

**Consortium GARR**

**Conferenza GARR\_06**  
e-Infrastrutture per lo sviluppo  
Catania, 18-19 Maggio 2006

*La rete della Ricerca come creatore di infrastruttura al Sud*

**Il "Caso Basilicata"**

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

**Principio di Peter (1969)**

- Il Principio dice che in un'organizzazione "meritocratica" ognuno viene promosso fino al suo livello di incompetenza. Cioè se una persona sa fare bene una certa cosa la si sposta a farne un'altra. Il processo continua fino a quando ognuno arriva al livello di ciò che non sa fare
- e lì rimane...

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Definizione di "infrastruttura"


- “...L'importanza di disporre di infrastrutture di comunicazione adeguate per il paese, può essere paragonata alla disponibilità di ferrovie e di strade per lo sviluppo industriale dell'Italia...”



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Università degli Studi della Basilicata...



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata



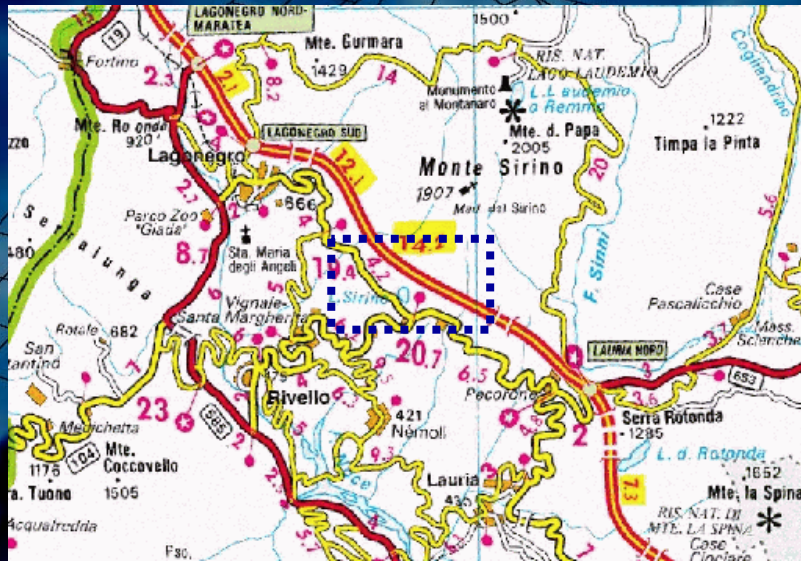
### La Stazione FFSS di Potenza Inferiore



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

### Autostrada A3 – tratto Lagonegro-Lauria



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

### Autostrada A3 – tratto Lagonegro-Lauria

This slide features a composite image. The top left shows a road network map with several routes highlighted in yellow and red. A yellow box highlights the number '14.2'. Other numbers visible on the map include '19.4', '6.2', and '20.7'. The text 'L. Sirino' is also present. The top right shows a grid-like road network. The bottom right shows a satellite view of a road section with labels 'A 3/E-45' and 'SP 66SS 19'. The bottom left contains the text 'Catania, 18 maggio 2006'. The bottom right contains the text 'Prof. Nicola Cavallo Università degli Studi della Basilicata'.

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

### Autostrada A3 – tratto Lagonegro-Lauria

This slide features a composite image. The top left shows a satellite view of a road section winding through a forested area. The top right shows a road network map with several routes highlighted in red and orange. The text 'A 3/E-45' is visible on the map. The bottom left contains the text 'Catania, 18 maggio 2006'. The bottom right contains the text 'Prof. Nicola Cavallo Università degli Studi della Basilicata'.

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata



## Società Lucana per Imprese Idroelettriche

*La Società Lucana per Imprese Idroelettriche, per facilitare l'uso dell'energia elettrica nella casa, offre dal 1° dicembre 1958*

*offre dal 1° dicembre 1958 al 31 gennaio 1959 l'allacciamento gratuito fino a 50 metri di derivazione a tutti coloro che chiederanno la*

*mento gratuito fino a 50 metri di derivazione a tutti coloro che chiederanno la fornitura per usi elettrodomestici.*

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Società Lucana per Imprese Idroelettriche

*Inuovi utenti riceveranno gratuitamente un ferro da stiro e parteciperanno al sorteggio di numerosi premi:*

**TELEVISORI**  
*Cucine con forno*  
**SCALDABAGNI**

*Ricordate:*  
**SOCIETÀ LUCANA PER IMPRESE IDROELETTRICHE**

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata



Se tutto fosse così...potremmo  
affermare di non aver  
imparato molto...

