EDU.INAF.IT
Risorse Educative per Astronomia Laboratoriale

EDU.INAF.IT

Risorse Educative per Astronomia Laboratoriale

Il portale D&D dell'Istituto Nazionale di Astrofisica Status e caratteristiche

Alberto Cora – INAF
Osservatorio Astrofisico di Torino

EDU.INAF.IT

Risorse Educative per Astronomia Laboratoriale

S.Bardelli[(1)], F.Brunetti[(1)], S.Casu[(1)], A.Cora[(1)], A. Deliperi[(1)], L. Giacomini[(1)], L. Morganti[(1)], S.Sandrelli[(1)], M.T. Fulco[(1)], S.Pastore[(1)], A.Maggio[(1)], E.Nichelli[(1)], S. Rasetti[(1)], S.Varano[(1)], L.Valenziano[(1)], M.Allegra[(2)],M.Arrigo[(2)], M. Gentile[(2)],V. Dal Grande[(2)], D. La Guardia[(2)],S.Ottaviano[(2)] ,Team D&D[(1)(2)]

[(1)]Istituto Nazionale di Astrofisica
[(2)]CNR-Istituto per le Tecnologie Didattiche - U.O. Palermo

IL PROGETTO E' FINANZIATO CON CONTRIBUTO MIUR L.6/2000

SOMMARIO

CONTENITORE ≠ CONTENUTO

**SVILUPPARE UN CONTENITORE PENSANDO AI CONTENUTI
PROGETTANDOLO E REALIZZANDOLO
CON GLI UTENTI ➔LIVING LABS**

DOVE ERAVAMO ARRIVATI
2013… 2014
REAL OGGI

PROGETTO

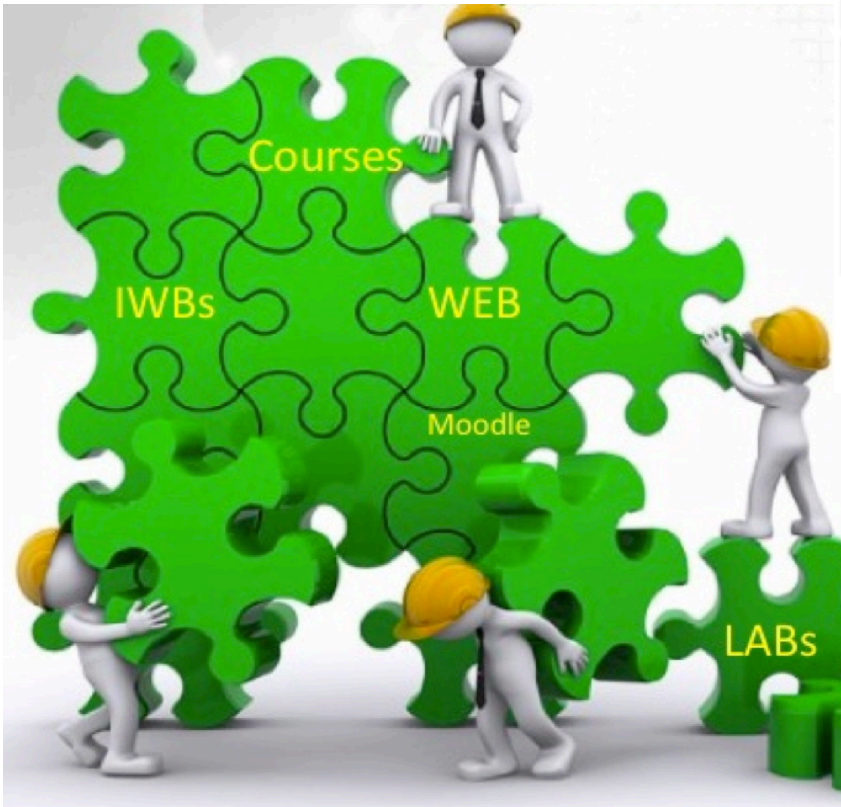
ORGANIZZAZIONE
LAYOUT
PEER REVIEW PROCESS
REPOSITORY ACHITECTURE

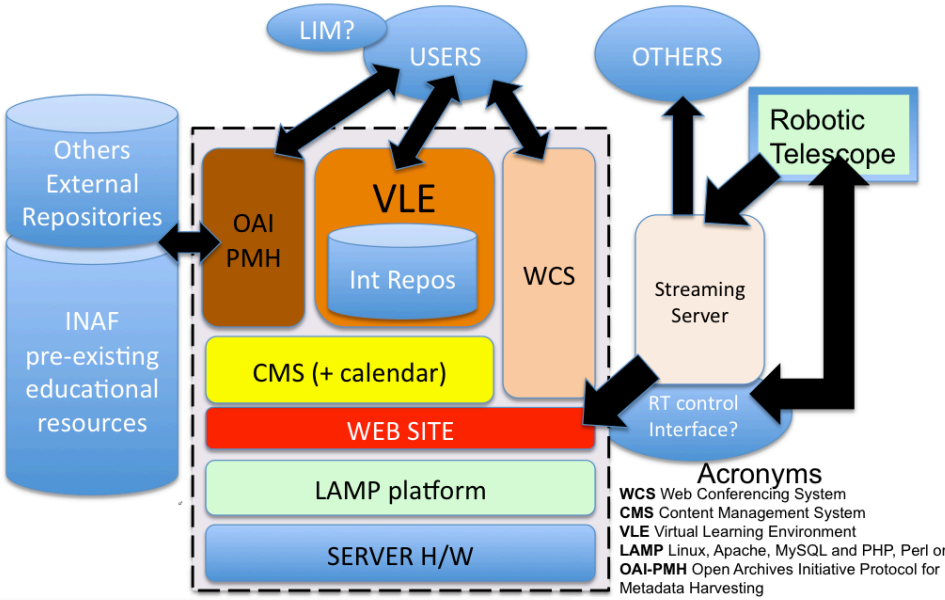
REALIZZAZIONE

EVENTS
