



# **Banda Larga: Le Partnerships tra il Pubblico ed il Privato per lo Sviluppo Economico e Sociale**

**Catania, 18 Maggio 2006**

**Nicola Villa**

**Direttore Pubblica Amministrazione Locale & Banda Larga  
Europa & Mercati Emergenti  
Internet Business Solutions Group**

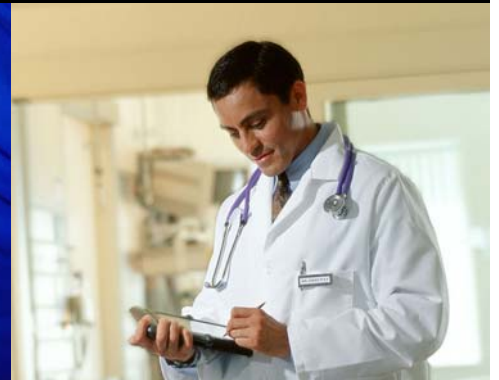
# Cisco: Trusted Advisor

## Negli ultimi 7 anni.....

Cisco ha condiviso esperienze di Innovazione con le 500 piu' grandi aziende al mondo

## Negli ultimi 4 anni...

Cisco si e' focalizzata nel supportare amministrazioni pubbliche Innovative



# Ma cosa si intende per Banda Larga ? Convergenza e Triple Play

**Voce**



**Storage**



**Network**

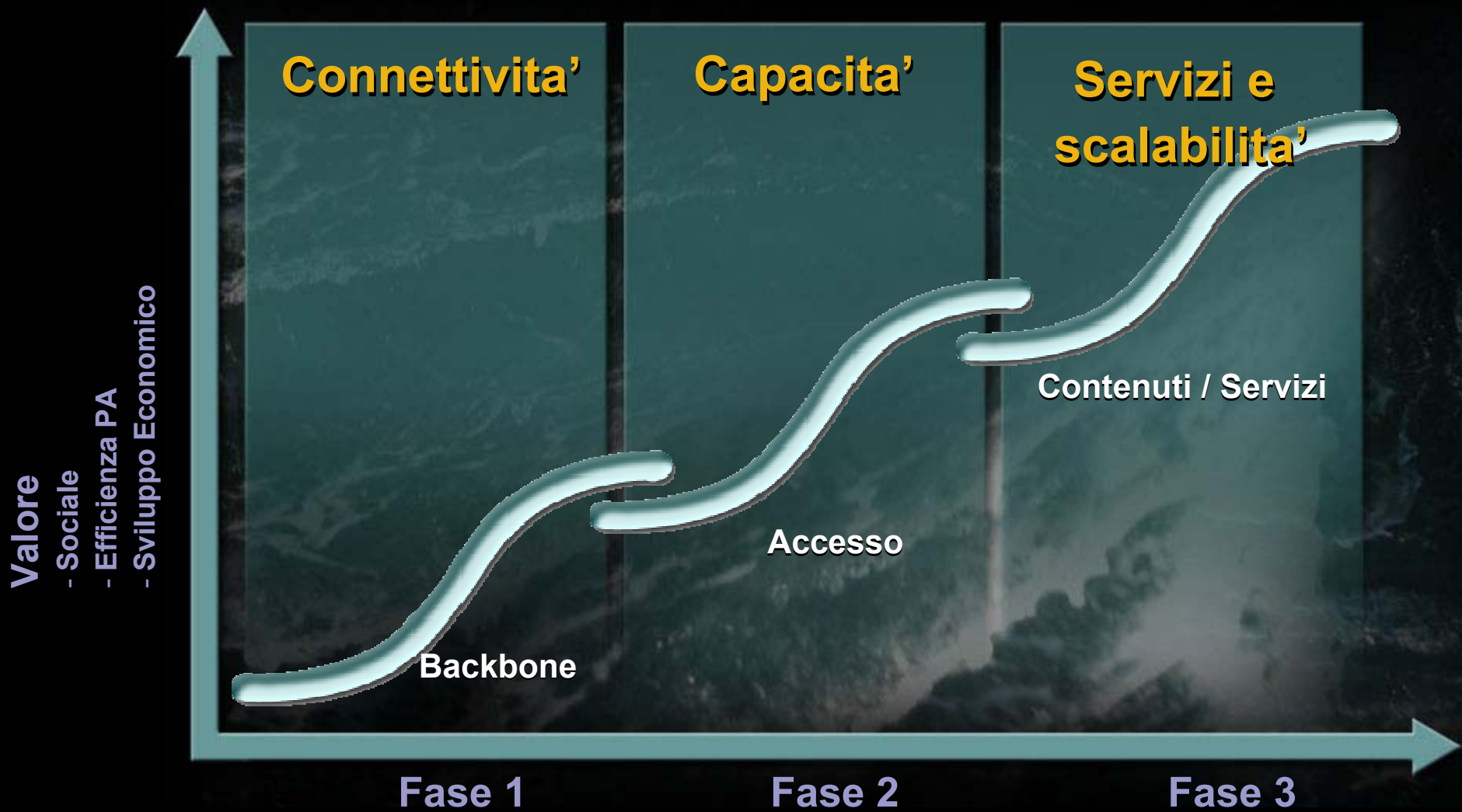
**Telephone  
Network**



**Convergence**

**Storage  
Area  
Network**

# Broadband Government: Scenari



# Banda Larga: Business Case

## Opportunita' Politica

### Processo Decisionale & Criteri (Perche investire ?)

#### Sviluppo Economico:

- Attrarre nuove aziende
- Sviluppo IBS per la PMI
- Innovazione / Distretti IT
- Stimolo servizi e concorrenza nel mercato telecomunicazioni
- Supporto al turismo

#### Inclusione e Servizi Pubblici:

- Assistenza Anziani
- Scuola (per studenti e adulti)
- Sanita' (telemedicina, analisi da remoto)
- Sicurezza e ambiente
- Miglioramento servizi al cittadino
- Partecipazione alla comunita'
- Inclusione Geografica

#### Efficienza della Pubblica Amministrazione:

- Per la PA Locale e le altre Amministrazioni Pubbliche
- Miglioramento Servizi Intranet e Mobilita' per i Dipendenti
- Miglioramento City Management e Trasporti