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata



*Breve cronistoria del Modello Basilicata*

- **V Incontro del GARR (Roma, 24-26 Novembre 2003)**
- **Tavola rotonda finale**
  - Prof. Orio Carlini (convener)
  - Prof. Marco Pacetti
  - Dott. Enzo Valente (“Boh?”)
  - C.d.A.

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata



**Il Punt● sulla rete**  
 prospettive dell'infrastruttura di rete regionale  
 per l'università, le scuole e la pubblica amministrazione  
 Università degli Studi della Basilicata  
 C.da Macchia Romana / Potenza / Aula Magna / 21 Maggio 2004 / ore 16.00

**Il contributo dell'Università degli Studi della Basilicata**  
 24 maggio 2004

**programma**  
 Indirizzi di salita  
 Francesco La Torre Gerardo Bard  
 dell'Università degli Studi della Basilicata  
 Filippo Baldoni  
 Presidente della Giunta Regionale  
 Franco Inglese  
 direttore generale  
 dell'Ufficio Scolastico Regionale della Basilicata

**interventi**  
 Nicola Cavallo  
 Università degli Studi della Basilicata  
 Enzo Volante  
 Comitatario GARR  
 Giovanni De Galone  
 Regione Basilicata  
 Francesco Fasullo  
 Ufficio Scolastico Regionale della Basilicata  
 Enzo Capone  
 Direttore degli Studi della Basilicata  
 Sergio Nobile  
 Università degli Studi di Bari

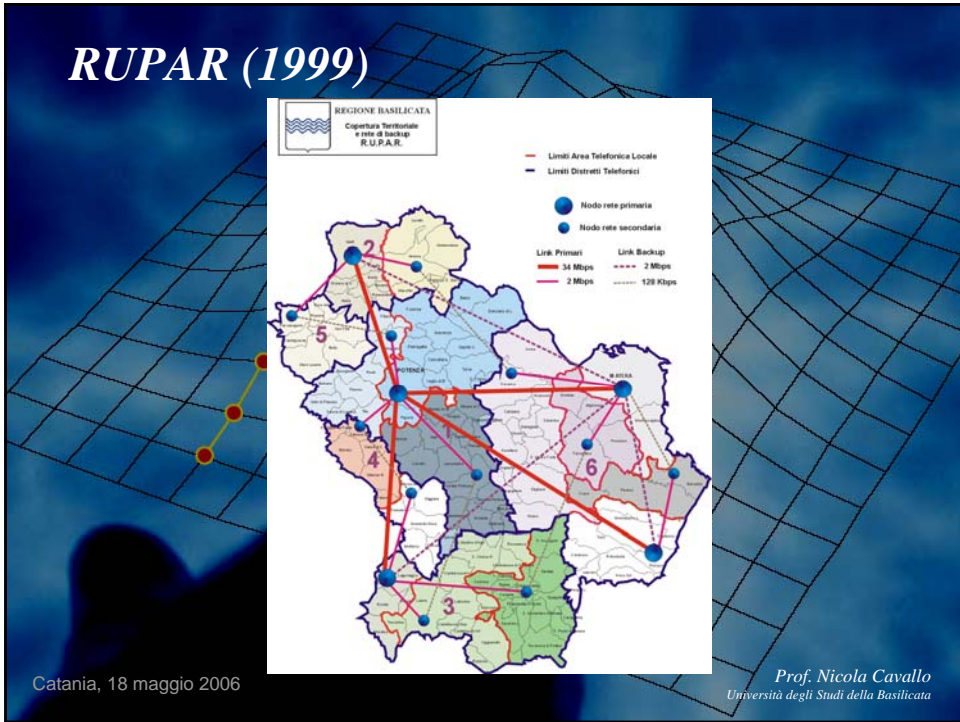
GARR  
 EPR  
 Scuola  
 Università  
 Regione

