

# La Banda larga in montagna oggi e domani

Luigi Gregori

Capogruppo Aziende Informatica e Telecomunicazioni  
Confindustria Udine



CONFINDUSTRIA UDINE

L. Gregori - La banda larga in montagna oggi e domani

# Perchè serve la banda larga

- Informazione
- E-government
- E-Learning
- E-School
- Entertainment
- E-commerce
- Social Networking
- Voip / videoconference
- ...



# Perchè serve la banda larga alle aziende

- Per lavorare insieme
  - Multi sede
  - Telelavoro / E-Learning
  - E-procurement
  - Reti e B2B
  - Data center e cloud
- Per vendere
  - Ecommerce
- Per comunicare
  - Voip / videoconferenze



# Confindustria e la banda larga

- **Ottobre 2005 avvio progetto ERMES**

- Mercurio FVG SpA **realizzerà in cinque anni** una dorsale di collegamento in fibra ottica che raggiungerà 104 comuni della regione entro i primi tre anni (vedi Figura 5) e raggiungerà i rimanenti 115 comuni nei successivi due.
- Verrà assicurata particolare attenzione ai comuni delle aree marginali.

- **Febbraio 2008 Innovaction**

- Confindustria presenta I risultati del I° sondaggio

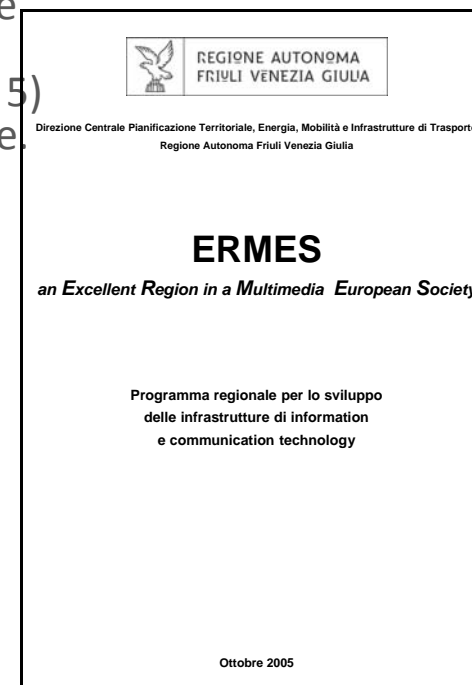
- **Novembre 2009 Convegno e II° sondaggio**

- **Febbraio 2010 Confindustria**

- Convegno sulla banda larga

- **Giugno 2012 Confindustria**

- Terzo sondaggio e Convegno



# Confindustria e la banda larga

- Ottobre 2005 avvio progetto ERMES
- **Febbraio 2008 Innovaction**
  - Confindustria presenta I risultati del primo sondaggio  
*“Una sola azienda su tre è soddisfatta della connettività in FVG “*
  - “Le aziende, e il territorio, hanno bisogno di connettività oggi, anche perchè ci sono le possibilità tecniche per colmare questo divario”*
  - “Quello che noi chiediamo è la trasparenza con cui sono realizzate tali operazioni, le reali finalità, i reali costi. Alla società pubblica chiediamo quel dinamismo e quell'affidabilità che chiediamo ai nostri fornitori, chiediamo di impiegare al meglio i fondi disponibili, anche fuori da logiche di mercato perché devono soddisfare le esigenze del territorio dove per le aziende non vi è la convenienza economica “*
- Novembre 2009 Convegno e II° sondaggio
- Febbraio 2010 Confindustria
  - Convegno sulla banda larga
- Giugno 2012 Confindustria
  - Terzo sondaggio e Convegno



# Confindustria e la banda larga

- Ottobre 2005 avvio progetto ERMES
- Febbraio 2008 Innovaction
- Novembre 2009 Convegno e II° Sondaggio
- **Febbraio 2010 Confindustria**
  - Convegno sulla banda larga

## la giunta regionale

sei in: [home](#) > [la giunta regionale](#) > [Riccardo Riccardi](#)



