



L'esperienza dell'ISIS Malignani

www.malignani.ud.it

Luciano Dereani

Docente di Informatica – Funzione Strumentale

ISIS Malignani - Udine

luciano.dereani@malignani.ud.it

Chi siamo?

ISIS Malignani di Udine



- 35.000 mq di superficie, 9.000 mq per 46 laboratori
- 2700 studenti
- 250 docenti
- Una sede staccata a Udine (distante 5 Km)
- Una sede associata a San Giovanni al Natisone (distante 15 Km)
- Istituto Tecnico, Liceo Scienze Applicate, Istituto Professionale (sede associata), Corso Serale, Istituto Tecnico Superiore
- Progetti innovazione didattica con tecnologie digitali: Cl@ssi 2.0 e Scuol@ 2.0, ...

2 anni fa...

Come eravamo :-)

- ADSL per la **didattica** (20 Mbps)
 - Banda non garantita
 - No linea di backup
- HDSL per l'**amministrazione** (2Mbps)
 - Banda garantita
 - Linea di backup

“timorosi”
nell'utilizzo di
internet

Costi:

- Canone annuale ADSL: 2880 euro
- Canone annuale HDSL: 4168 euro

7048 euro / anno

Il cambiamento...

Claudio Castellano

Area Servizi Informatici e
Multimediali

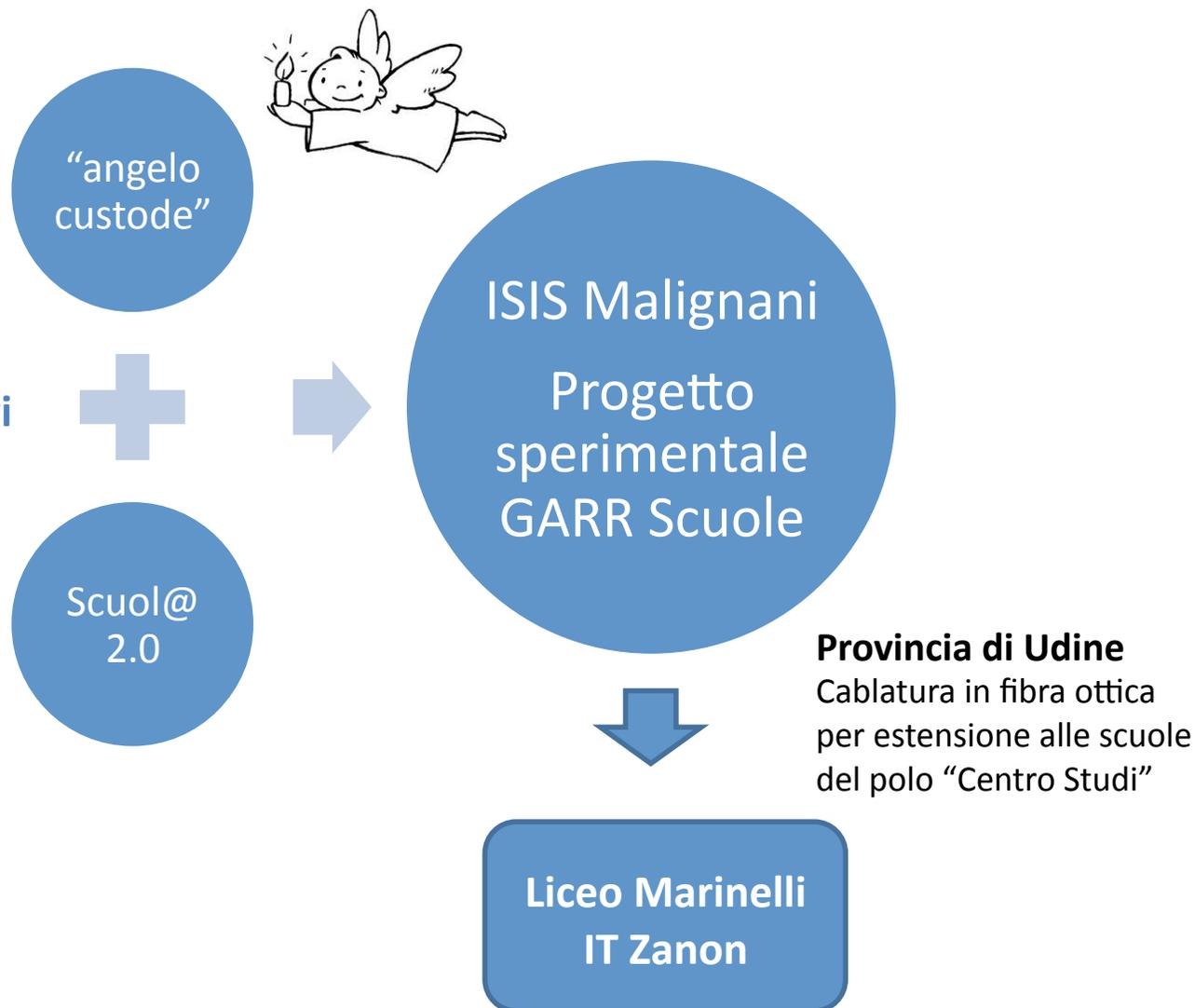
Università degli Studi di
Udine

Serie di eventi positivi

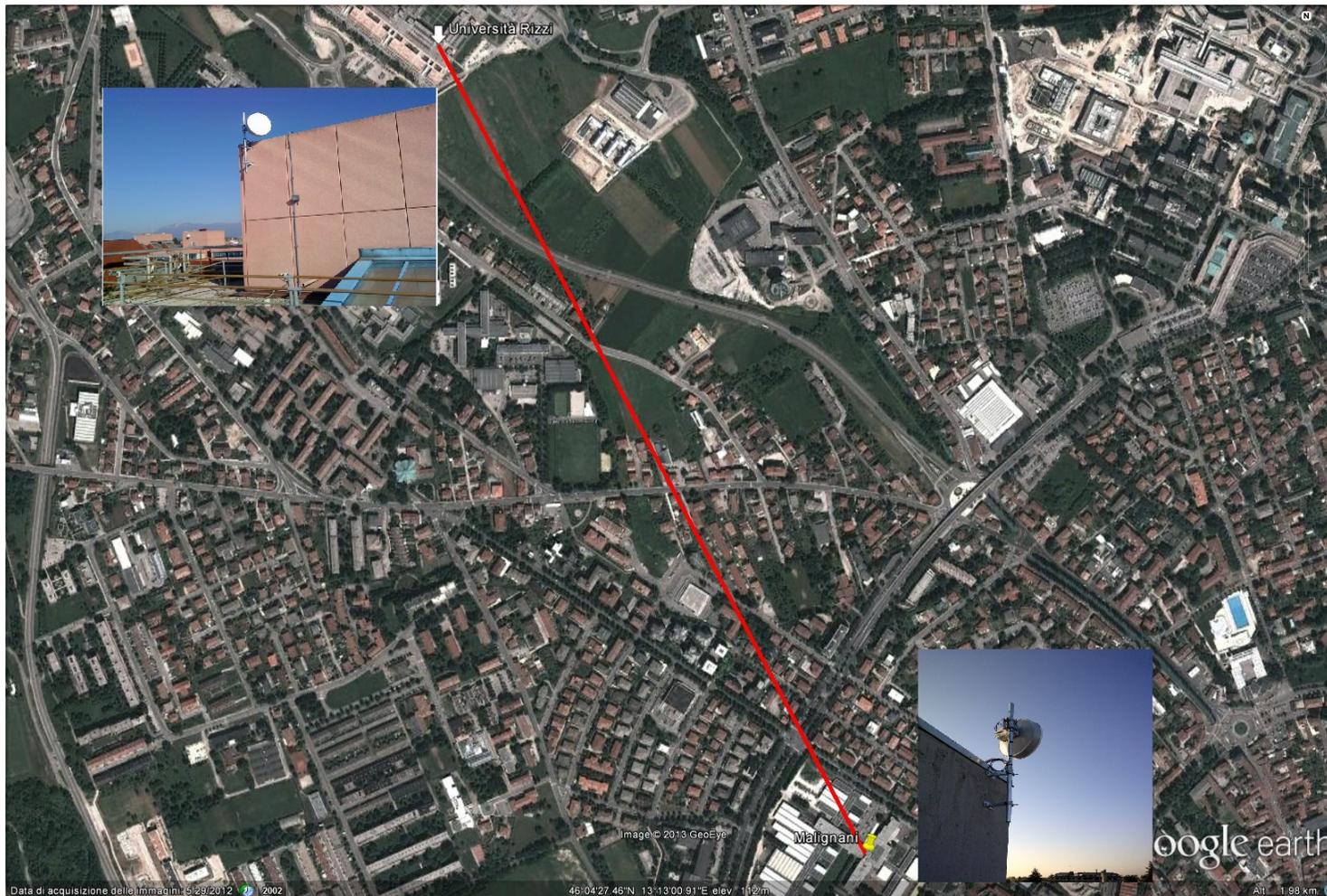
MIUR

Visita Ministro Profumo
all'ISIS Malignani

Autorizzazione a
partecipare al progetto
sperimentale

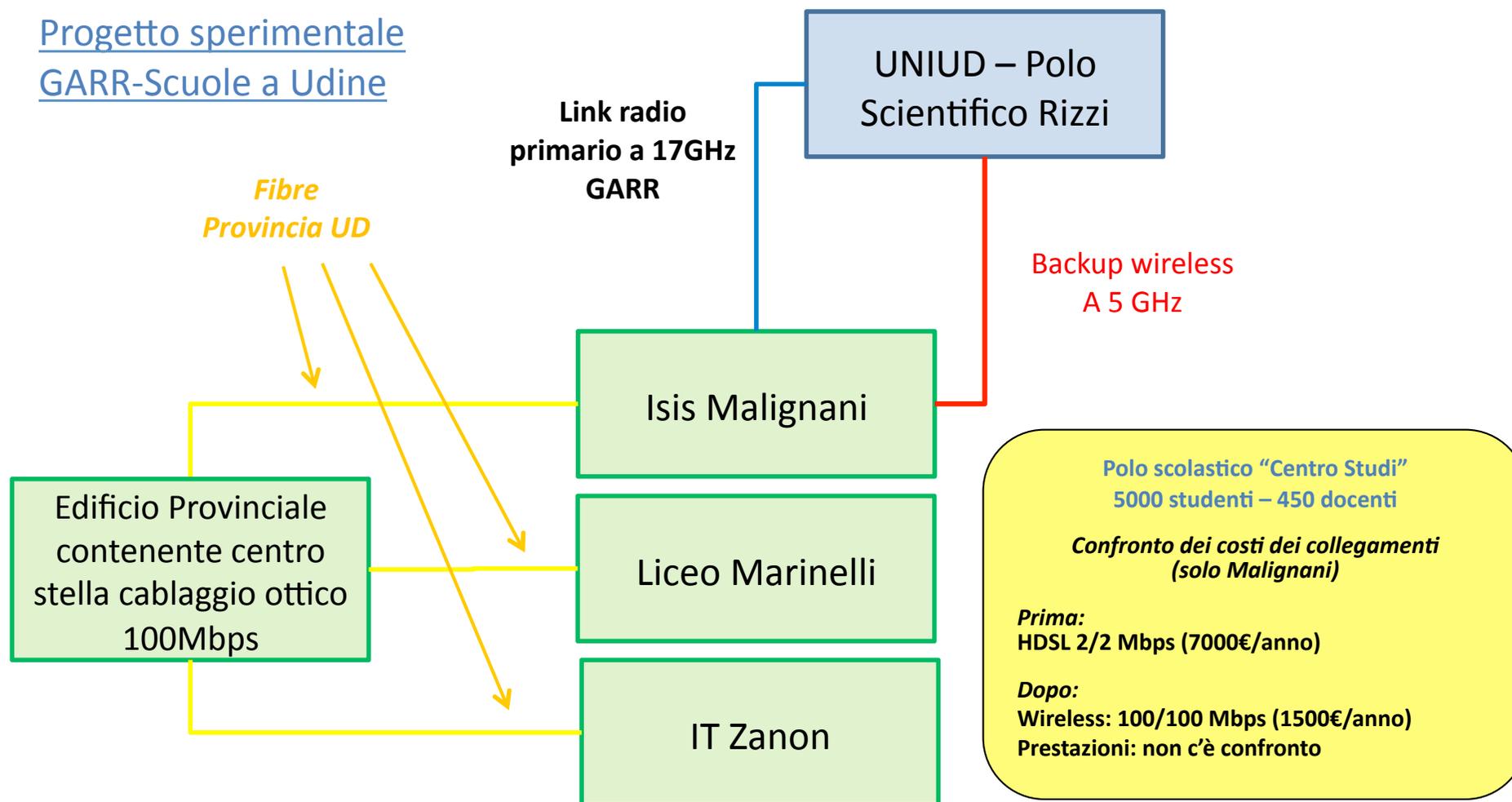


Link UNIUD - Malignani



Come siamo oggi :-)