Catania, 18 maggio 2006  
 Prof. Nicola Cavallo  
 Università degli Studi della Basilicata

**Il territorio regionale in questi anni**

- RUPAR
- Progetto "Computer in ogni casa"
- CRC (Centro Regionale di Competenz per la P.A.)
- DIDAMATICA 2005
- ISP (Internet Social Points)
- PA-STAGE
- Accordo  
 GARR-Regione Basilicata-Università della Basilicata
- WMAN città di Potenza

Catania, 18 maggio 2006  
 Prof. Nicola Cavallo  
 Università degli Studi della Basilicata



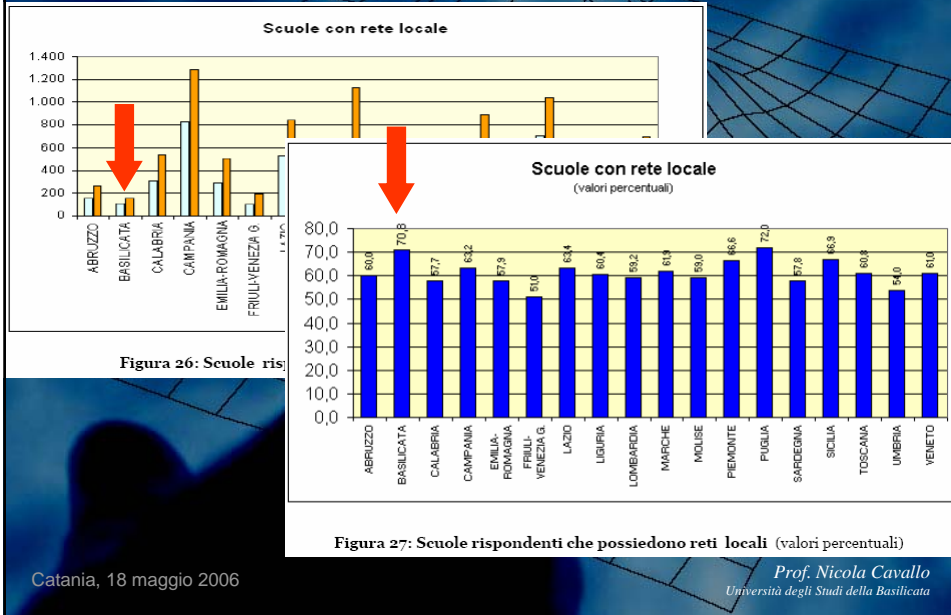
## Un computer in ogni casa

- **“Un computer in ogni casa” 1-2**
  - **60 MEuro di investimento**
  - **Fino all’80 % del costo sostenuto (comprende 120 ore)**
  - **38,000+44,000 contributi per acquisto agevolato**
  - **Contributo fino a 150 Euro per il conseguimento ECDL**
- **Risultati:**
  - **La Basilicata è la regione che “naviga” di più su Internet (71%)**
  - **Il 62 % della popolazione ha un PC a casa**

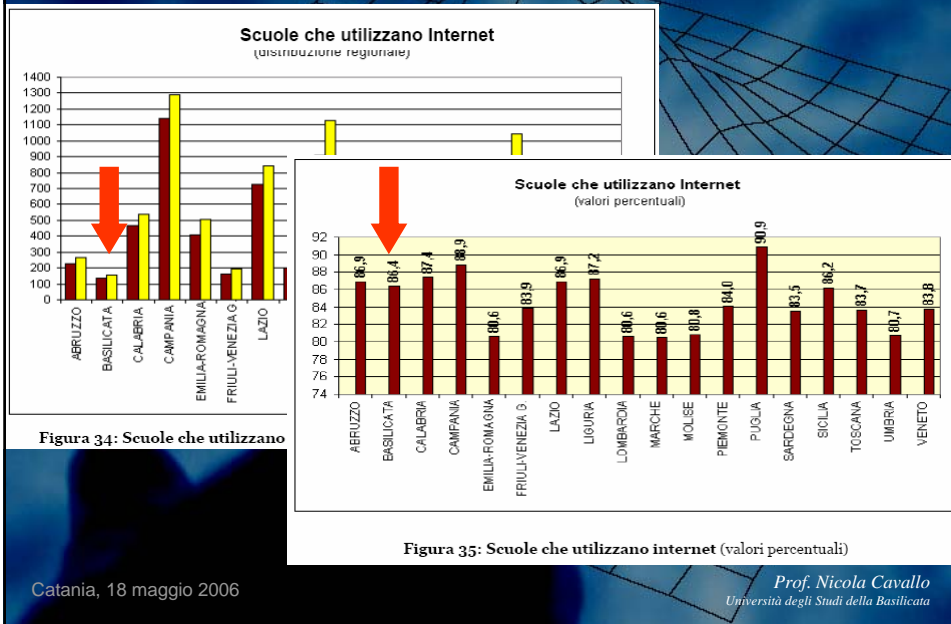
Catania, 18 maggio 2006 Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