### TLC: RICCARDI, ENTRO 2010 PRONTO BANDO PER BANDA LARGA

Udine, 19 feb - Nel quarto trimestre di quest'anno l'Amministrazione regionale conta di definire il bando per affidare ai privati l'utilizzo della parte eccedente della rete in fibra ottica con la quale, grazie al progetto Ermes gestito da Insiel, si stanno gradualmente collegando tutti i Comuni del Friuli Venezia Giulia. In questo modo, già nel 2011 potranno cominciare a essere raggiunti, in alcuni "anelli" di questa nuova rete a banda larga, anche le imprese e i cittadini. Lo ha confermato l'assessore regionale alle

*“si stanno gradualmente collegando tutti i Comuni del Friuli Venezia Giulia. In questo modo, già nel 2011 potranno cominciare a essere raggiunti, in alcuni "anelli" di questa nuova rete a banda larga, anche le imprese e i cittadini”*

L'assessore Riccardi ha confermato gli obiettivi del progetto Ermes [...] **entro il 2011 collegare tutti i Comuni**, entro il 2013 le zone industriali

- Giugno 2012 Confindustria
  - Terzo sondaggio e Convegno banda larga in montagna



CONFINDUSTRIA UDINE

L. Gregori - La banda larga in montagna oggi e domani

# Un po' di storia

Nel 2005 (quando è partito ERMES):

- Era appena iniziata la sperimentazione del WiMax (gara nel 2008)
- Esisteva la possibilità di usare Hyperlan
- Iniziavano a diffondersi i primi PDA
  - Blackberry (boom nel 2008/2009)
  - Iphone (2009)
  - Ipad (Q3 2010)
- Le ADSL erano da 640 kb
- Le macchine fotografiche digitali arrivavano ad 1 Megapixel
- Gli allegati difficilmente superavano 1 Mb



# nel 2012

(rispetto al 2011)

- componenti tradizionali Ict - 2,5%
- componenti innovative +6,7%
- tablet a + 124,8%
- e-reader + 718,8%
- smartphone + 33,6
- contenuti digitali + 5,8%
- pubblicità online + 12,5%
- software applicativo + 1,7%.

... poi c'è il cloud ...





# Dal 2005 il mondo è cambiato ...

## ERMES si è adeguato?



# I nostri ritardi

(rapporto assinform 2012)

- -è quasi trascurabile il numero di PMI italiane che vendono on-line (Europa: 12-13%)
- -le imprese italiane che acquistano on-line sono meno del 20% ( Europa: quasi 30%)
- -la popolazione italiana che usa spesso Internet non supera il 54% (Europa:oltre 71%)
- - la popolazione italiana che usa l'-on line banking non supera il 20% (Europa 35-40%)
- -i cittadini che usano i servizi di e-government non superano il 23% (Europa: circa 40%)
- -le famiglie con accesso alla banda larga non sono più del 53% (Europa 68%)
- la popolazione che acquista on-line è meno del 15% (Europa: oltre 40%)



## Le nostre richieste (dal 2008)

- Trasparenza su tempi e finalità nelle azioni e nella comunicazione
- Possibilità di avere le fibre eccedenti per gli operatori locali
- Gestire congiuntamente il digital divide anche con il contributo degli operatori privati
- Focalizzarsi sulla connettività per imprese e cittadini a scapito della PA
- Semplificare la burocrazia per la banda larga via radio



## Le nostre richieste ... oggi

- **Accelerare** le procedure per consentire a più operatori di usare l'infrastruttura regionale
- **Tempi certi**
- Gestire una **connettività agevolata** in considerazione della vicinanza con altri territori e ci riallinei con le zone migliori del nostro paese
- Focalizzare gli interventi sulle aree disagiate supportando anche soluzioni “ponte”