Progetto sperimentale GARR-Scuole a Udine



Cosa significa collegamento alla rete GARR
per la nostra scuola?

Fare una **Scuol@ 2.0**

Internet FUNZIONA!!!

Funziona BENE e SEMPRE!!!

[Qualità e Continuità del servizio]

A cosa serve la “banda larga”?

- Servizi di rete
 - trasmissione dati: web, grafica, posta elettronica, file download (sia per scaricare **[legalmente]** musica o APP che per **l’aggiornamento** di: **sistemi operativi**, antivirus, navigatori, cellulari), home banking, e-commerce, e-government
 - servizi di trasporto per aziende (VPN, accesso server)
 - multimedialità peer-to-peer (videotelefono/videoconferenza, videogiochi, VoD)
 - multimedialità multicast/broadcast (TV, movies)
 - Cloud computing (IaaS, PaaS, SaaS, ITaaS, DRaaS ...XaaS)
 - Consumerization, BYOD (Tablet, Smartphone)
 - **Registro elettronico**
 - **Teledidattica**
 - **Orientamento on-line**

Quanto dovrebbe essere larga la “banda larga”?

- Banda trasmissiva richiesta per il **singolo utente**:
 - videoconferenza < 384 kbps
 - TV < 4 Mbps
 - telefonia (VoIP) 10-64 kbps
 - video qualità DVD < 6 Mbps
 - trasferimento file circa 50 secondi
per 5 MB a 1 Mbps (*)

E' necessaria la banda ultralarga: 100 Mbps

(*) recentemente l'applicazione degli ultimi aggiornamenti per il S.O. Windows 8.1 con Office 2013 Pro ha richiesto il trasferimento di più di 1 Gbyte di dati!