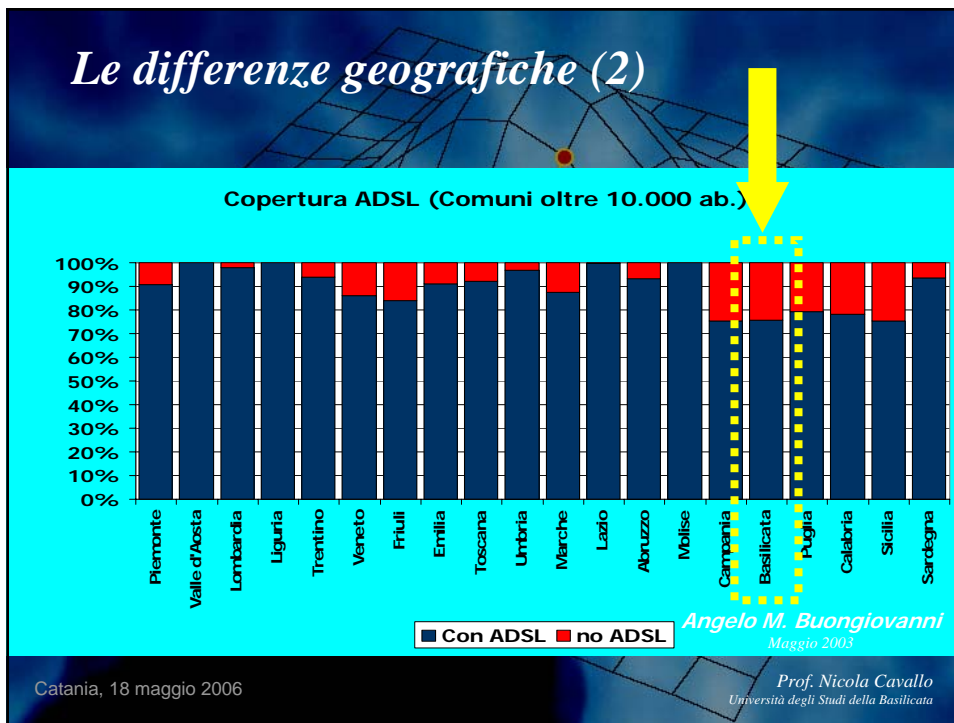
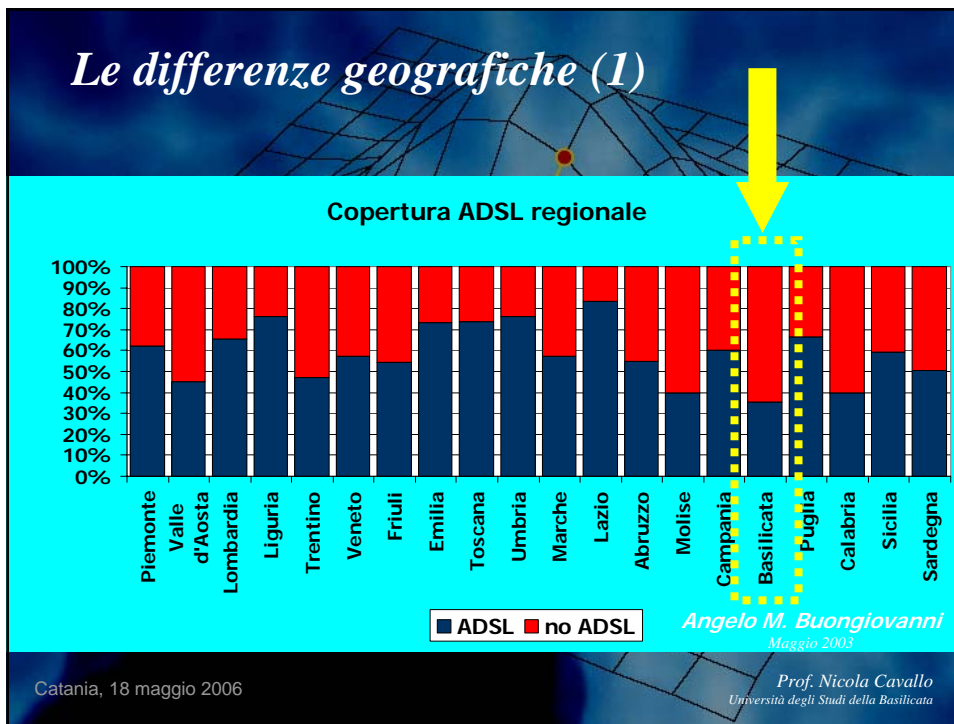