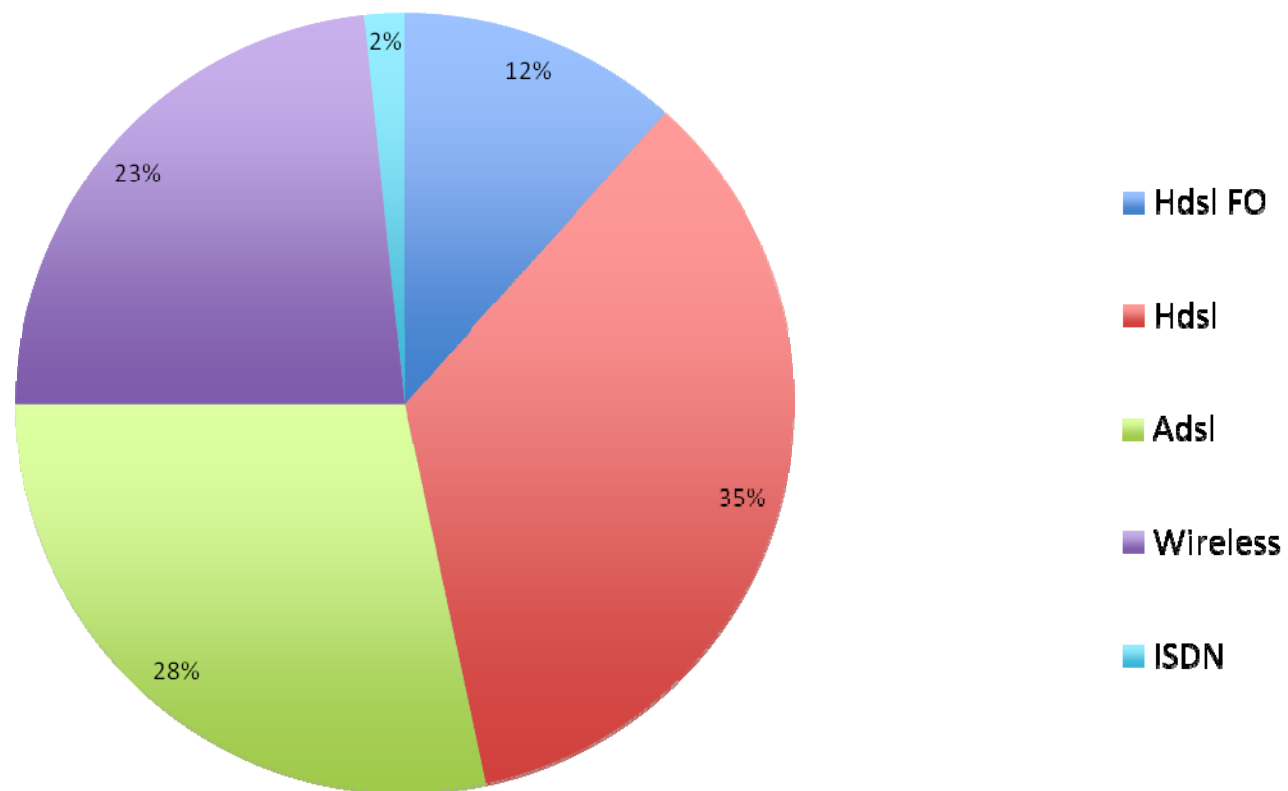
# Il sondaggio 2012

dati parziali  
su un campione di circa 60 aziende

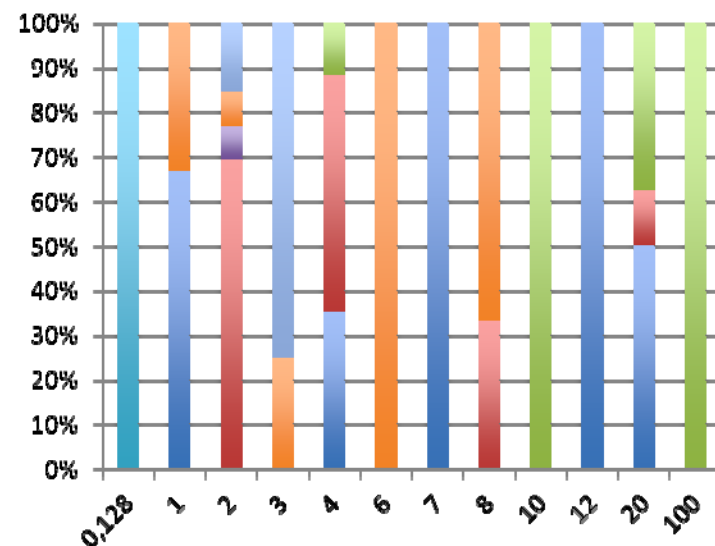
