Risorse Educative per l'Astronomia Laboratoriale



Antonio Maggio INAF Osservatorio Astronomico di Palermo





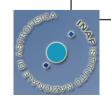
OBIETTIVO GENERALE E DESTINATARI

- Una piattaforma istituzionale per <u>risorse</u> e <u>servizi</u> di Didattica e Divulgazione dell'astronomia in rete
- Education & Public Outreach ≠ Comunicazione
 - ⇒ http://edu.inaf.it (≠ http://media.inaf.it)
- Destinatari esterni & interni all'ente
 - ✓ Scuole (in rete)
 - ✓ Personale INAF coinvolto in attività di E&PO
 - ✓ Comunità scientifica allargata



ESIGENZE E RICHIESTE (TRADIZIONALI)

- Esigenze formulate dal Gruppo D&D INAF
 - ✓ Superamento del modello giornalistico per la D&D
 - ✓ Ambiente di lavoro condiviso
 - ✓ Solida connessione in rete, facilmente interfacciabile con le scuole
- Richieste (come da sondaggio interno all'ente):
 - ✓ Virtual Learning Environment (VLE)
 - ✓ Audio/Video Streaming
 - ✓ Calendario eventi (sul territorio nazionale)
 - ✓ Podcasting
 - ✓ Web Conferencing System (WCS)

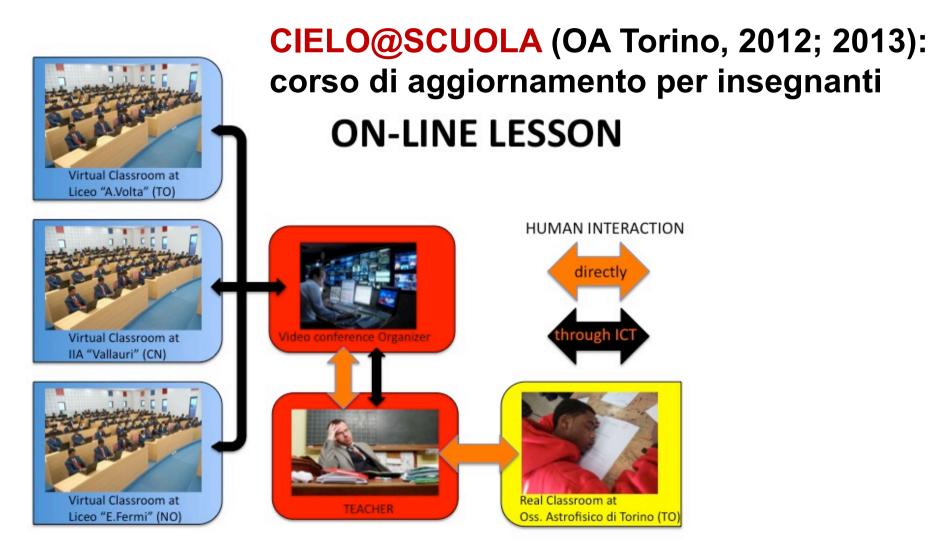


OBIETTIVI INNOVATIVI

- Risorse didattiche peer-reviewed
 - ✓ Necessità di una fase di selezione e controllo di qualità delle risorse in rete
 - ✓ Interconnessione con progetti europei (http:// astroedu.iau.org)
- Strumentazione astronomica on-line
 - ✓ Interfaccia Web *user-friendly* per costituenda rete di telescopi a controllo remoto e/o robotici (Italian Remote Network of Educational Telescopes, IRNET)
 - ✓ Interconnessione con altre reti europee

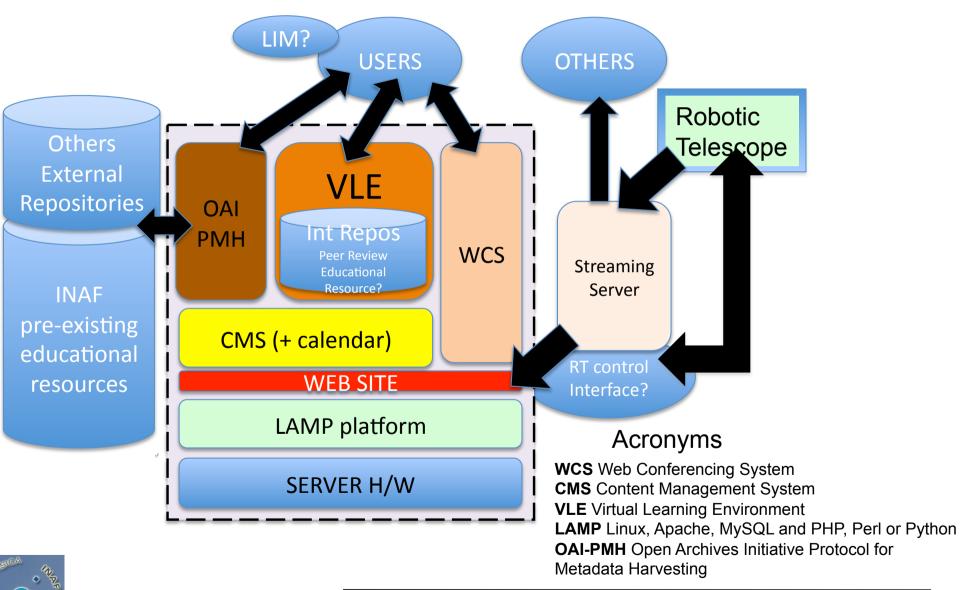


Esperienza maturata



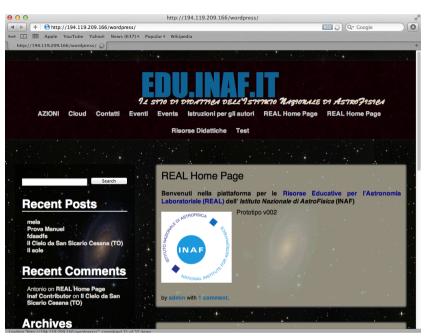


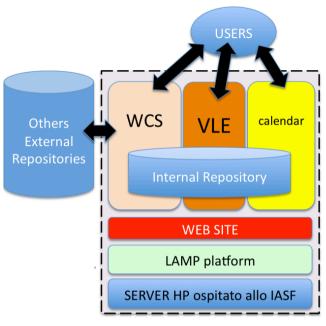
Architettura ICT (modello ideale)





REAL V0.2





Software

WCS -> External Product/service: GARR Videoconf, Google hangouts, Gotomeeting CMS: WordPress VLE: Moodle

LAMP: CENTOS (Linux, Apache, MySQL and PHP, Perl or Python) OAI-PMH Open Archives Initiative Protocol for

Metadata Harvesting -> WordPress Template

- ✓ Server Linux presso Area di Ricerca di Bologna (INAF-IASF e INAF-IRA)
- ✓ Prototipo presso CNR/ITD di Palermo



RISORSE E PARTNERSHIP

- Fondi MIUR L6/2000 (2013)
 - ✓ Progetto finanziato: "Astronomia e Società, tra tradizione e innovazione tecnologica"
 - ✓ REAL, IRNET, prodotti multimediali
- Partnership
 - ✓ Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR (Genova, Palermo) ⇒ implementazione della piattaforma REAL
 - ✓ EU Universe Awareness International Project (International Astronomical Union)
- Completamento: settembre 2014