MASSIVE OPEN ONLINE COURSES
PROTOCOLLO PORTALE MULTISITO

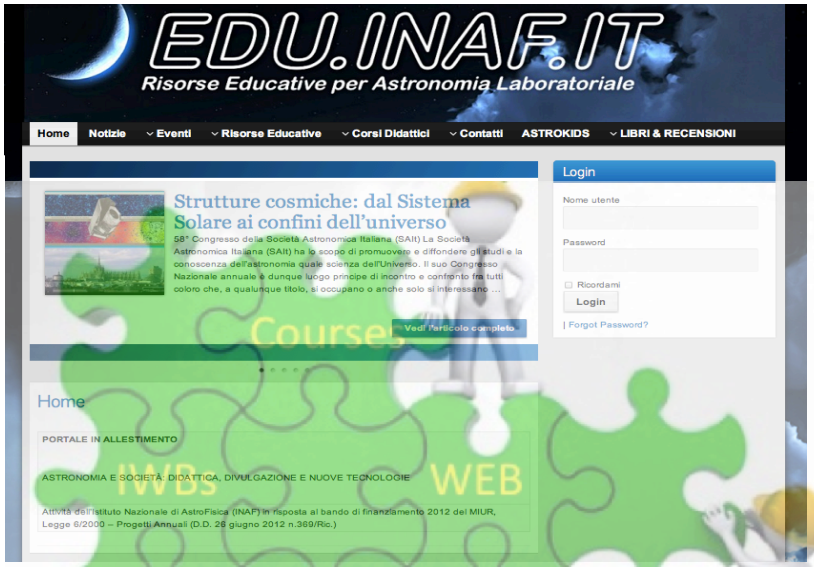
SVILUPPI

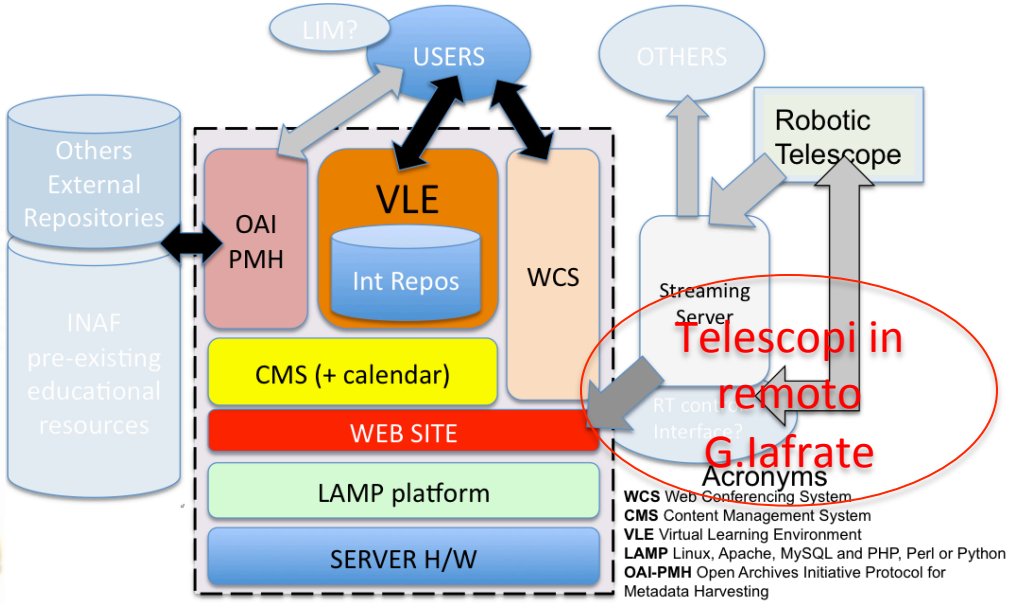
DOVE ERAVAMO ARRIVATI



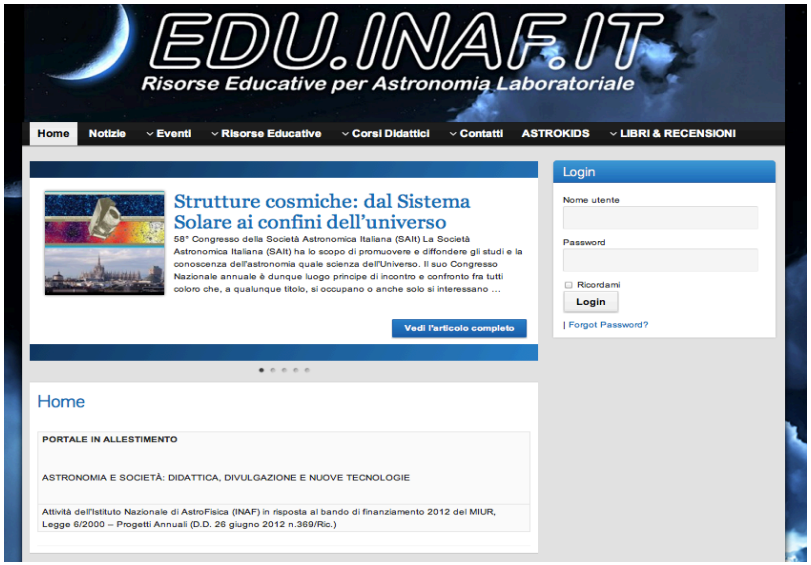


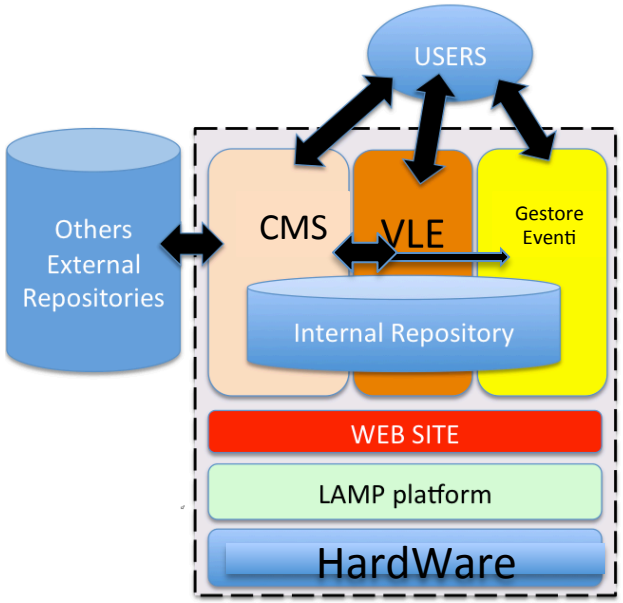
2013 … 2014


EDU.INAF.IT
Risorse Educative per Astronomia Laboratoriale
Home
Notizie
Eventi
Risorse Educative
Corsi Didattici
Contatti
ASTROKIDS
LIBRI & RECENSIONI
Strutture cosmiche: dal Sistema Solare ai confini dell'universo
Login
Courses
Home
PORTALE IN ALLESTIMENTO
ASTRONOMIA E SOCIETÀ: DIDATTICA, DIVULGAZIONE E NUOVE TECNOLOGIE
IWBs
WEB
Moodle
LABs