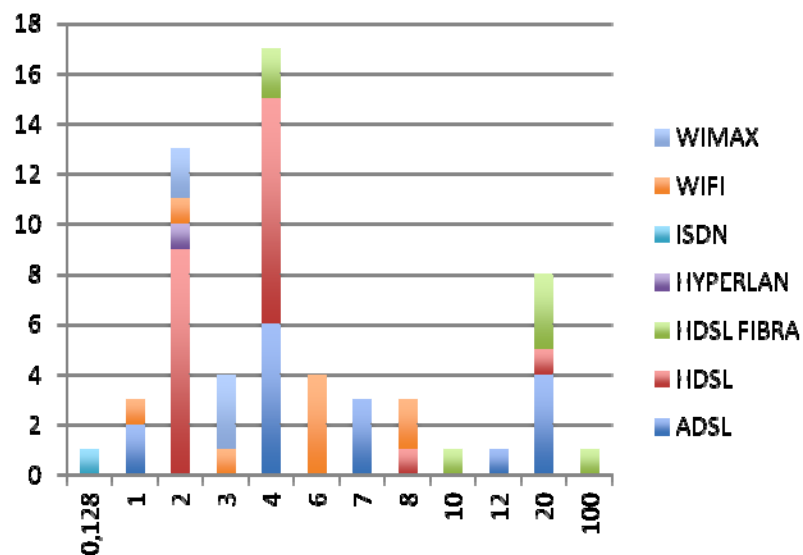


# La situazione oggi

(indagine giugno 2012)



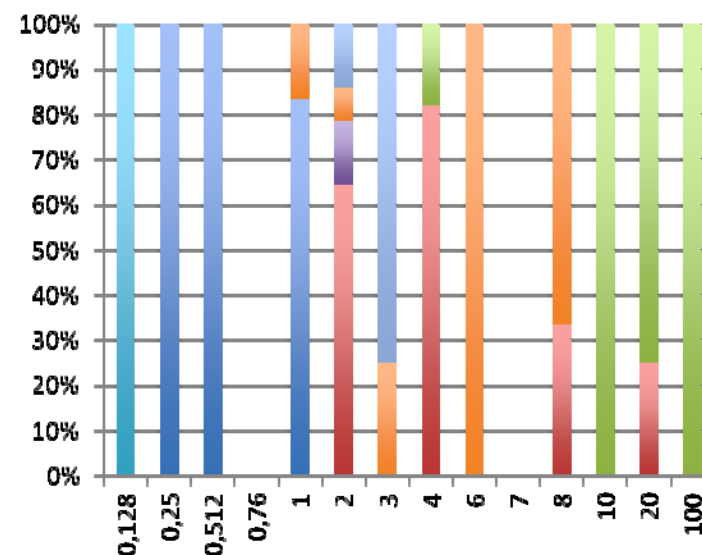
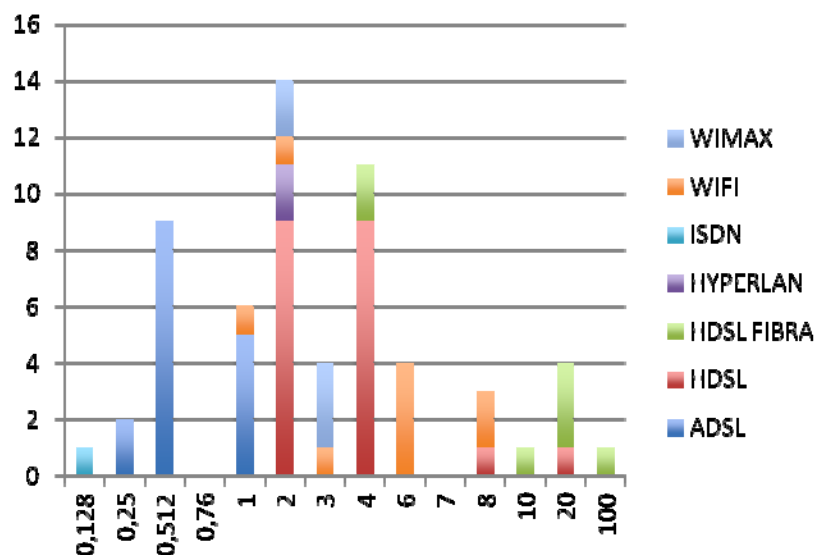
# La banda massima



