

**GARR**

The Italian Academic & Research Network



www.garr.it



# Sistema di cooperazione a distanza Access Grid



**Alberto Rossini**

Borsisti Day, Roma, 22.06.2010



# Access Grid



www.garr.it

Access Grid (AG) è stato sviluppato nel 98' presso i Futures Laboratory dell'Argonne National Laboratory negli USA.

AG è un software open source che fornisce a partecipanti remoti un ambiente di lavoro cooperativo virtuale per la collaborazione group-to-group.

Access Grid permette inoltre di:

- **condividere file;**
- **collaborare utilizzando Shared Application;**
- **connettersi simultaneamente con molti siti;**
- **sviluppare applicazioni ad hoc tramite interfacce API.**

2

# Access Grid



www.garr.it

- Il punto debole di Access Grid è la difficoltà che si presenta all'utente nelle configurazioni iniziali.
- Scopo della borsa di studio
  - Acquisire competenze sul funzionamento del software;
  - Risolvere se possibile i problemi che potrebbero presentarsi durante le sessioni di test;
  - Scrivere documentazione che ne semplifichi l'utilizzo.

3

# Access Grid

- AG utilizza un'infrastruttura di tipo Client-Server

- **Nodo**

- Insieme di hardware e software per partecipare alla cooperazione a distanza.

- **Venue Server**

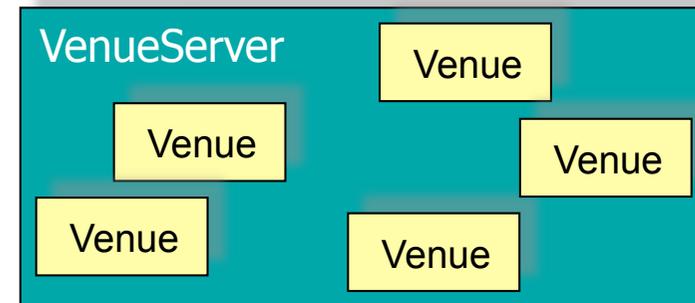
- gestore di presenze, dati e Venue.

- **Venue**

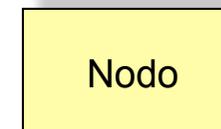
- Rappresentazione virtuale di una meeting room.

- **Venue Client**

- Interfaccia per accedere alla venue e interagire col sistema.