LIM?
USERS
OTHERS
Robotic Telescope
Others External Repositories
OAI PMH
VLE
Int Repos
WCS
Streaming Server
INAF pre-existing educational resources
CMS (+ calendar)
WEB SITE
LAMP platform
SERVER H/W
Telescopi in remoto
G.Iafrate
Acronyms
WCS Web Conferencing System
CMS Content Management System
VLE Virtual Learning Environment
LAMP Linux, Apache, MySQL and PHP, Perl or Python
OAI-PMH Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

REAL OGGI





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**

INSTALLAZIONE MULTISITO
-> gestione di più siti (3° e 4° Liv)
PROTOCOLLO SERVIZIO SITI

SERVER HP OSPITATO ALLO IASF (dorsale GARR)

EDU.INAF.IT
Risorse Educative per Astronomia Laboratoriale

ORGANIZZAZIONE

CONTENUTI

ATTORI

PROPOSTA DI CONSULTAZIONE TRAMITE MENU (GERARCHICA)

	1° Livello	2° livello	NOTE
EDU.INAF.IT	HOME	(ritorni homepage)	NOTIZIE (non soggetta a peer Review) si può fare pubblicità a eventi/risorse varie
	NOTIZIE		
	EVENTI	CALENDARIO PRENOTAZIONI GESTIONE EVENTI	EVENTI zona in cui utenti pos sono prenotarsi x le visite/altro.
	RISORSE EDUCATIVE	RICERCA MIE RISORSE NUOVA GESTISCI	RISORSE EDUCATIVE, gestisce Il processo di peer review, Rende consultabili le risorse **Dobbiamo studiare una GUI X la consultazione**
	CORSI DIDATTICI	(vai su Moodle)	CORSI DIDATTICI Si accede all'ambiente VLE di moodle
	CONTATTI	CHI SIAMO INDIRIZZI	

