

Primi passi verso una WEB TV dell'Ateneo dell'Insubria

Conferenza GARR 2009

“Network Humanitatis – linguaggi, risorse, persone”

dott.sa Marta Ferrari - ing. Christian Cinetto

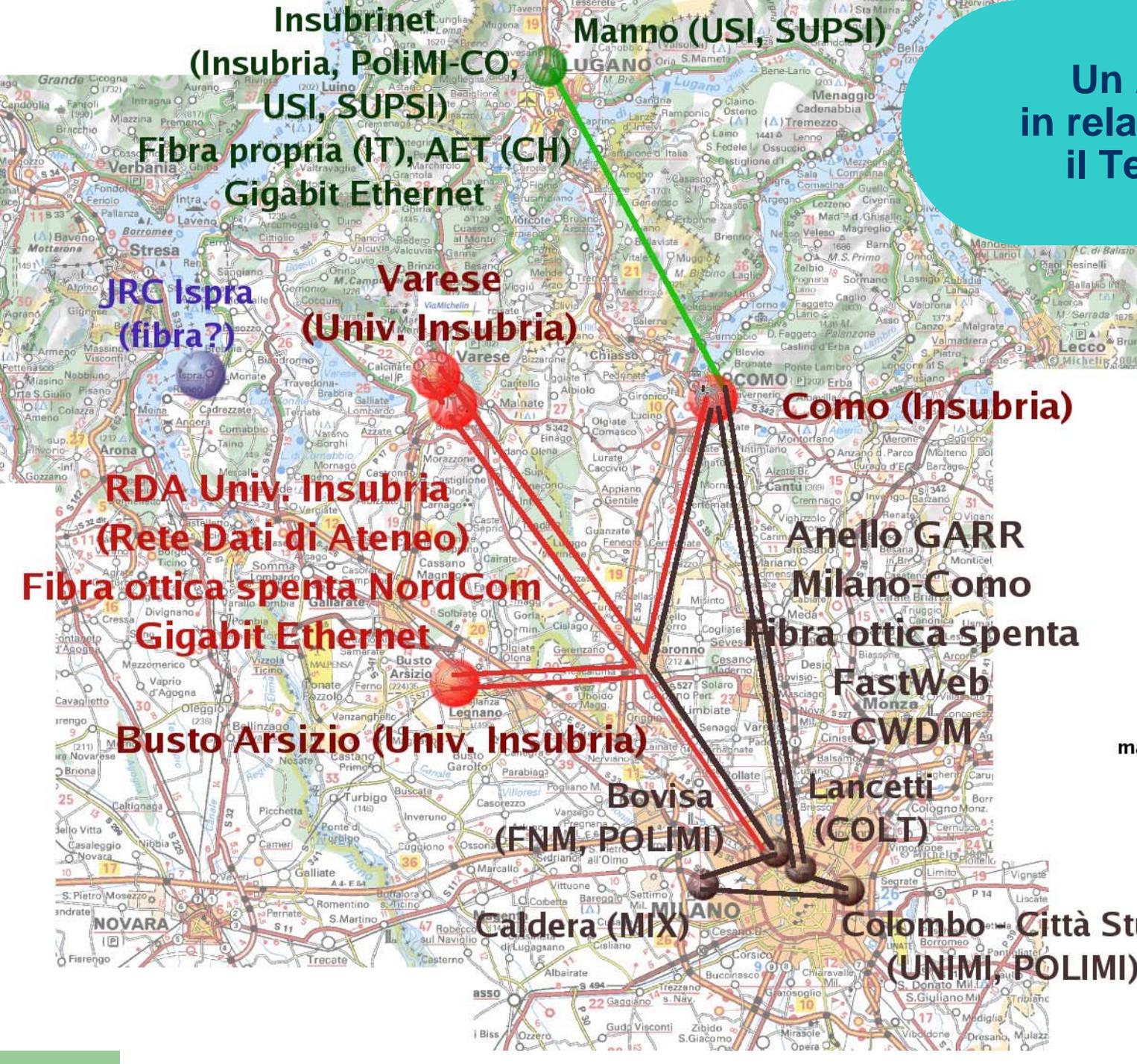
Progetto Sviluppo Rete Informatica (SRI)