## Indagine MIUR (2004) - Reti

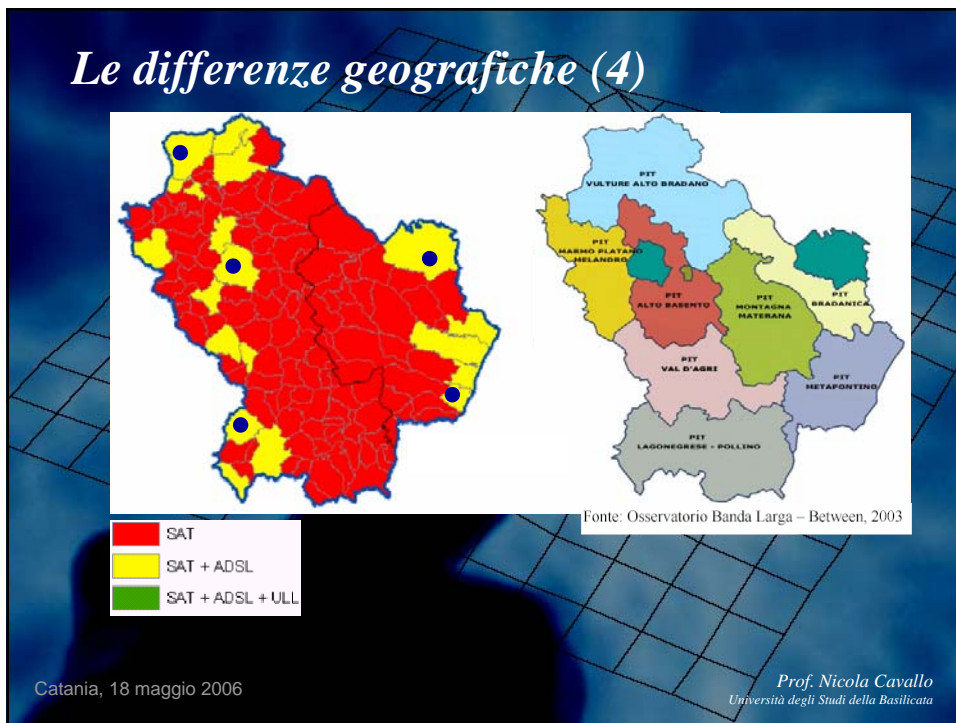
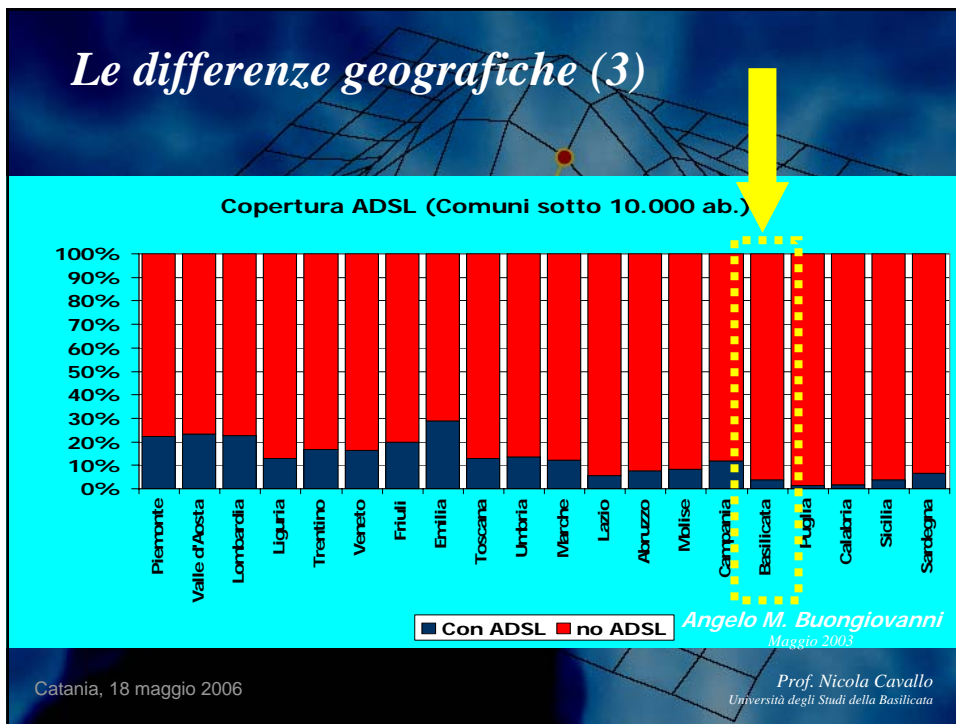