#### Ritorni Finanziari:

Accesso e Servizi  
Backbone attivo  
Infrastruttura Passiva

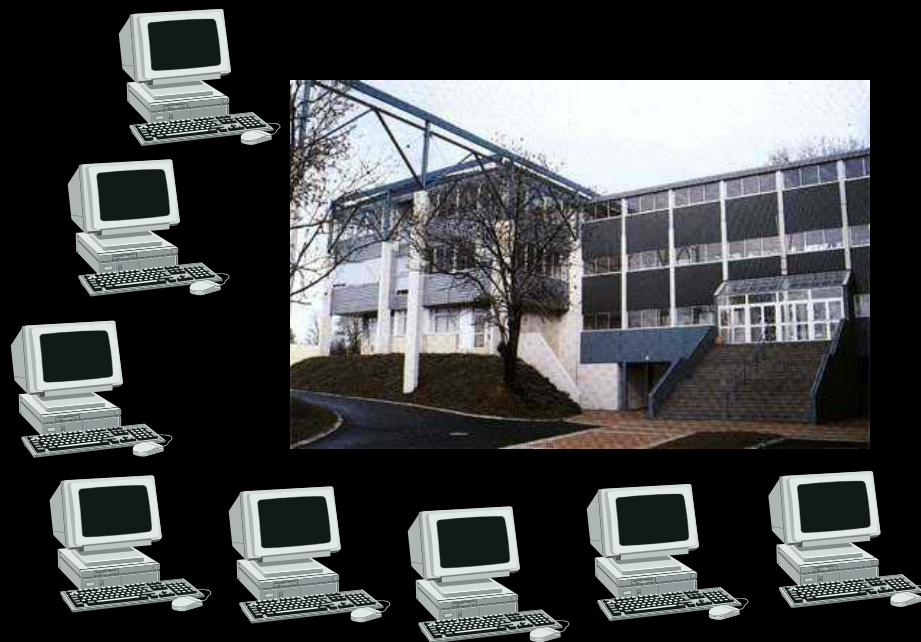
## Investimenti per Scenario



# Razionali per l'implementazione di una infrastruttura a Banda Larga

## Riduzione del DIGITAL DIVIDE Geografico e Sociale

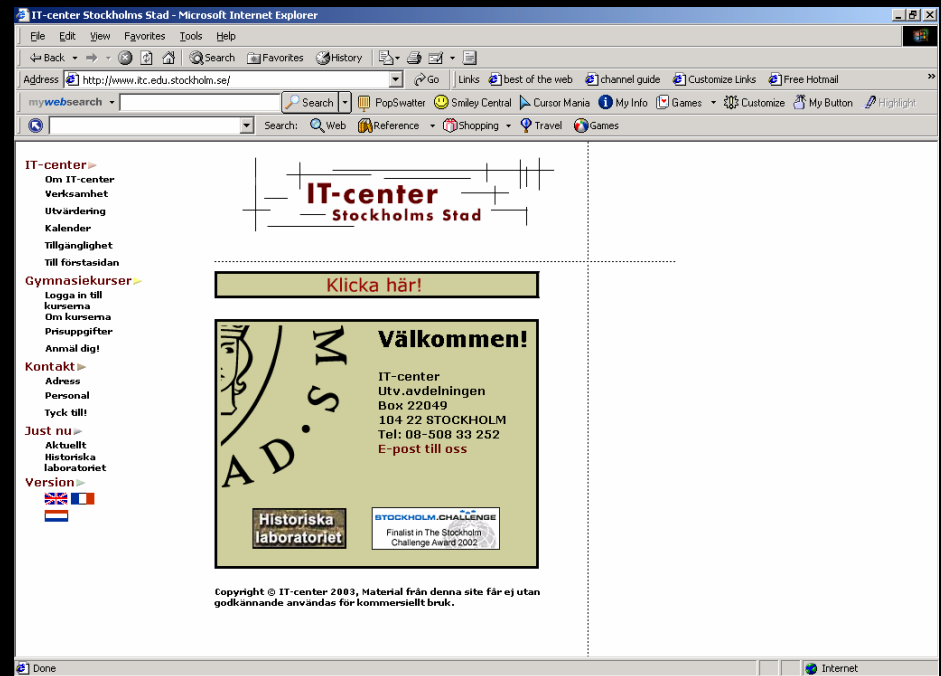
- Alfabetizzazione digitale internet
- Per famiglie disagiate
- Per anziani
- Per immigrati
- Per popolazione rurale
- Programmi educativi
- Possibilita' di un impiego migliore



- eDemocracy e piattaforma elettorale
- Migliore immagine dell'Amministrazione
- Obiettivi di "City Excellence"

# Esempio: Stoccolma

- **Portale Scolastico**
  - Comunicazione
  - Pianificazione
  - Virtual classrooms
- **30 corsi per scuole medie superiori**
  - web based e APERTI A TUTTI
- **400 films educativi**
- **Velocita': 1 Gigabit Ethernet, 100 Megabit in ogni classe**



## Copertura:

145 scuole elementari, 25 superiori, 90.000 studenti, 8.000 insegnanti

...ma anche...

**800+ case popolari** nell'area piu' disagiata della citta'



# Digital Divide Geografico: East Manchester

## Il declino dell'area urbana di East Manchester:

- Da 100,000 a 40,000 abitanti in 40 anni
- 30% della popolazione senza accesso a un telefono fisso
- Accesso bassissimo a Internet e a tecnologie IT
- Scarsa partecipazione sociale
- Area ad alta criminalita' e disoccupazione