Laboratorio Multimediale di Ateneo

Università degli Studi dell'Insubria

Agenda

- **Innovazione tecnologica in un Ateneo a rete di sedi che nasce nel 1998**
 - Infrastruttura di RAN in gigabit e Servizi di comunicazione avanzata (2002)
 - Progetto SRI: Sviluppare la rete verso il territorio
 - La rete come veicolo di una nuova cultura di comunicazione multimediale (2007)
- **Decennale 2008: Il laboratorio multimediale come prototipo tecnico-organizzativo di una WEB TV**
 - Scelte iniziali
 - Prime esperienze
 - Prossime esperienze
- **Verso una WEB TV di Ateneo**
 - Prossime scelte
 - Prospettive di sviluppo
 - Problemi e un po' di numeri



Insubrinet

**(Insubria, PoliMI-CO,
USI, SUPSI)**

**Fibra propria (IT), AET (CH)
Gigabit Ethernet**

**JRC Ispra
(fibra?)**

**Varese
(Univ. Insubria)**

**RDA Univ. Insubria
(Rete Dati di Ateneo)**

**Fibra ottica spenta NordCom
Gigabit Ethernet**

Busto Arsizio (Univ. Insubria)

**Bovisa
(FNM, POLIMI)**

Caldera (MIX)

Manno (USI, SUPSI)

LUGANO

Como (Insubria)