## Indagine MIUR (2004) - Utilizzo Internet









## Copertura ADSL

**Copertura ADSL Basilicata**  
Le città di nuova copertura sono evidenziate in arancione.

Prefisso	Comune	Provincia	Distretto
0071	AVIGLIANO	PZ	POTENZA
0072	BARILE	PZ	MELFI
0836	BERNALDA	MT	MATERA
0073	LAGONEGRO	PZ	LAGONEGRO
0073	LAURIA	PZ	LAGONEGRO
0072	LAVELLO	PZ	MELFI
0073	MARATEA	PZ	LAGONEGRO
0075	MARSICOVETERE	PZ	SALA CONSILINA
0836	MATERA	MT	MATERA
0072	MELFI	PZ	MELFI
0076	MURO LUCANO	PZ	MELFI
0836	PISTICCIO	MT	MATERA
0836	POLICORO	MT	MATERA
0071	POTENZA	PZ	POTENZA
0072	RIIGNERO IN VULTURE	PZ	MELFI
0836	SCANZANO	MT	MATERA
0071	TITO	PZ	MELFI
0072	VENDSA	PZ	MELFI

Catania, 18 maggio 2006

*Le lamentele provengono da cittadini e imprenditori*

### Nel Lagonegrese zoppica il sistema telecomunicazioni

**TRECCHINA** - Il sistema delle telecomunicazioni nel Lagonegrese zoppica: quanto lamentano cittadini e imprenditori dopo le ennesime difficoltà incontrate per l'attivazione e il funzionamento dei sistemi di telefonia fissa e mobile. E così, dopo le lettere di protesta che

apertura di rete alquanto approssimativa. «Qui la videochiamata non funziona, continua Morelli, e la copertura della linea veloce di Adsl per internet c'è, ma purtroppo solo in teoria, perché da veramente molti problemi. Inoltre in alcune zone come per esempio nel centro

addirittura fili scoperti grande è che i cittadini, e sono incautamente a tale tema di un sistema di telecomunicazioni è anche un causa delle difficoltà che renditoria del lagonegrese di avere la linea veloce acconta un imprenditore: «migliorare e velocizzare i nostri clienti e i nostri Telecom mi hanno detto orri si daranno da fare, il problema comunicazione degli anelli mancanti sviluppo per la nostra a te dimenticata».