**“ Esclusione = Sociale + Digitale + Finanziaria “**



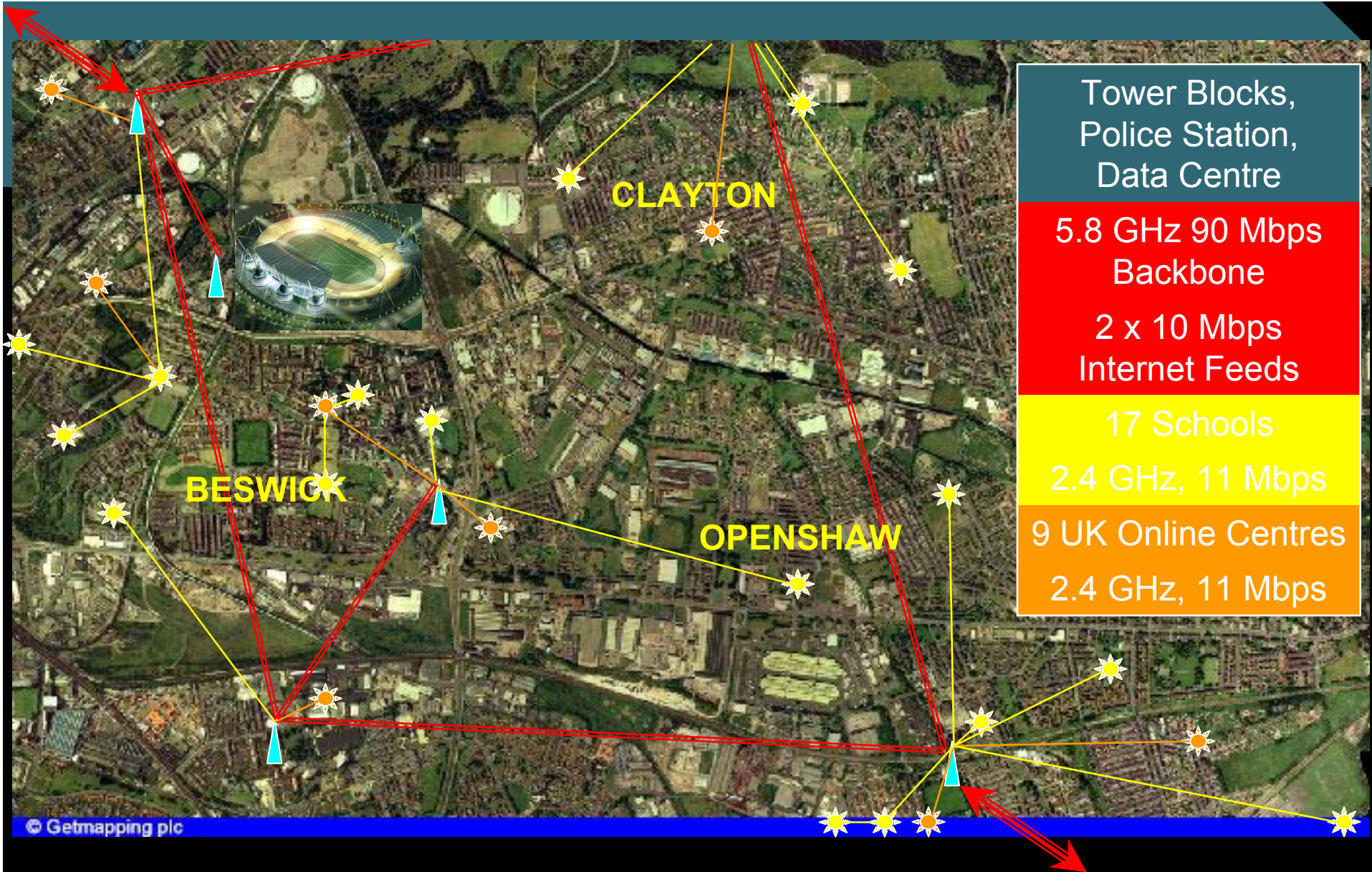
# Digital Divide Geografico: East Manchester

## Wireless Community: PC, Connettività & Servizi

- La scuola e' il punto di accesso alla comunita'
- Credit Union: Prestiti a basso interesse: £200 per un nuovo PC, £60 per uno di seconda mano – 90% ha scelto il nuovo PC
- 3.500 abitazioni coperte con 4.500 utenti registrati
- Accesso Internet da 10% a 50%, Banda Larga da 2% a 25%
- Training ICT richiesto dal 45% della popolazione, impatto su occupazione ed imprenditorialita'







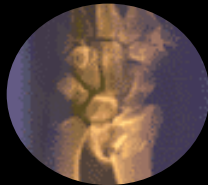
## East Manchester – Beswick, Clayton & Openshaw

# Razionali per l'implementazione di una infrastruttura a Banda Larga

## Riduzione costi di gestione ed aumento produttività per l'Amministrazione Pubblica



- Elaborazione richieste servizio  
Transazione manuale: 3.5 €\*  
Transazione online: 0.5 €\*  
– Miglioramento servizi ai cittadini
- Accesso 24/7 ai servizi
- Miglioramento processi burocratici