**Anello GARR
Milano-Como**

Fibra ottica spenta

**FastWeb
CWDM**

**Lancetti
(COLT)**

**Colombo Città Studi
(UNIMI, POLIMI)**

**Un Ateneo
in relazione con
il Territorio**

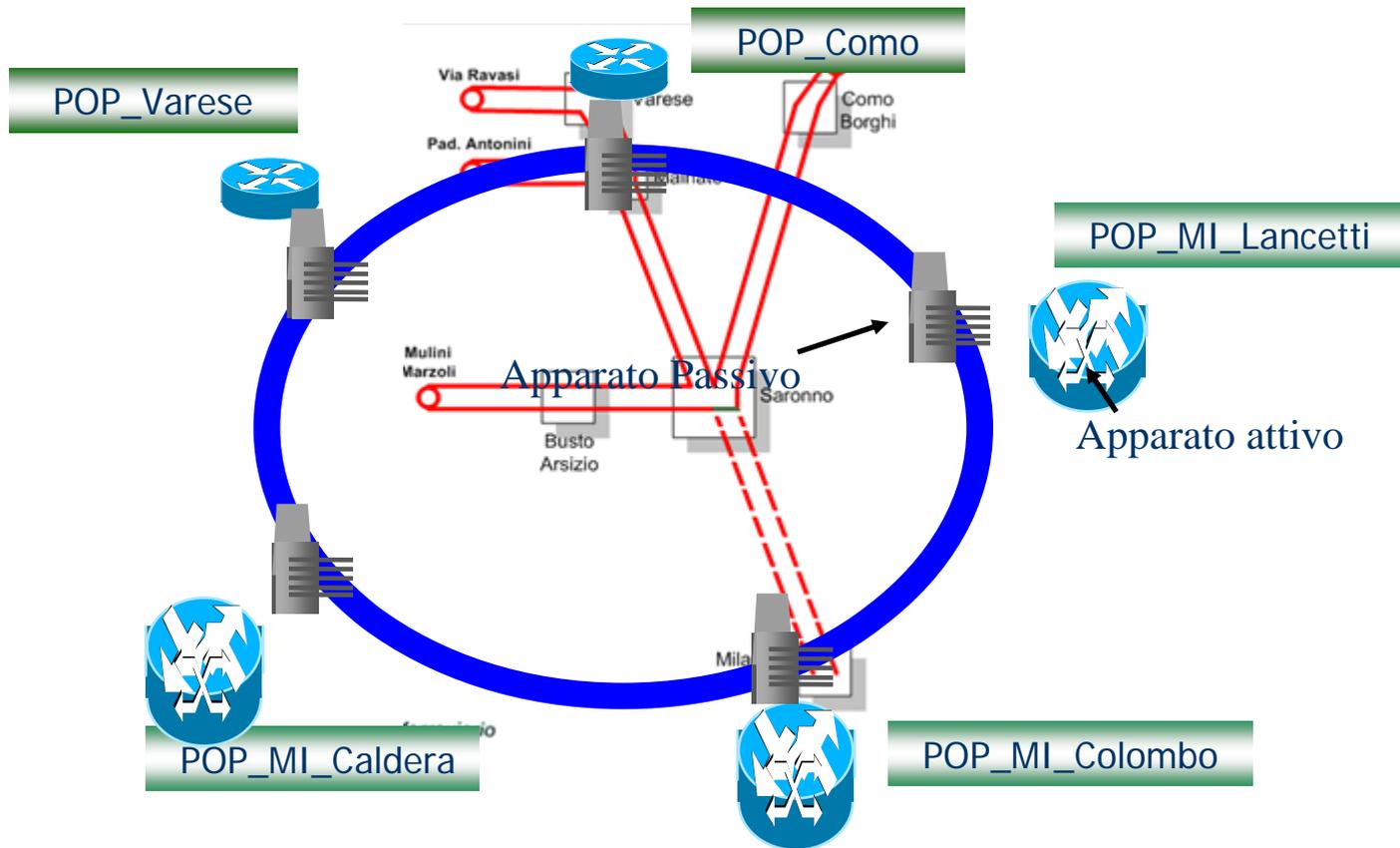


Università degli Studi
dell'Insubria
Progetto Sviluppo
Rete Informatica (SRI)
via Valleggio, 11
22100 COMO
Tel: +39.031.238.9750
Fax: +39.031.238.9759
Cell: +39.328.5304680
E-mail:
marta.ferrari@uninsubria.it

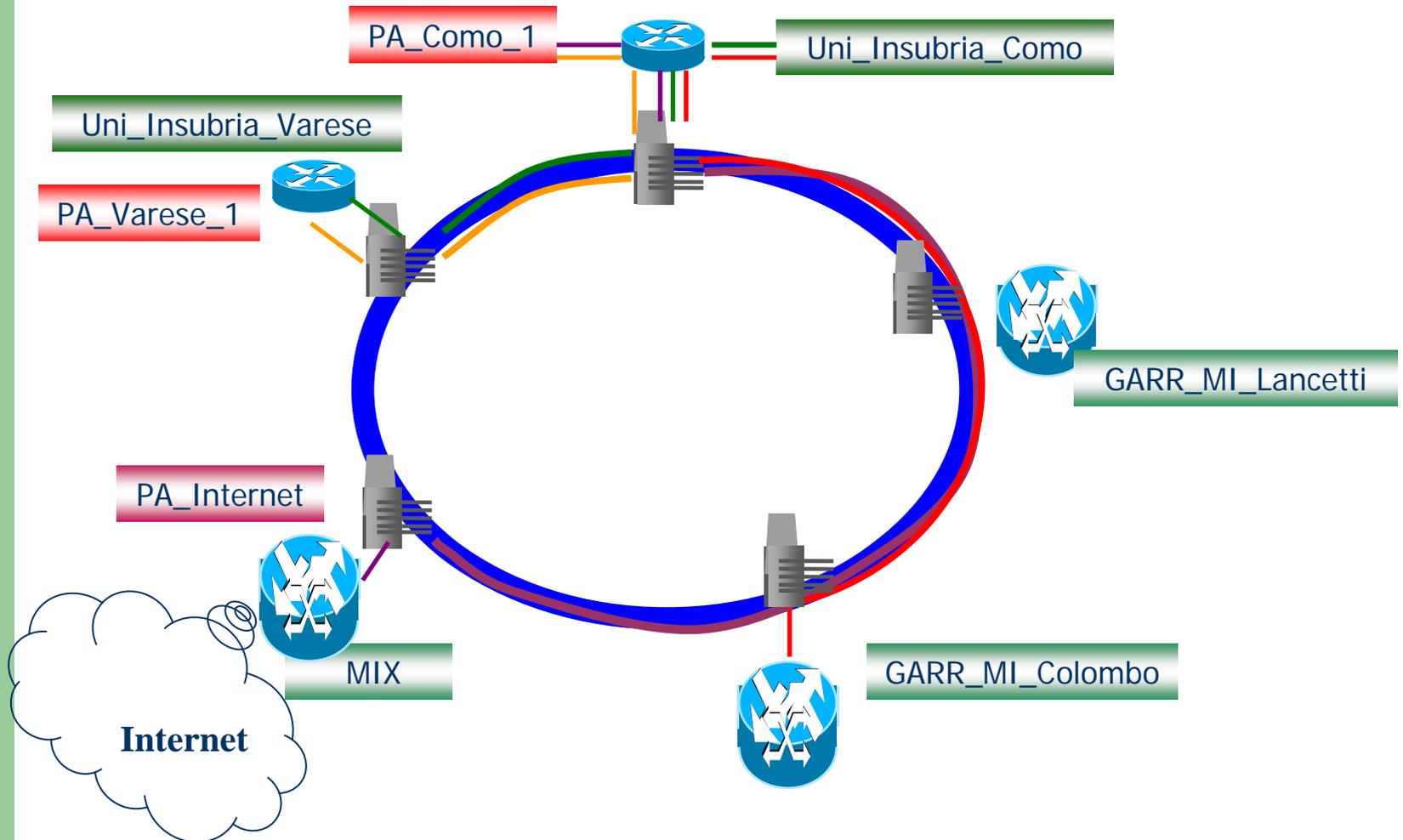
Infrastruttura di RAN in gigabit e Servizi di comunicazione avanzata (2002)

