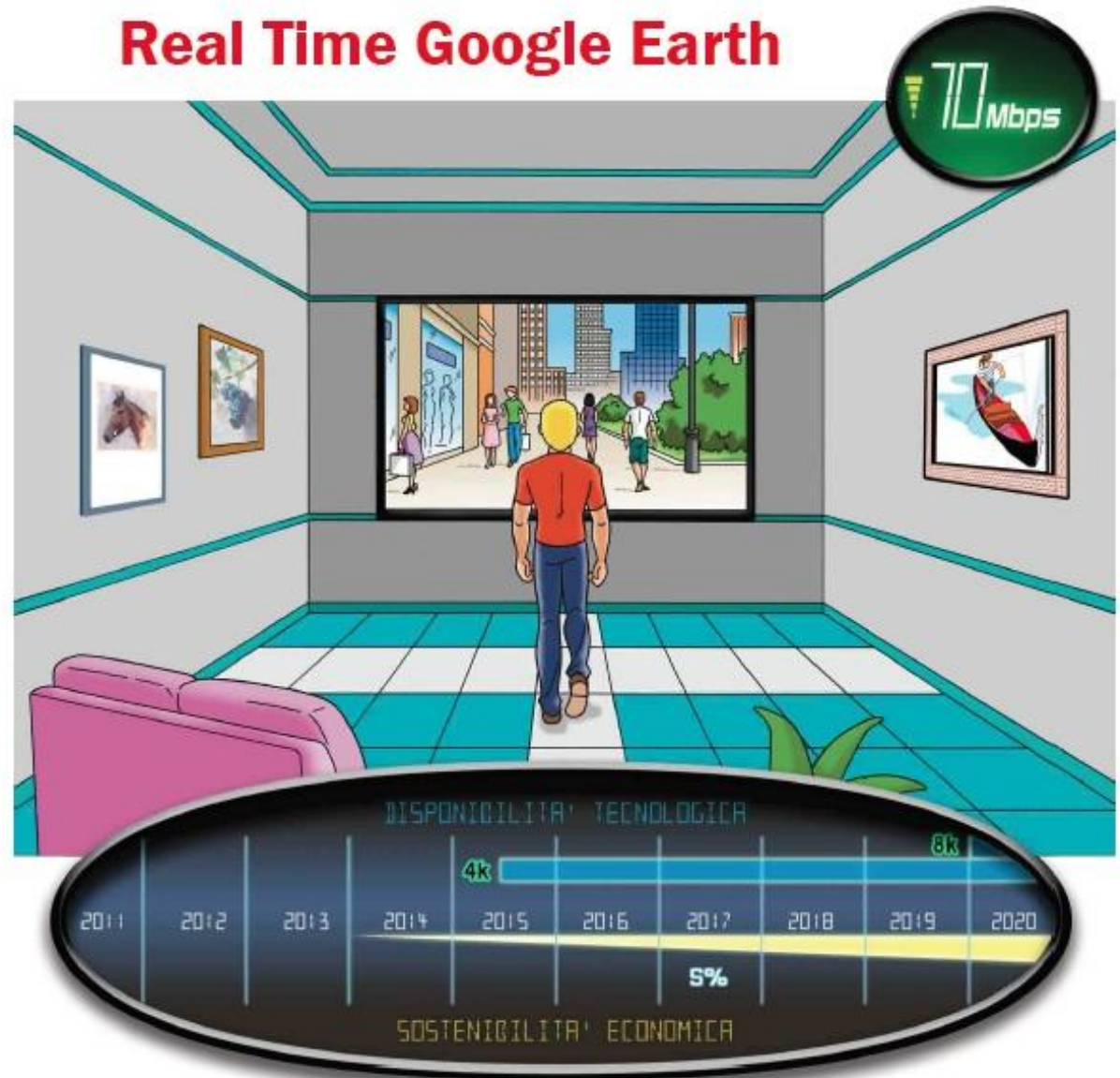


Torino, 23 Settembre 2011

Verso gli ZettaByte...