- Aumento di efficienza in settori chiave
- Rispondenza diretta a nuovi requisiti di sicurezza
- Miglioramento qualità lavorativa per i dipendenti

\*: E.g. Tax forms, source: Meridien Report, June 2002



# OneCleveland, Stati Uniti: Da “MESH” a “MUSH”

- **Il problema**

Mancanza accesso banda larga per gli uffici della Pubblica Amministrazione nella regione di Cleveland

Tariffe di accesso del Service Provider



- **La soluzione**

Infrastruttura cittadina di trasporto in fibra e di accesso pubblico “wireless mesh”

Consorzio guidato dalla Case Western University

Copertura a Comune, Scuole, Biblioteche, Aeroporto, Società trasporti, Musei, etc



- **I benefici**

Costi connettività: Economie di scala

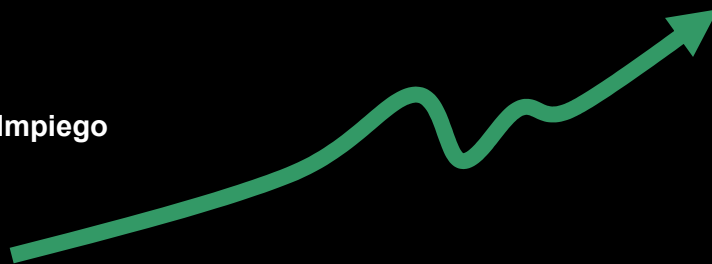
Sviluppo Centro Servizi territoriali



# Razionali per l'implementazione di una infrastruttura a Banda Larga

## Sviluppo Economico

– Impiego



– Telelavoro



– Eccellenza regionale



– Attrarre investimenti



– Punti di accesso pubblici...



– ...ed investimenti privati



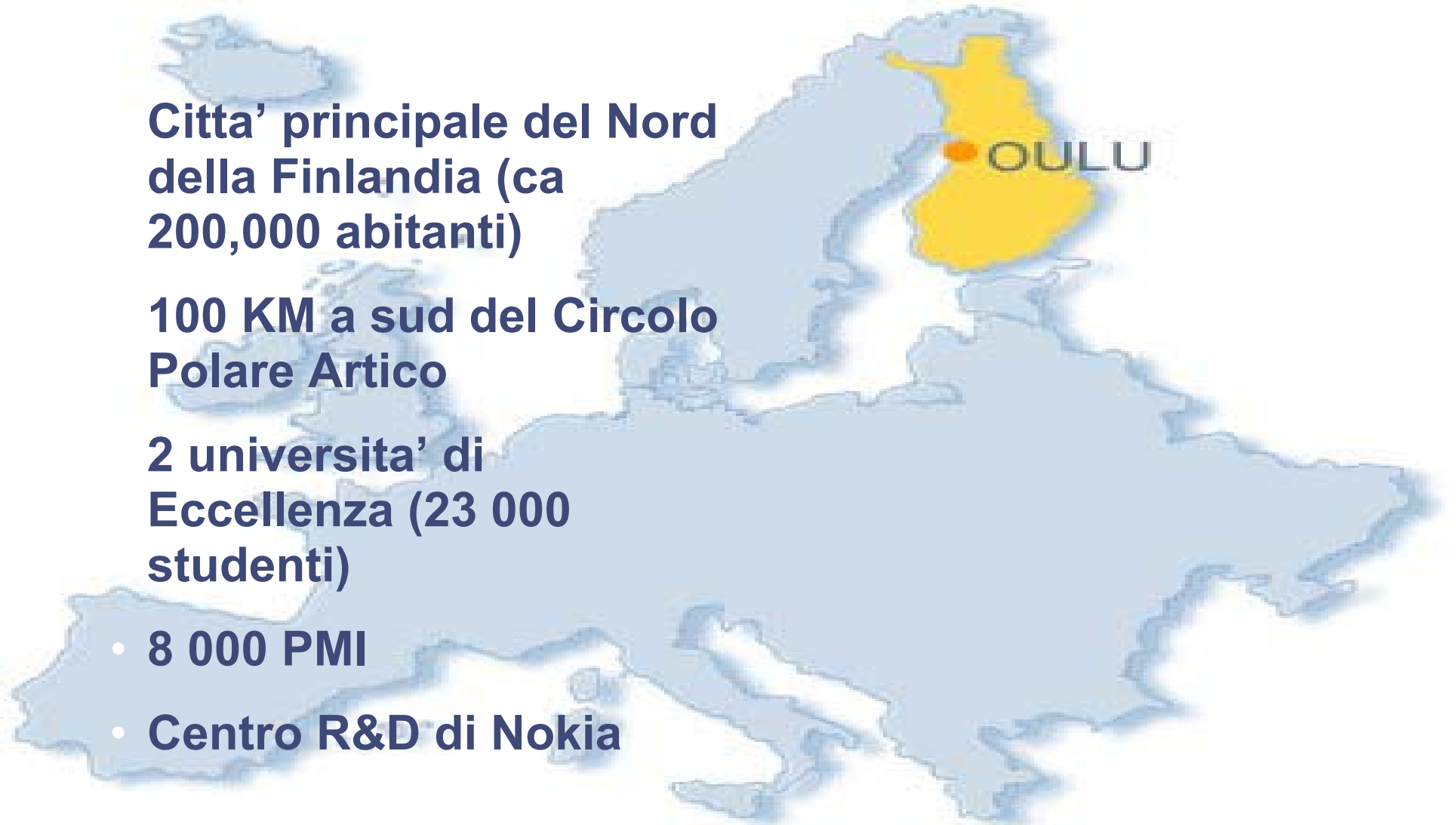
# Sviluppo Economico: Oulu (Finlandia)