- La banda, teoricamente illimitata, abilita **nuove applicazioni** ed abbatte le barriere tecnologiche per la loro ideazione:
 - Teledidattica (videoconferenza ad alta qualità)
 - **Distribuzione di contenuti multimediali ad alta definizione**
 - **Streaming server**
 - Centralizzazione dei servizi di ICT
 - Possibile convergenza del traffico telefonico
- **C'è spazio per la sperimentazione**
- **Stimola utilizzi della rete a cui non abbiamo ancora pensato**
- **C'è spazio per la condivisione con il Territorio....**

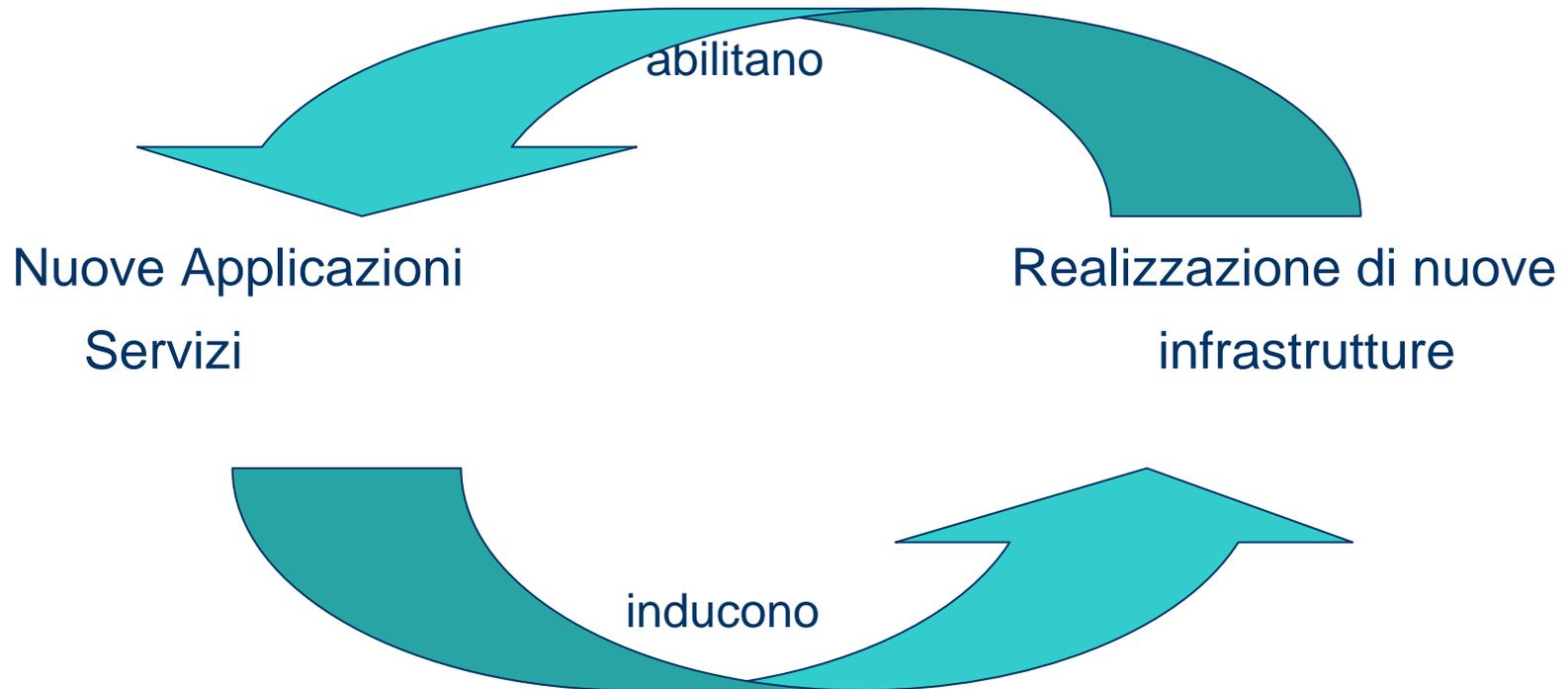
Progetto SRI: la rete in area insubre al servizio del Territorio (1)