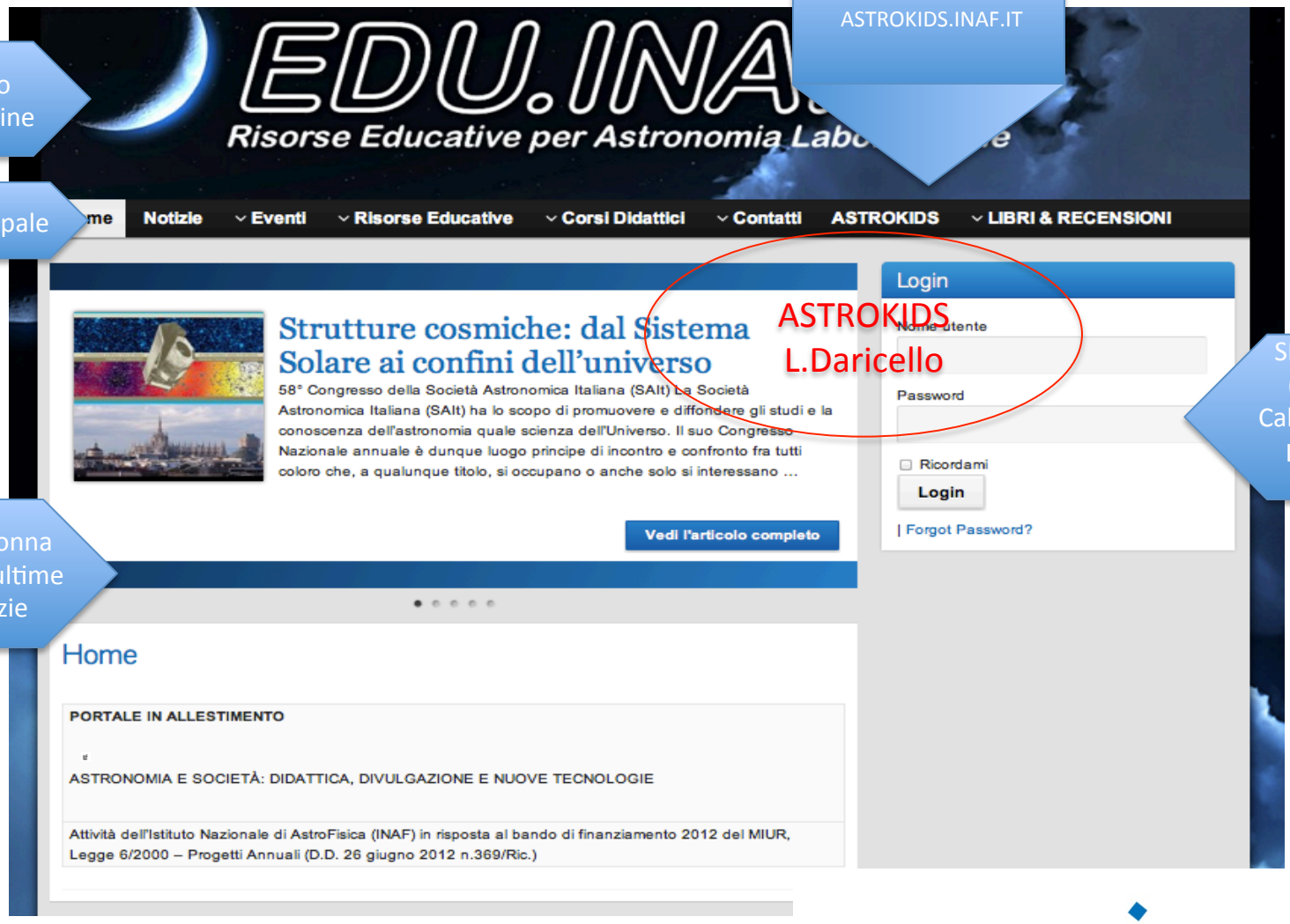
NB: Acceso con autenticazione

	CMS	VLE	PRP
Administrator	Può fare REALmente di tutto e di più		
Editors (membro di Editorials Board all'interno vi sono specializzazioni)	Pubblica e modifica files generati anche da altri users, concede I privilegi	Pubblica e modifica files generati anche da altri users, abilita gli inseganti e i corsi	PEER REVIEW Accetta-rigetta-richiede modifica unifica classificazione (specailizzazione nel board)
Authors	Pubblica e modifica solo i propri files	(DOCENTE) Pubblica e modifica materiale, accetta gli studenti	Prepara materiale, propone tag e sottomette (upload nel repository), segnala materiale interessante (URL)
Contributors	Sottomette i propri files	(STUDENTE) Ha accesso al materiale del corso, svolge esercizi, pone domande	
Visitors (accede al WEB)	Su richiesta può divenire contributors	(CANDIDATO STUDENTE) Su registrazione (automatica) può diventare studente	Segnala materiale interessante (URL)

REGOLE!

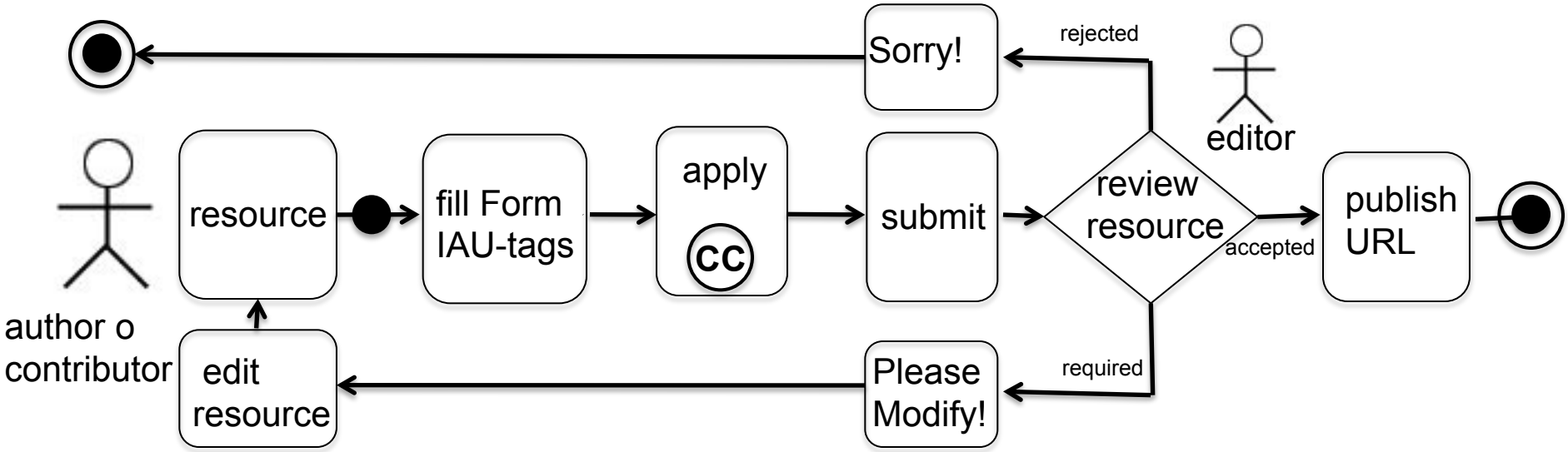
I contenuti della didattica D&D – S.Sandrelli