**Citta' principale del Nord della Finlandia (ca 200,000 abitanti)**

**100 KM a sud del Circolo Polare Artico**

**2 universita' di Eccellenza (23 000 studenti)**

- **8 000 PMI**
- **Centro R&D di Nokia**





# La Rete per lo Sviluppo Economico e Sociale

## PanOulu

Rete wireless di accesso pubblico per Cittadini ed Imprese

Sito web ed indirizzo e-mail personale

Formazione IT

Servizi eGovernment accessibili gratuitamente



## Octopus Testing Network

Piattaforma di rete convergente (3G e Wifi) per testing, sviluppo e business per applicazioni e servizi Mobile.

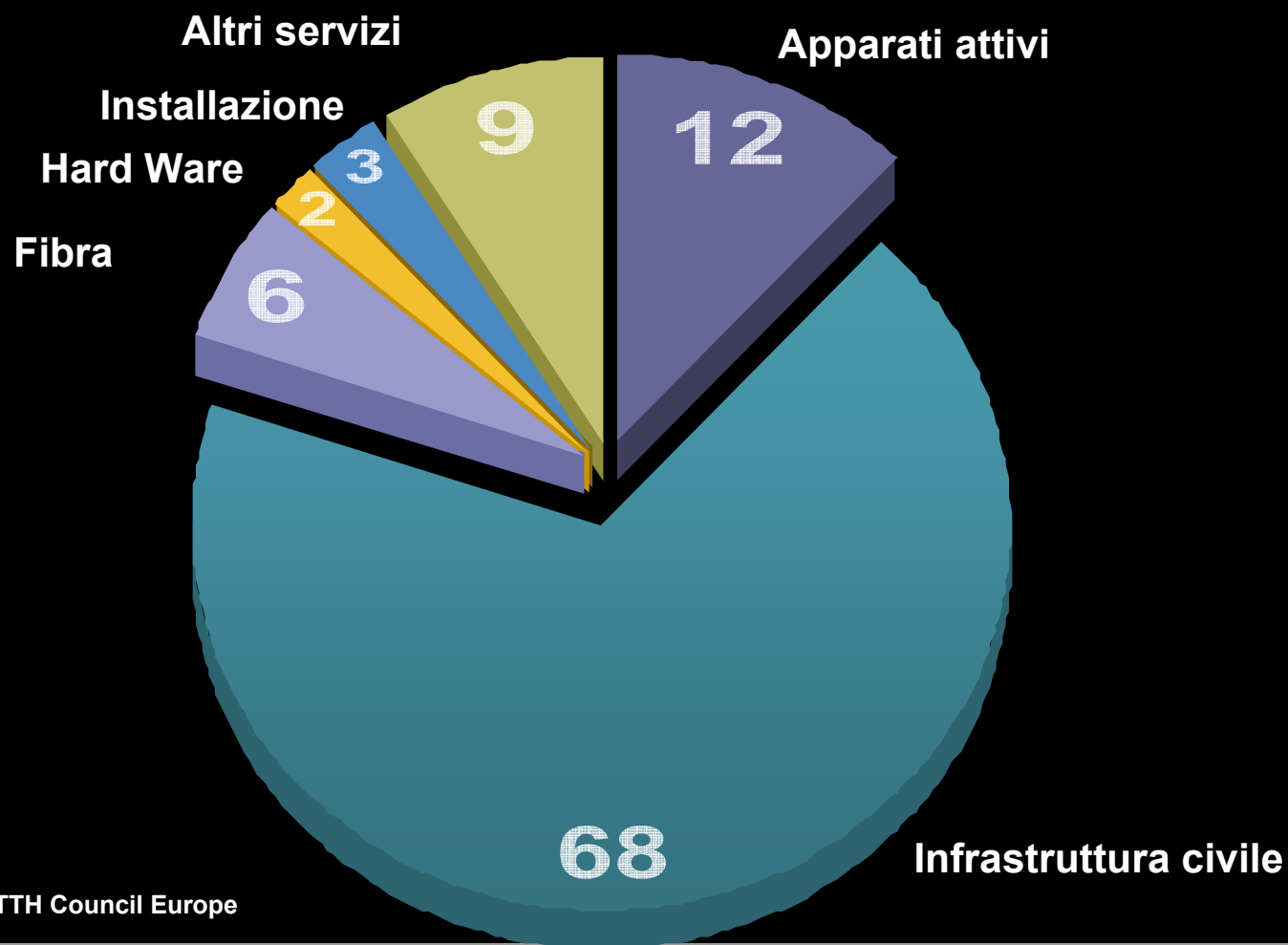
Supportata da Business Services e formazione.

Sviluppata da Comune, Università, Service Providers ed Aziende



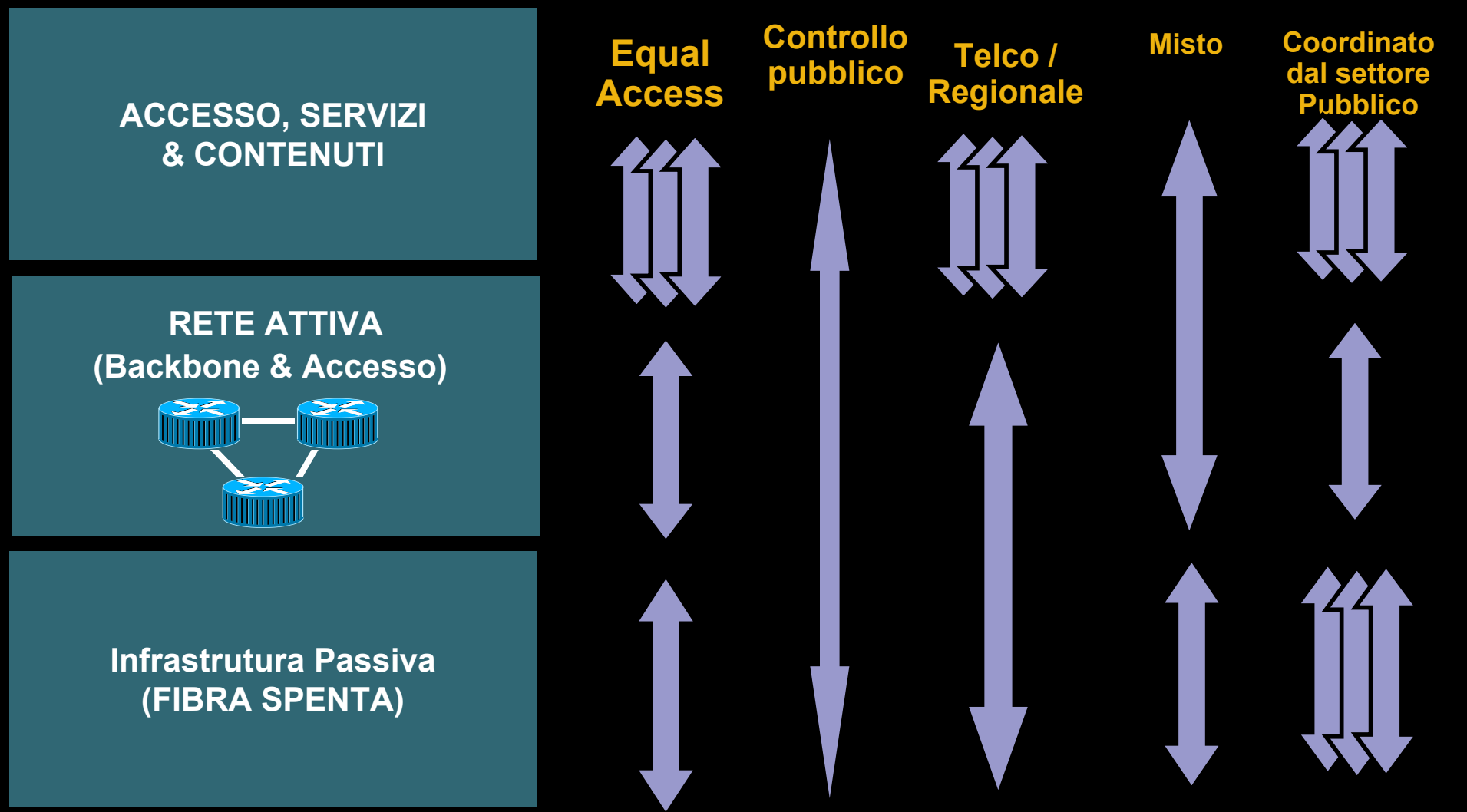
# Modelli di Partnership Pubblico Privato