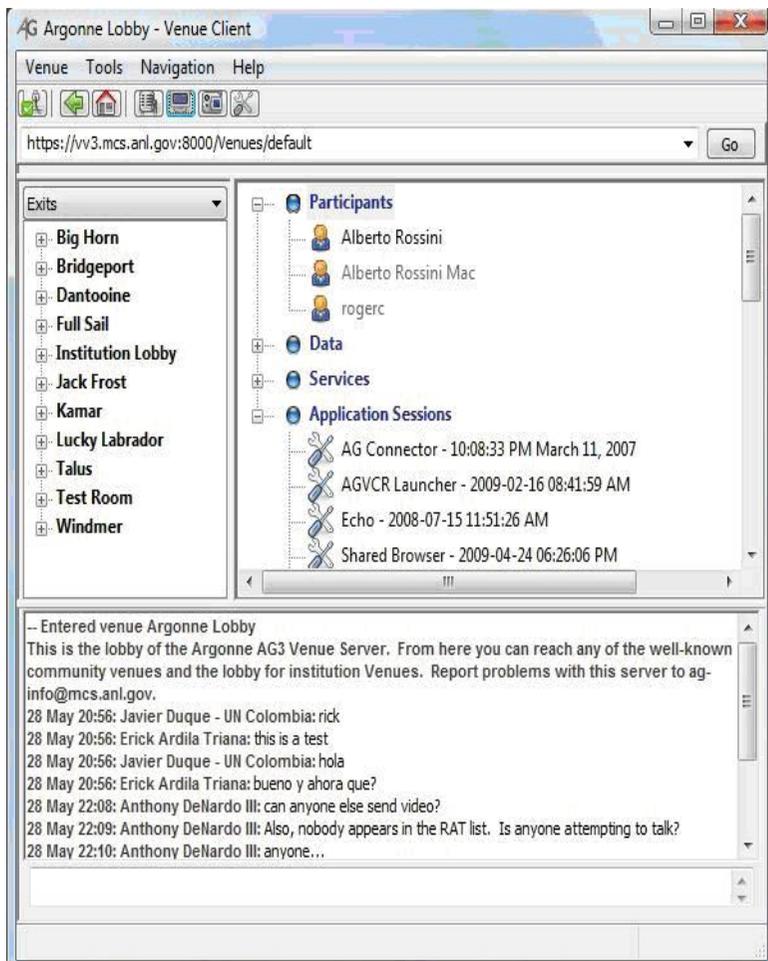
www.garr.it



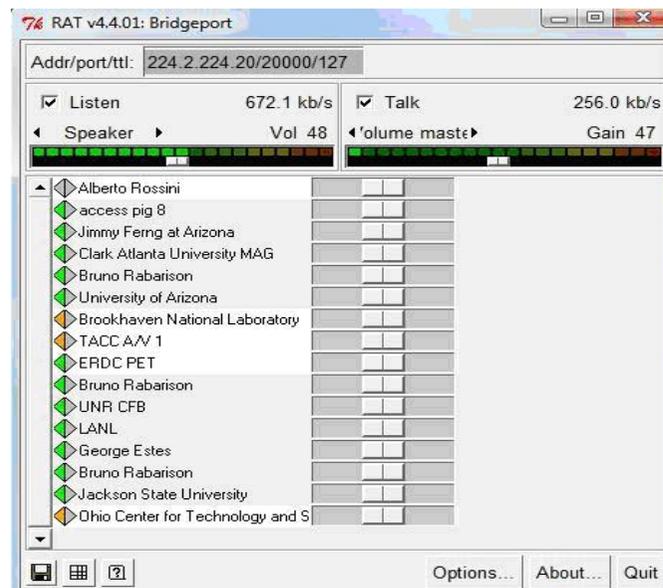
# Access Grid

www.garr.it

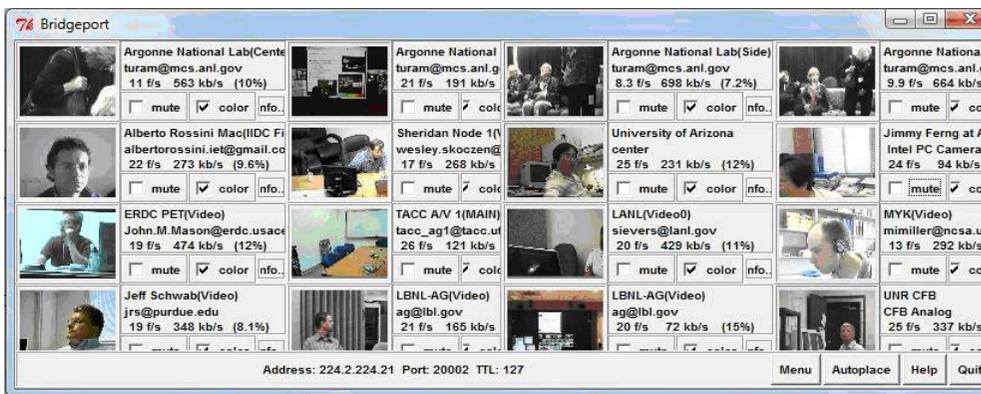
## Venue Client



## Robust Audio Tool



## VIC



# Access Grid

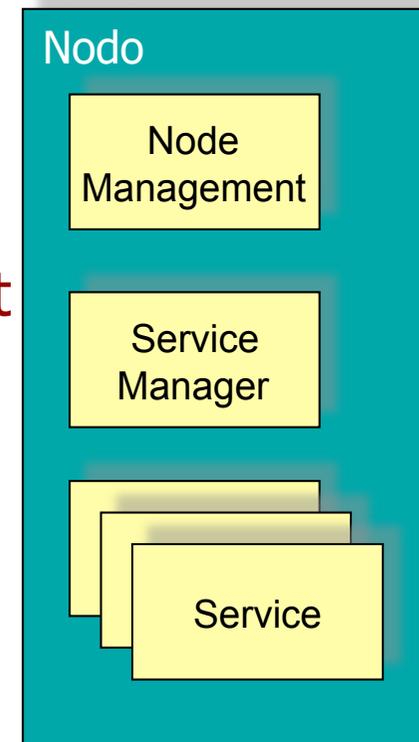
www.garr.it



- Nodo Access Grid
  - Sala conferenze
  - Desktop o Laptop

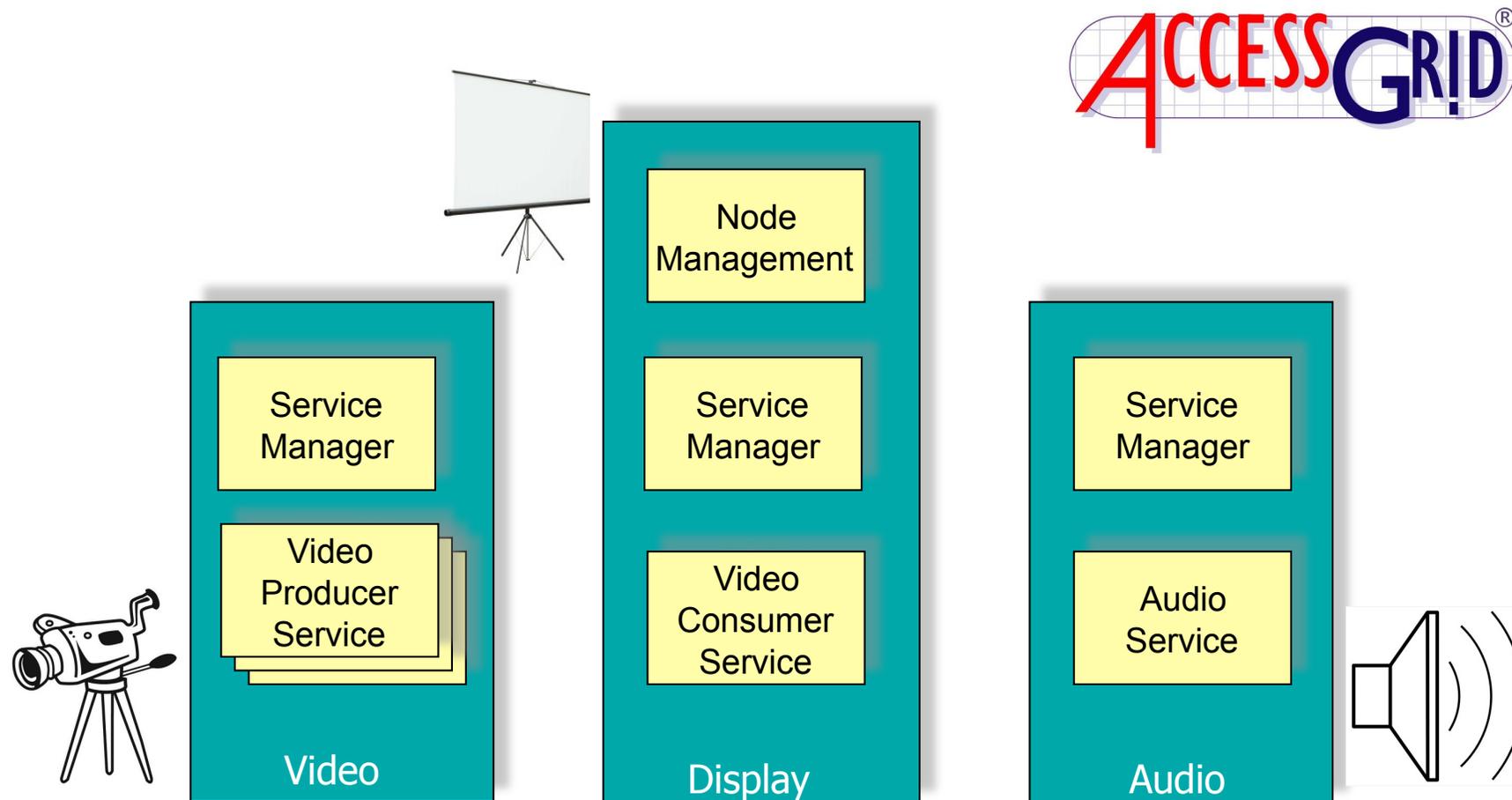
## Struttura logica

- Node Management
- Service Manager
- Service
  - Audio Service
  - Video Service



# Access Grid

- Esempio di realizzazione di un nodo tramite 3 macchine



# Access Grid

- Confronto di Access Grid sulle piattaforme Windows, Linux e Mac OS-X



## ▪ Mac OS-X

- incompatibilità di AG 3.2 beta1 con versioni precedenti alla 10.5 dell'OS; problemi nell'installazione dello Shared Desktop;



## ▪ Linux

- Howto su installazione di AG 3.2 e configurazione del tool audio RAT;



## Windows

- Pacchetto d'installazione che comprende molte shared application e semplifica il primo utilizzo.

# Access Grid



www.garr.it

- Sviluppi futuri dell'attività
  - Realizzazione e configurazione di un server Access Grid.
  - Confidenzialità.
  - Studio dettagliato delle possibilità realizzative di un nodo AG
    - Hardware necessario per sale di medie e grandi dimensioni;
  - Approfondimento di quello che è l'obiettivo di Access Grid: permettere la costruzione di ambienti cooperativi distribuiti.

9

# Access Grid



www.garr.it

- Sviluppi futuri dell'attività cont.
  - Confronto con altri sistemi di cooperazione a distanza per comprenderne meglio pregi e difetti.
  - Sfruttare le conoscenze acquisite per la stesura di howto sulle parti più complesse di funzionamento del software.
  - Fornire supporto tecnico con lo scopo di avvicinare sempre più utenti ad Access Grid
    - Mailing list del WG NETCAST;
    - Mettere a disposizione della comunità GARR istruzioni aggiornate in italiano.

10

# Access Grid

---

www.garr.it



Grazie per l'attenzione