**Marapaola Vergallito**

*Nicola Cavallo  
Studi della Basilicata*

**La linea Adsl sollecitata con una raccolta di firme**

**MONTECAGLIOSO / L'Udeur sta sostenendo l'iniziativa**

dal risparmiare sui costi di telefonia, risparmiare il tempo perché la connessione è permanente, navigare con più po, stare in linea senza tenere occupati la linea del telefono, visionare filmati, ascoltare brani musicali invitiamo quindi, chi ancora non l'ha fatto, a firmare la nostra richiesta perché un grosso comune come Montescaglioso non può restare tagliato fuori dall'usufruire di questa tecnologia d'avanguardia, ormai operante in quasi tutta la Basilicata, che permette di esplorare siti Internet più evoluti, ricchi di animazioni tridimensionali e di alta definizione.

La firme sino ad ora raccolte sono tante, ma i promotori ne vogliono ancora di più per dimostrare con forza la volontà unanime degli utenti montesi di ottenere l'uso della banda delle frequenze superiori.

**Alberto Parisi**

## Iniziative congiunte USB- Regione

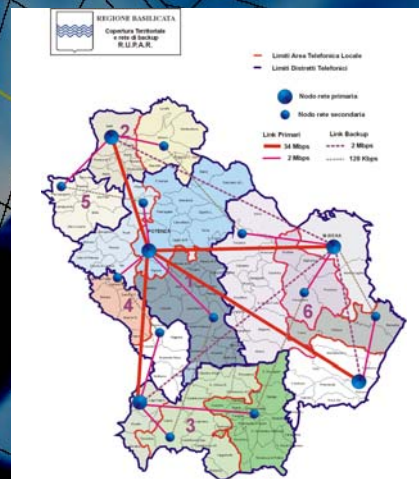
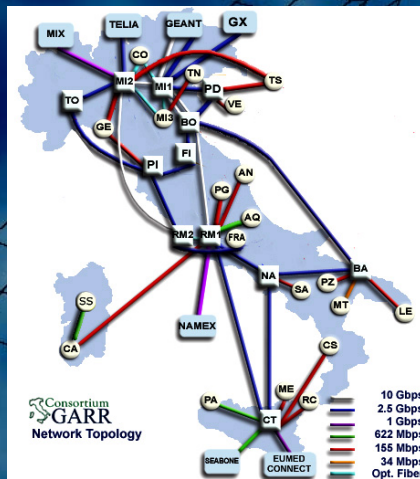
- **CRC - Centro di Competenza Regionale per la Pubblica Amministrazione**
- **DIDAMATICA 2005 (Lectio Magistralis: Enzo Valente)**
- **PA-STAGE: 28 borse di studio per la Società dell'Informazione**
- **ISP (Internet Social Point)**
  - Finanziamenti per circa 400 centri
  - Erogazione corsi (ECDL e Servizi P.A.) per i tutor
- **Accordo GARR-Regione-Università (22 maggio 2006)**
- **Progetto per la WMAN città di Potenza**

Catania, 18 maggio 2006

*Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata*



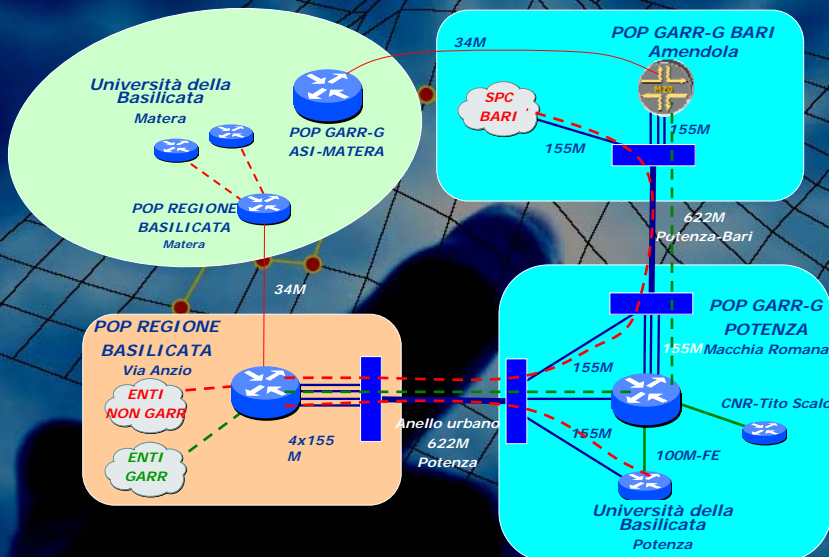
## Due mondi a confronto



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Accordo GARR-USB-Regione Basilicata