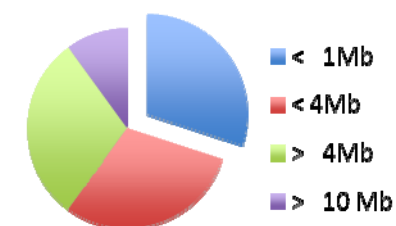
| Tipo / Banda  | 128k     | 1        | 2         | 3        | 4         | 6        | 7        | 8        | 10       | 12       | 20       | 100      |
|---------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ADSL          |          | 2        |           |          | 6         |          | 3        |          |          | 1        | 4        |          |
| HDSL          |          |          | 9         |          | 9         |          |          | 1        |          |          | 1        |          |
| HDSL FIBRA    |          |          |           |          | 2         |          |          |          | 1        |          | 3        | 1        |
| HYPERLAN      |          |          | 1         |          |           |          |          |          |          |          |          |          |
| ISDN          | 1        |          |           |          |           |          |          |          |          |          |          |          |
| WIFI          |          | 1        | 1         | 1        |           | 4        |          | 2        |          |          |          |          |
| WIMAX         |          |          | 2         | 3        |           |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Totale</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>13</b> | <b>4</b> | <b>17</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>1</b> |



# La banda uscente

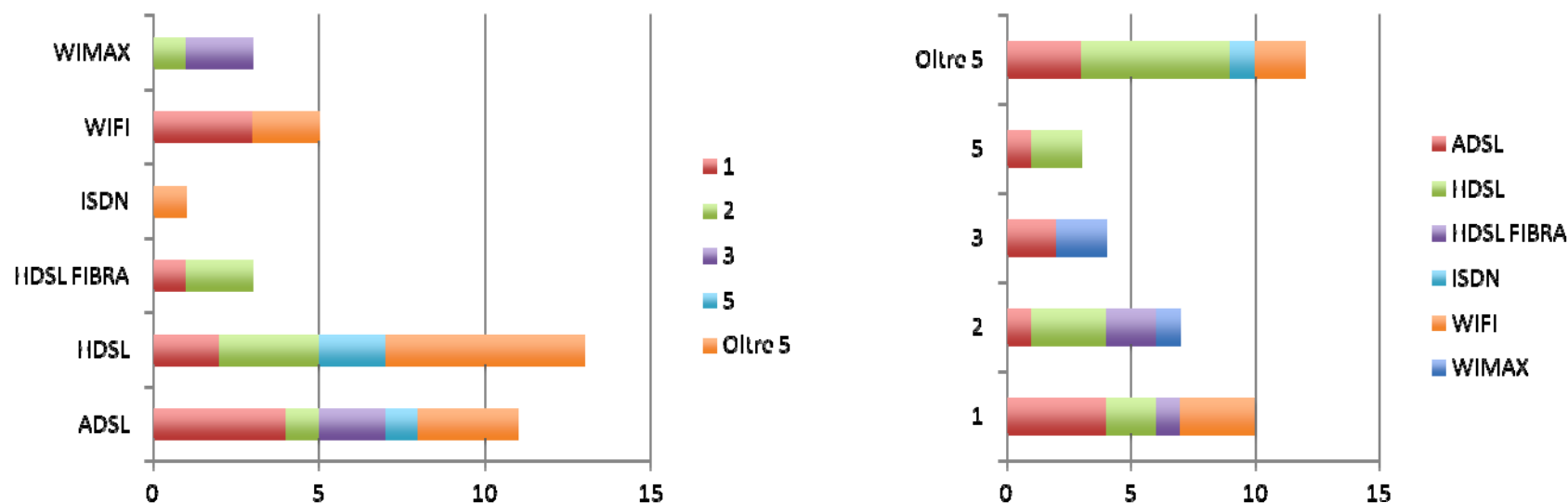


| Tipo / Banda  | 0,1      | 0,25     | 0,51     | 0,76     | 1        | 2         | 3        | 4         | 6        | 7        | 8        | 10       | 20       | 100      |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ADSL          |          | 2        | 9        |          | 5        |           |          |           |          |          |          |          |          |          |