## Costi implementazione FTTH – primo anno



Source: Corning & FTTH Council Europe

# Modelli di Partnership Pubblico Privato



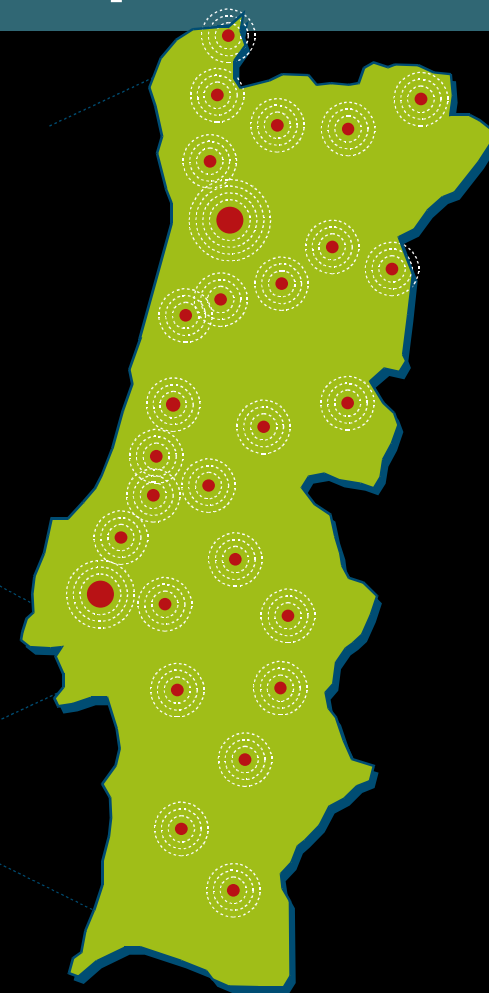
Source: Cisco IBSG

# Nuovi modelli di riferimento in Europa

## Portogallo: e-U

### “Creating the Wireless BroadBand Nation”

- La piu' grande rete WIFI pubblica a livello mondiale
- Piattaforma nazionale e-Learning
- 400.00 utenti registrati
- 5.000 Access Points
- 170 Hot Spots
- 100% delle Universita' Pubbliche e Private Portoghesi



## Un backbone Nazionale per l'Accesso Pubblico

# Best Practices

Connected  
Cities  
Health  
Schools  
Homes  
Republic  
Government

Broadband City  
2010 e

Local Government  
eLeaders Forum