Progetto SRI: la rete in area insubre al servizio del Territorio (2)



La rete veicolo di una nuova cultura di comunicazione multimediale (2007)



Scelte iniziali

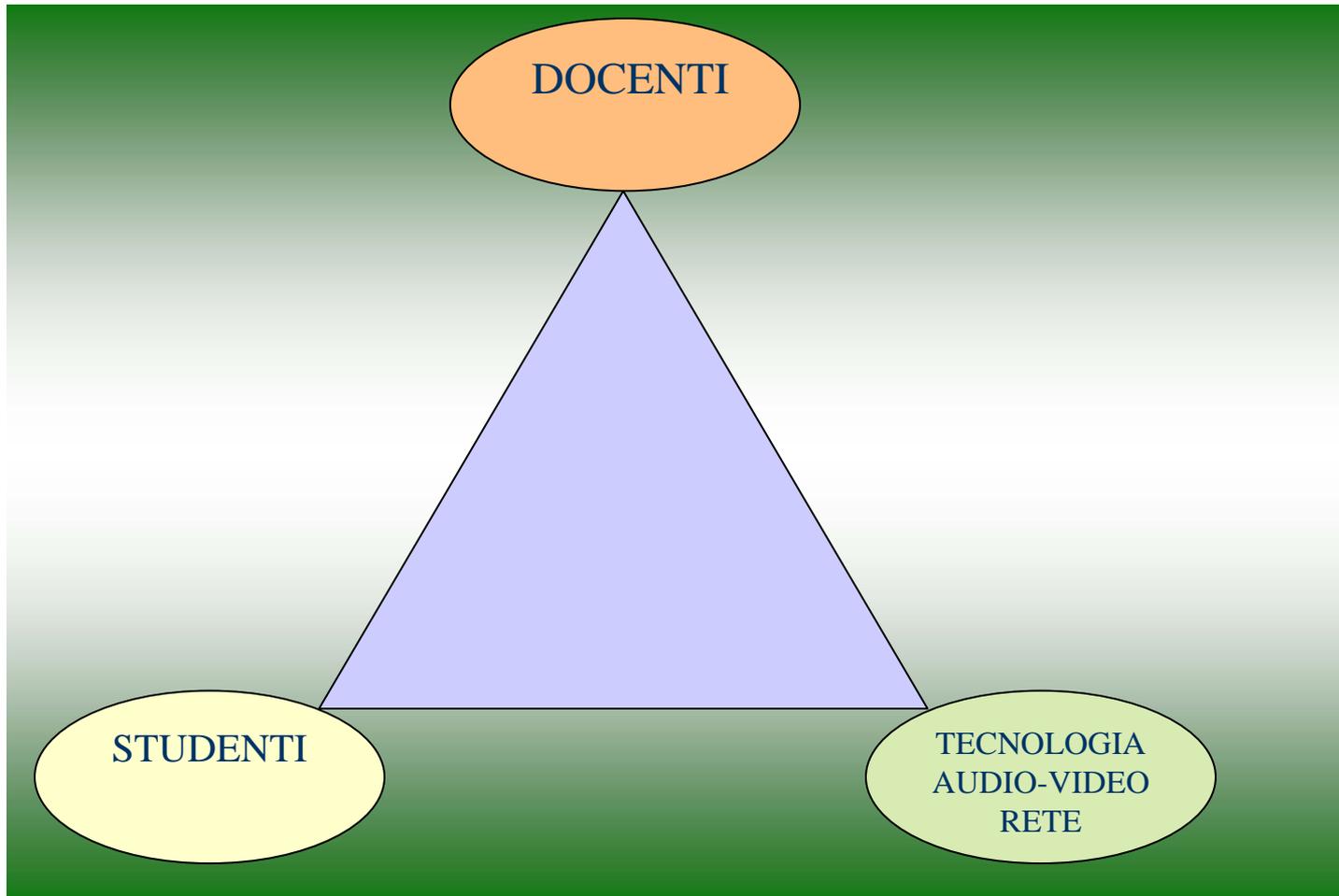
- Attrezzature per realizzare l'intera catena di produzione di un filmato
 - Concept, riprese, colonna sonora, montaggio, post-produzione e codifica finale
- Distribuzione dei filmati via internet, attraverso l'infrastruttura di rete di Ateneo