| HDLS          |          |          |          |          |          | 9         |          | 9         |          |          | 1        |          | 1        |          |
| HDLS FIBRA    |          |          |          |          |          |           |          | 2         |          |          |          | 1        | 3        | 1        |
| HYPERLAN      |          |          |          |          |          | 2         |          |           |          |          |          |          |          |          |
| ISDN          | 1        |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          |          |          |          |
| WIFI          |          |          |          |          | 1        | 1         | 1        |           | 4        |          | 2        |          |          |          |
| WIMAX         |          |          |          |          |          | 2         | 3        |           |          |          |          |          |          |          |
| <b>Totale</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>4</b> | <b>11</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |





# Guasti nell'ultimo anno



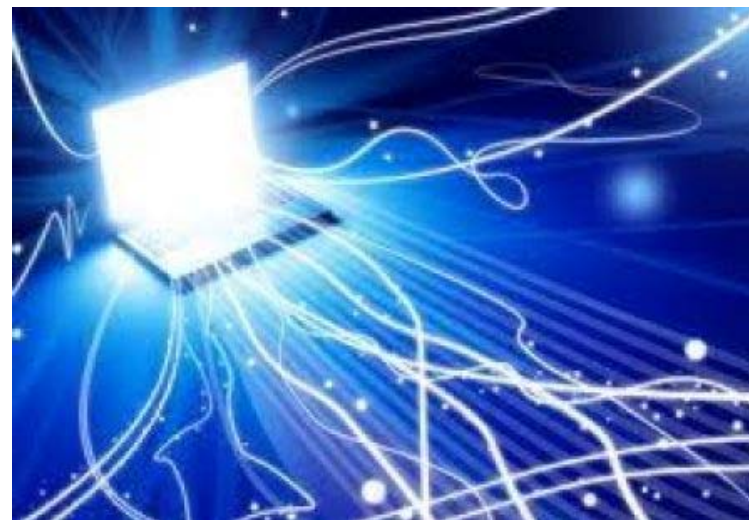
| Tipo       | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | Oltre 5 |
|------------|---|---|---|---|---|---------|
| ADSL       | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3       |
| HDSL       | 4 | 2 | 3 | 0 | 2 | 6       |
| HDSL FIBRA | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 |         |
| ISDN       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1       |
| WIFI       | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2       |
| WIMAX      | 1 |   |   | 1 | 2 |         |