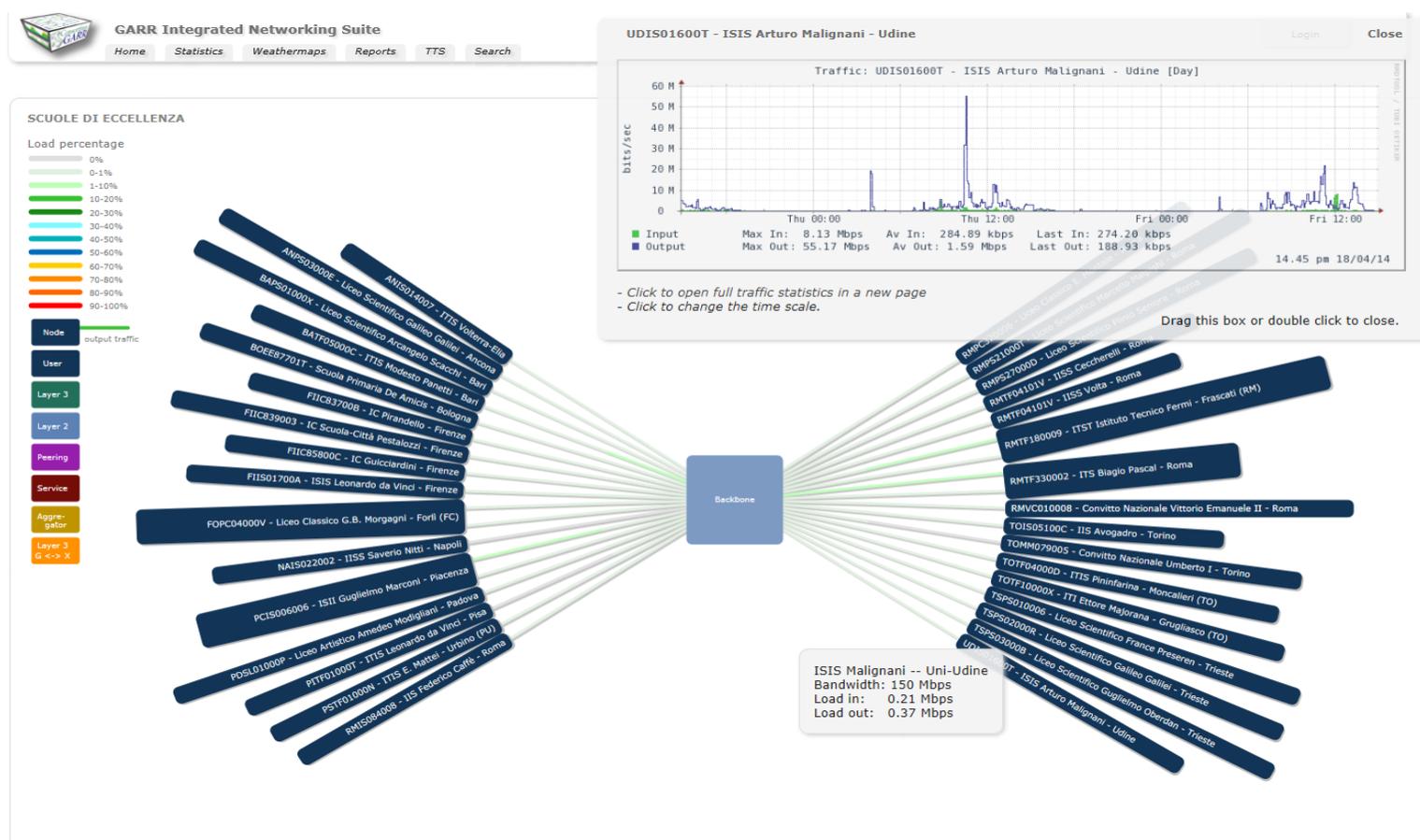
Cosa significa collegamento alla rete GARR per la nostra scuola?

Significa... aumentare la Sicurezza

Potenza è nulla senza controllo!

Servizio di **controllo preventivo** di anomalie e **correzione di attacchi** fornito dal GARR

+ nostri sistemi di sicurezza: firewall e controllo parentale



Significa... esternalizzare servizi

- Registro elettronico
- Posta elettronica (Office365)
 - Caselle di posta d'Istituto per tutti i docenti e il personale ATA
 - Sistema **archiviazione** sul cloud
 - Sistema di comunicazione integrata e **videoconferenza** (Lync)

Costo "quasi" 0 €

The screenshot shows the CLASSEVIVA web application interface. The header includes the logo 'CLASSEVIVA' and the text 'Registri e didattica multimediale'. Below the header, there is a table of services with icons, titles, descriptions, and 'Vai' buttons. The services listed are: 'Le mie classi' (Registro), 'Tutte le classi' (Registro), 'Didattica' (Materiale), 'Bacheca' (Bacheca online), 'Scrutinio' (Scrutinio On Line), and 'Colloqui' (Prenotazione).