- **Formazione ed esperienze didattiche con tecnologie multimediali innovative**

Il Laboratorio Multimediale di Ateneo

Struttura organizzativa (1)



Struttura organizzativa (2)

- **DOCENTI** pilota e Multidisciplinarietà
 - Teorie e tecniche del linguaggio radiotelevisivo
 - Laboratorio di giornalismo televisivo
 - Storia della Scienza e delle Tecniche
 - Comunicazione scientifica
 - -
- **STUDENTI**, poi collaboratori, laureandi, stagisti
- **TECNOLOGIA** audio-video e rete



- **Produzione** multimediale con l'uso di tecniche basilari di ripresa con telecamere HDV e di sistemi di montaggio video-digitali NLE, nello specifico FINAL CUT PRO.
- **Realizzazione** dell'intera catena di produzione di un filmato: concept, riprese, colonna sonora, montaggio, post-produzione e codifica per la distribuzione finale
- **Distribuzione** via Internet, attraverso l'infrastruttura di rete di Ateneo: dal master finale vengono codificati vari formati di distribuzione per garantire la fruibilità al maggior numero di utenti (banda/sistemi operativi) poi, vengono resi disponibili al pubblico in altissima qualità

Prime esperienze

- Eventi live: trasmissione di concerti tra sedi di Varese e Como
- Comunicare il territorio e i suoi eventi

Backstage VA 2008 Un'insubria su ... due ruote (2008)

Il lago perduto (2009)

http://www.uninsubria.it/pls/uninsubria/consultazione.mostra_pagina?id_pagina=9067

- Comunicare le attività dei docenti in Ateneo

Comunicazione scientifica *Energie pulite e territorio*

Cultura materiale e musei

Prossime esperienze

- Coinvolgimento di altri settori disciplinari, ricercatori
- Interscambio con i corsi di animazione e cinema
- Collaborazione con Enti territoriali:
 - (*Progetto Mosaico Giovani* coordinato da Provincia di Varese)
 -

Verso una WEB TV di Ateneo

Prossima scelta

- Quale piattaforma?
 - Canali tematici
 - Un possibile palinsesto
 - On-demand
 - Canali personalizzati

WEB TV di Ateneo

- Il modello che proponiamo vuole essere prototipo per un eventuale WEB TV nazionale.
- Accessibilità e fruibilità da parte dell'utente
- Scalabilità del sistema
- Facile utilizzo del sistema da amministratore di canale

La piattaforma

- Sarà una web application (java) che riceve come input una struttura di un file system e, dopo opportuna elaborazione da parte di un utente, organizza i contenuti multimediali in canali di fruizione, che possono essere sia canali 'live' che canali di video on-demand.

Lato utente

- Un'ottima soluzione è quella di avere sulla stessa piattaforma un **palinsesto** governato da una timeline, stile canali TV, impostata dall'amministratore della WEB TV
- La piattaforma prevede anche la possibilità di accedere alla **libreria** in modalità **on-demand**.
- La libreria è suddivisa in **canali tematici** es. , economia, scienze, cultura, turismo, sport, news di Ateneo.

Lezioni on-line

- Modello di autenticazione, autorizzazione, accounting.
- La piattaforma si appoggerà ad un server LDAP di Ateneo per riconoscere l'utente e permettergli o meno l'accesso alla lezione.
- Anche in questo caso si prevedono più possibilità.
 - La più semplice è l'accesso alla lezione on-demand.
 - L'accesso real time è possibile, ma dovranno essere definite delle policy con i singoli docenti.



Prospettive di sviluppo

- Estendibile alla realtà nazionale
(ruolo ispirativo di Consortium GARR)
- In linea con modelli internazionali
(Research Channel.....)

Risorse umane

- Risorse umane in formazione
 - Ore di formazione: non meno di 200
 - 40 ore di lezione assistita
 - 160 ore sul campo
 - Alto turn over
 - Permanenza media stagista almeno 18 mesi
- Produttività oggi
 - 4 lavori completi l'anno
 - Oltre 30 clip totali da mettere on-line