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Accordo GARR-USB-Regione Basilicata

- Il GARR stabilirà un suo punto di presenza (PoP) presso il campus di Macchia Romana dell'Università degli Studi della Basilicata. Presso tale PoP sarà terminata l'infrastruttura trasmissiva di interconnessione con il PoP GARR-G di Bari-Amendola. L'infrastruttura ha le seguenti caratteristiche:
  - Capacità totale 622Mbps
  - Tecnologia WDM-Lambda
  - 4 terminazione STM-1 (155Mbps) Single Mode, connettore SC
- Parimenti, presso tale PoP verrà realizzata anche l'interconnessione con la sede della Regione Basilicata di Via Anzio, inizialmente mediante un circuito a 34M in tecnologia SDH, per poi evolvere verso velocità maggiori quando si renderà disponibile un anello ottico urbano in corso di realizzazione da parte della Regione stessa. Su tale interconnessione transiteranno i collegamenti:
  - GARR - Regione Basilicata
  - Università della Basilicata – Regione Basilicata
  - Regione Basilicata – SPC
  - Regione Basilicata – General Internet

Catania, 18 maggio 2006

*Prof. Nicola Cavallo*  
Università degli Studi della Basilicata

## Dorsale proprietaria con link ottico (GARR-B)

Catania, 18 maggio 2006

**Indipendente dal protocollo  
con banda minima garantita  
di 155 Mbps**

Università degli Studi della Basilicata



## Realizzazione WMAN città di Potenza

- Vantaggi "politici"
  - Importante opportunità per l'Università degli Studi della Basilicata che diverrebbe protagonista, oltre che semplice parte attiva, dello sviluppo di un'infrastruttura di rete cittadina a larga banda.
  - implicazioni estremamente positive non solo per la **Didattica** (larga banda, teleformazione, etc.)
  - per la **Ricerca scientifica** (reti di calcolo ad alte prestazioni e condivisione delle risorse),
  - implicazioni nei rapporti con il **mondo della Scuola** (che trarrebbe beneficio da un più stretto contatto con quello universitario per attività di formazione, orientamento, etc.)
  - Connessione con **Enti Culturali e di Ricerca** (Conservatorio Gesualdo da Venosa, Sovraintendenza Beni Culturali, Biblioteca Nazionale, CNR – Tito, ENEA, ATI, etc.)
  - Implicazioni nei **rapporti con la Regione Basilicata** (consolidamento e sviluppo delle politiche di e-government nell'ambito della società dell'informazione)

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

## Convenzione USB - Ospedale San Carlo

- Il protocollo d'intesa tra l'Università degli Studi della Basilicata e l'Azienda Ospedaliera San Carlo consiste nella realizzazione di una connessione telematica tra la sede di Macchia Romane e l'ospedale per la condivisione del patrimonio di riviste librario.



Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata







*Per finire...*

- Nell'ambito del finanziamento del Programma Operativo ed i relativi progetti esecutivi del Piano "Sviluppo della Rete Nazionale della Ricerca (Rete GARR-B) – B015"; sono stati finanziati, in quest'ambito, i tre progetti esecutivi:
  - Progetto n.1 – "GARR-B: Progetto di rete a larga banda per le Università e la ricerca scientifica italiana"
  - Progetto n.2 – "GARR-B: Potenziamento reti Regionali"
  - Progetto n.3 – "GARR-B: Formazione specialisti di rete"

**Perché non lo facciamo ancora...?**

Catania, 18 maggio 2006

Prof. Nicola Cavallo  
Università degli Studi della Basilicata