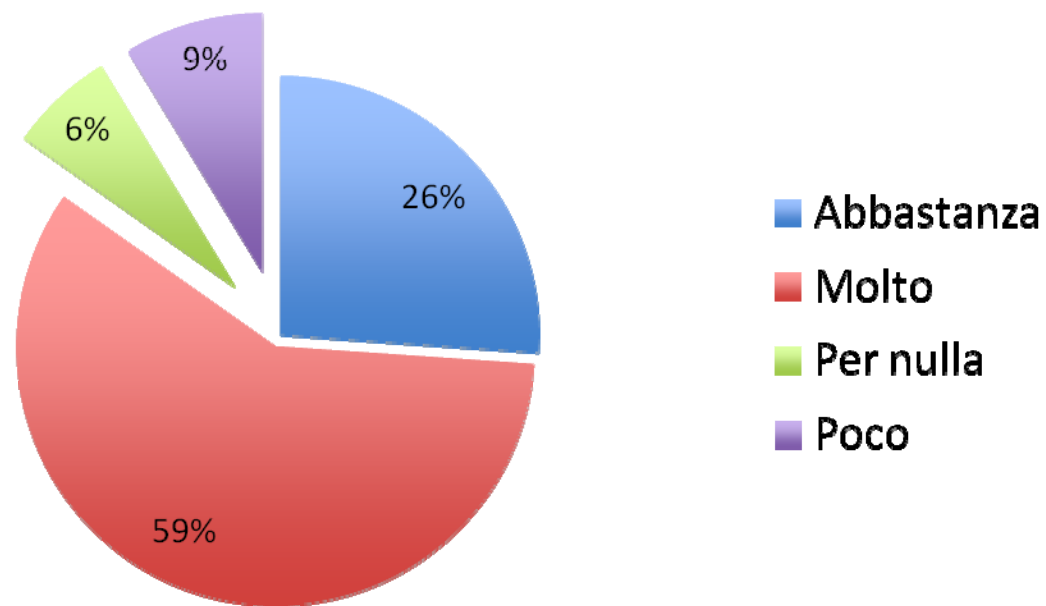
# Aziende internazionalizzate

- Connettività Principale
  - HDSL FO 100 Mb
- Connettività Secondaria
  - HDSL 4Mb
- Intersede
  - HDSL 2Mb
  - Wifi 54 Mb