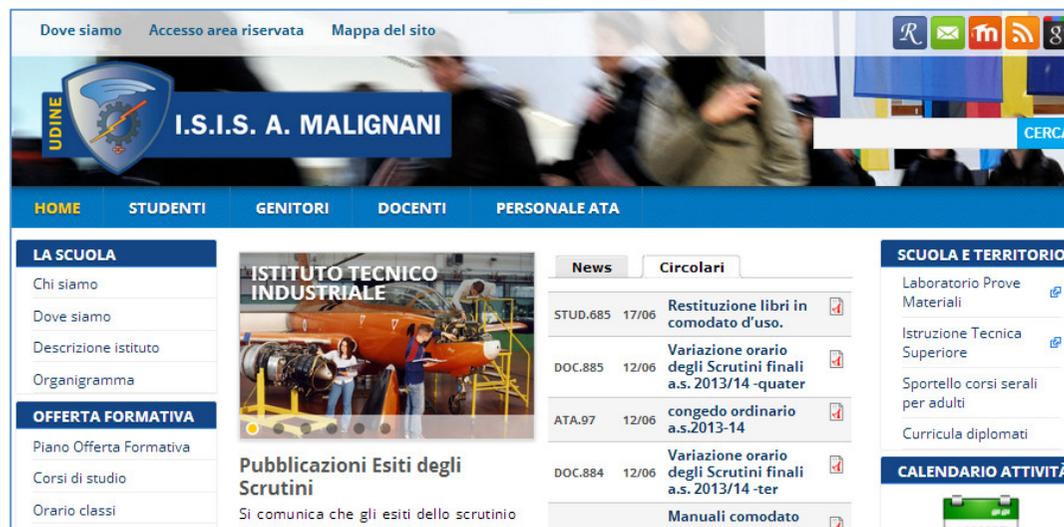
Icona	Titolo	Descrizione	Bottoni
	Le mie classi Registro	Registro delle mie classi Consente la compilazione del registro delle classi associate	Vai
	Tutte le classi Registro	Registro di tutte le classi Seleziona e compila i registri di classe	Vai
	Didattica Materiale	Materiale per la didattica Accesso ai servizi per la didattica multimediale	Vai
	Bacheca Bacheca online	Consulta la bacheca ...	Vai
	Scrutinio Scrutinio On Line	Scrutinio on line Scrutinio	Vai
	Colloqui Prenotazione	Gestisci colloqui con la famiglia e lo sportello alunni	Vai

The screenshot shows the Office 365 user interface. The top navigation bar includes 'Outlook', 'Calendario', 'Persone', 'Newsfeed', 'OneDrive', 'Siti', and a user profile 'Dereani Luciano'. The main content area displays a search bar 'cerca in Persone' and a list of users under the heading 'ALL USERS'. The user 'Dereani Luciano' is highlighted. The right sidebar shows the user's profile, including a photo, name, status ('Disponibile Docente'), and contact information (e-mail, instant messaging, and profile link).

Significa... implementare servizi interni

Installare **servizi** sui nostri **server virtuali** per una maggiore **flessibilità di gestione**:

- Piattaforma di e-learning (**Moodle**)
- **Sito Web** della scuola (circolari, albo della scuola,...) → progetto “**porte aperte sul Web**” con CMS Drupal



Significa... fare didattica con le nuove tecnologie

- Utilizzare risorse on-line (navigazione, piattaforme didattiche on-line,...)
- Realizzare e sperimentare ambienti di cl@sse 2.0
- Teledidattica
- Mobile computing (BYOD)
- Aulalaboratorio (pc a basso consumo)



Pan-European policy experimentations with tablets



Significa... diminuire le distanze

- Realizzare collegamento protetto (VPN) con **sedi remote** (sede associata e sede staccata)
- **Videoconferenze** (indipendentemente dallo strumento scelto)
- Fornire servizi **all'orientamento**: Flash Forward 2

Diminuisce le distanze anche tra scuole superiori e Università

Flash Forward 2

Obiettivi:

- Orientamento mirato
- Trasferimento della conoscenza
- Divulgazione scientifica
- Mettere in contatto diretto gli studenti con i ricercatori nei luoghi dove lavorano
- Fare “rete” (orizzontale e verticale)

Durata: 3 mesi – 23 incontri

Partecipanti:

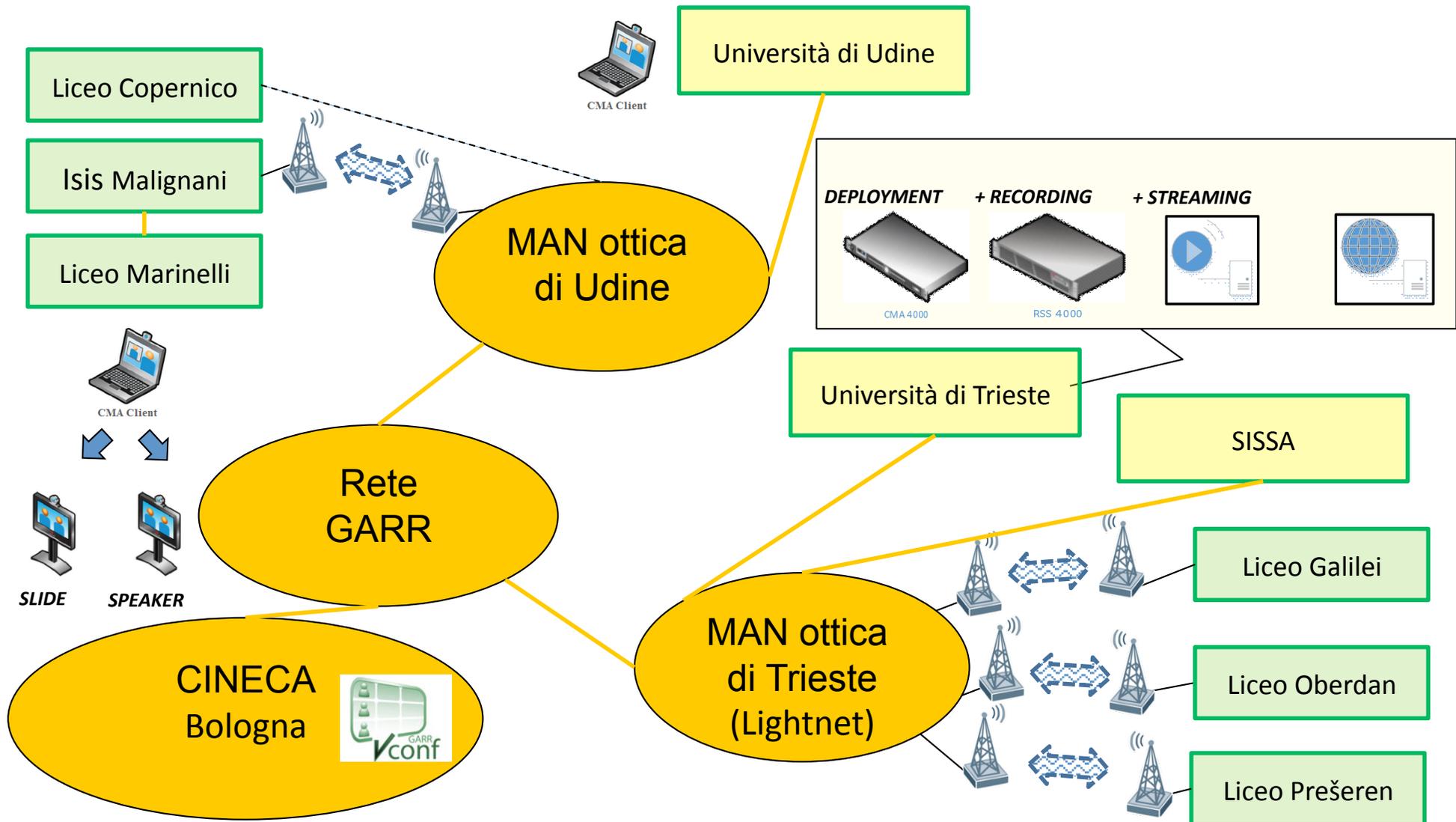
- 2 università (23 ricercatori)
- 6 scuole superiori

Risorse richieste alle scuole superiori:

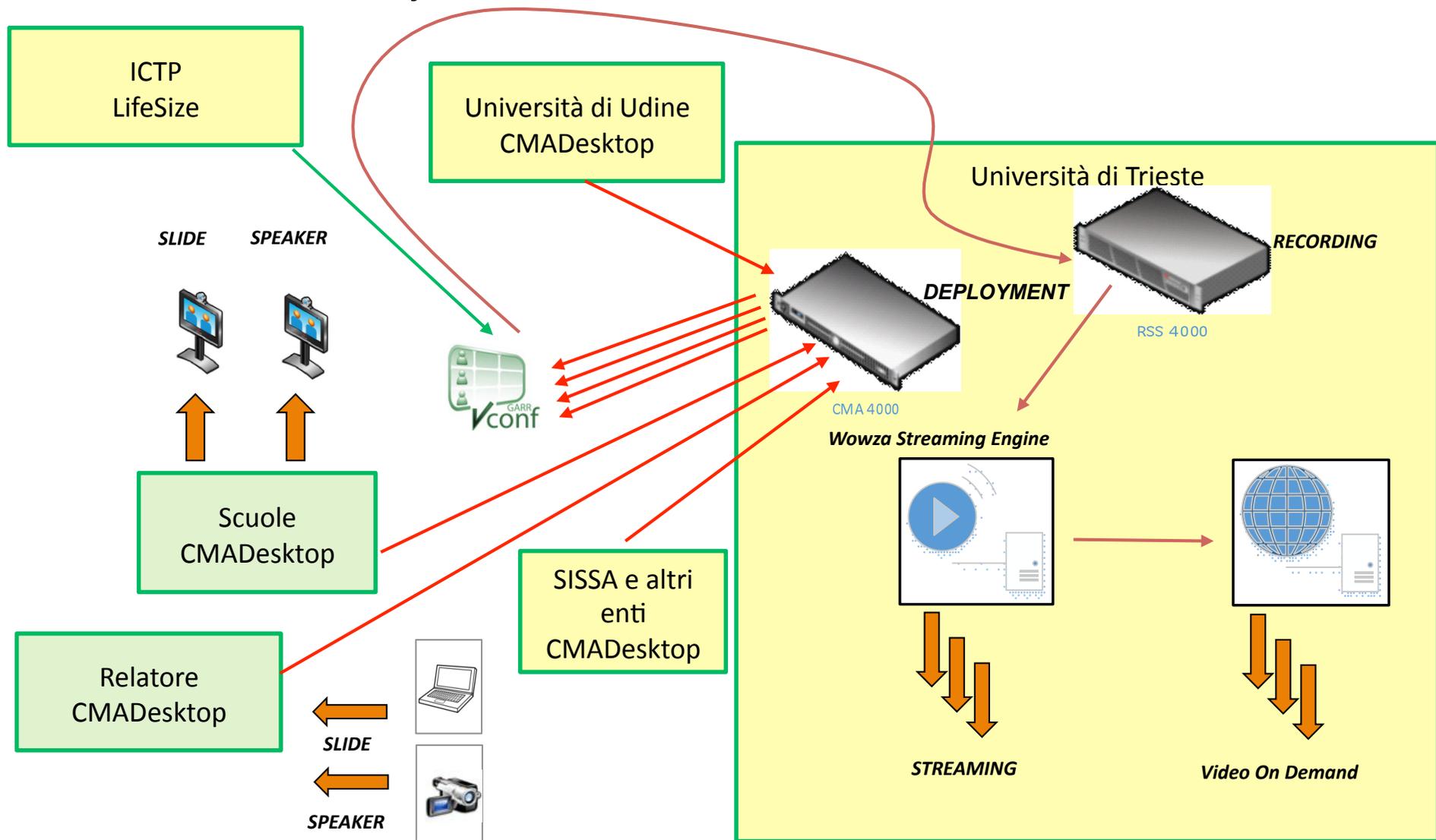
- Disponibilità di un’aula



FF2, un po' di tecnologia...



FF2, flussi multimediali...



Osservazioni FF2

- **Positivo:**
 - Obiettivi **raggiunti!**
 - Costo “quasi” 0 € per le scuole superiori
- **Miglioramenti:**
 - Maggiore **interattività**
 - Percorso integrato piuttosto che un elenco di ricercatori volontari
 - Estensione ad **altre scuole**
 - Estensione a **facoltà umanistiche**

Conclusioni

“Cosa fare di tutta questa banda?”

Liberare la “**fantasia creativa**”
per sperimentare
nuovi servizi,
attività e
metodi didattici!

Ringraziamenti

- Al **GARR** per aver invitato l'ISIS Malignani
- A **Claudio Castellano** (Responsabile Area Servizi Informatici e Multimediali Università degli Studi di Udine) per il supporto tecnico ed i materiali

Grazie per l'attenzione!