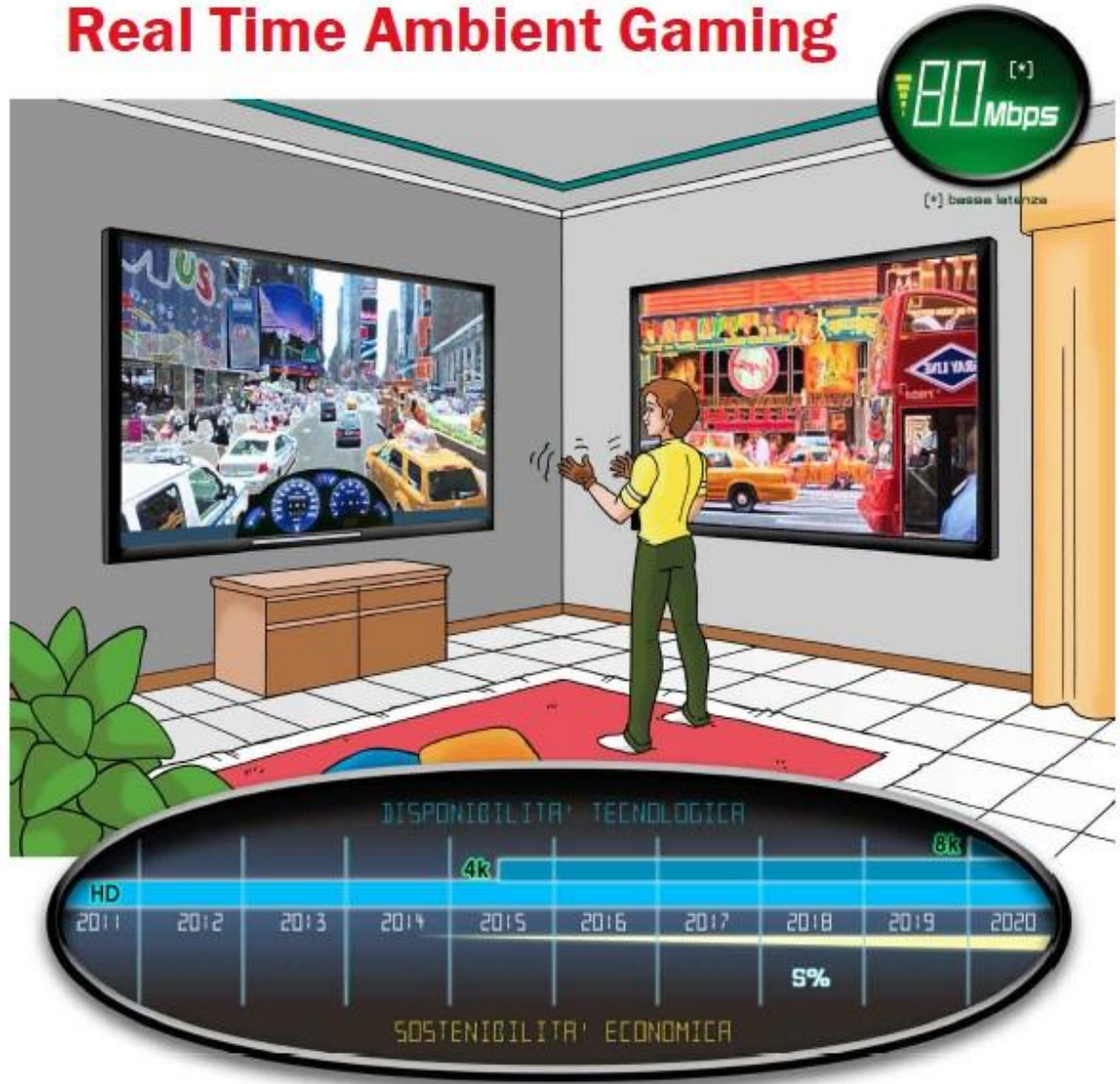
# La Domanda di Banda nel Fisso

## Real Time Google Earth



# La Domanda di Banda nel Fisso

## Real Time Ambient Gaming



# La Domanda di Banda nel Mobile

Fading  
boundaries

Between Bits

And Atoms



GRUPPO TELECOM ITALIA

**Torino, 23 Settembre 2011**

# **Grazie e ... Arrivederci al 2061**

Telecom Italia / StrategyFC – Roberto Saracco