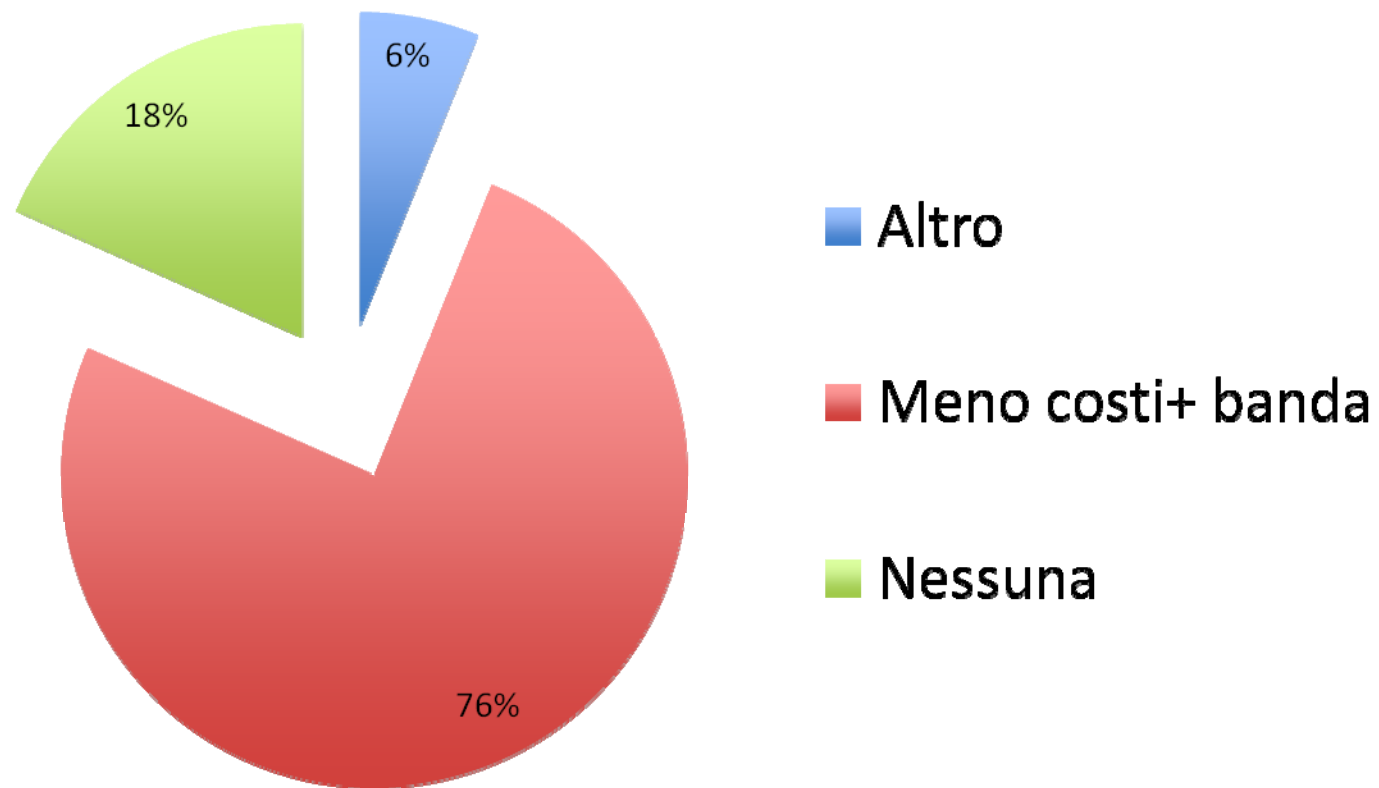
Costo indicativo 35.000 euro /anno



# Quanto è critica la banda larga



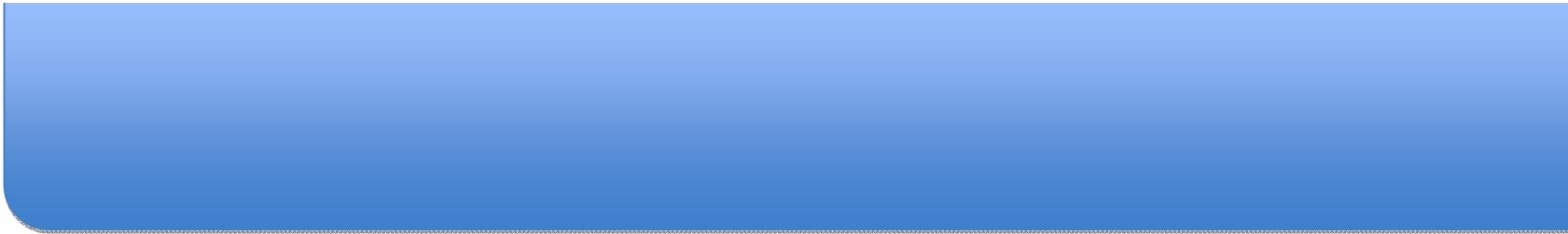
# Le esigenze



# Il problema dei costi

- Il costo aziendale è molto alto
    - 60-100 €/mese/ Mb per HDSL
  - Non esiste concorrenza reale
  - Tariffe Banda Larga in Slovenia
    - Telekom Slovenije (operatore principale)
      - Internet 20/20 Mbps (download/upload), 110 TV channels, VOIP telephone 44 Euro/mese (VAT inclusa)
      - solo accesso internet 100/100 22 Euro/mese (VAT inclusa)
    - T-2 (secondo operatore)
      - Internet 100/10 Mbps, 150 TV channels, 2 VOPI telephones 47 Euro/mese (VAT inclusa)
    - AMIS (terzo operatore)
      - Internet 20/20 Mbps, 115 TV channels, VOIP telephone 45,90 Euro/mese
- 2 €/mese/Mb (servizi inclusi)!!!!



- 
- Vodafone, in Olanda banda larga "prioritaria" per le aziende
  - Google, fibra ottica a un Giga a Kansas City



# Conclusioni

Accelerare

Collaborare

Non dire ma fare.