LAYOUT (organizzazione contenuti)



PEER REVIEW PROCESS

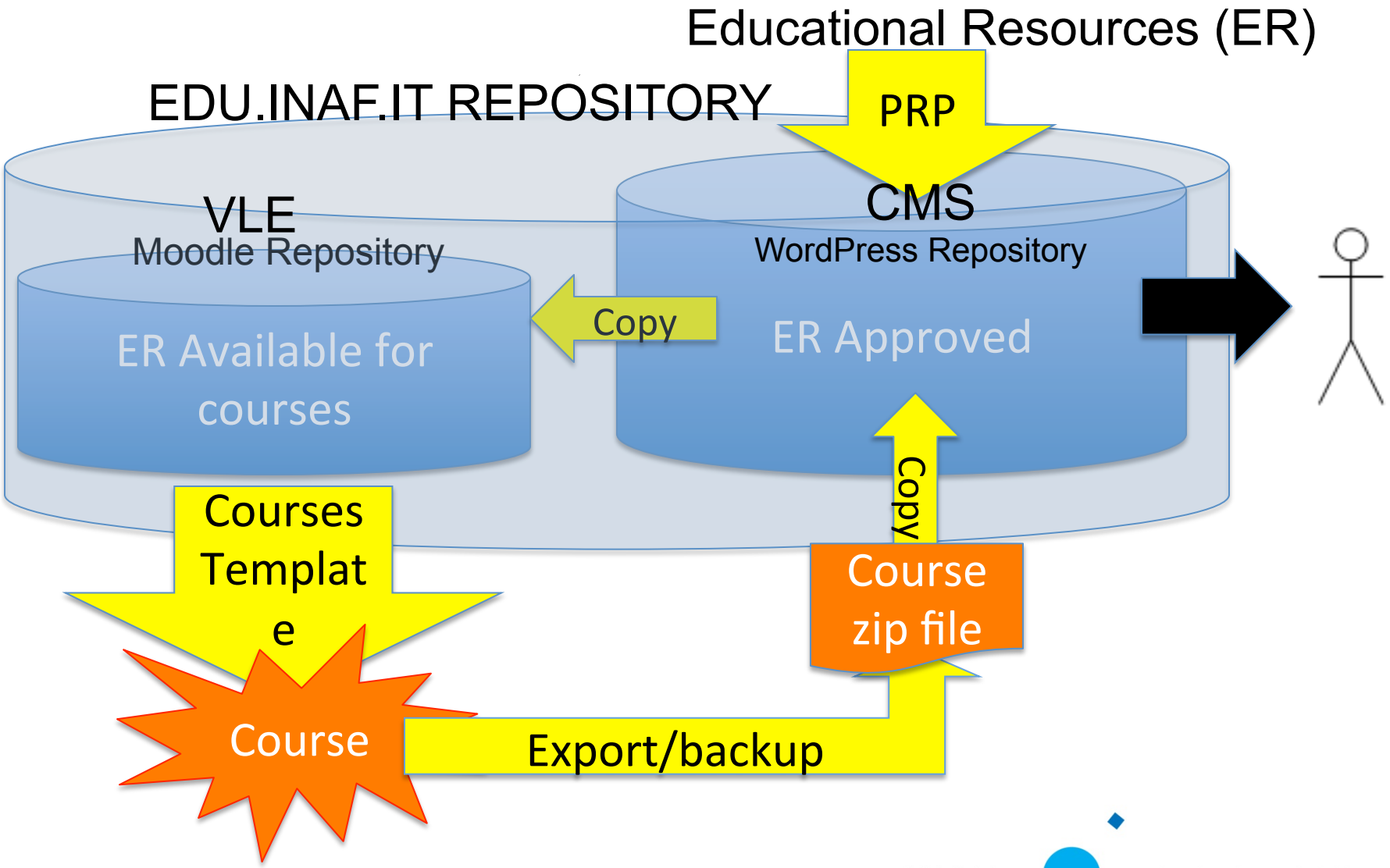
SOLO RISORSE DIDATTICHE VALIDATE



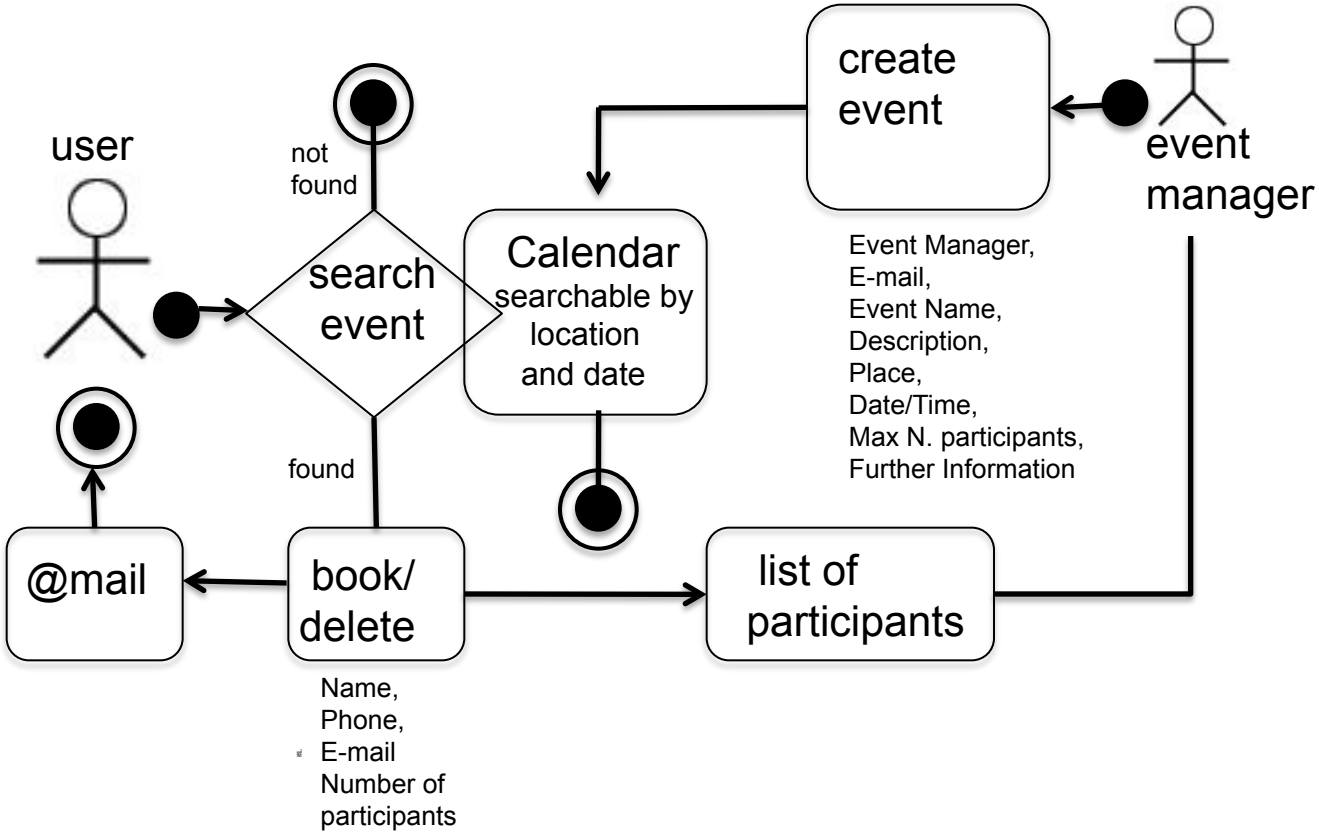
IAU-tags rende la risorsa potenzialmente disponibile al sito ASTROEDU.IAU.ORG

Il Portale IAU e il peer-to-peer nella D&D – E.Gomez

REPOSITORY ARCHITECTURE



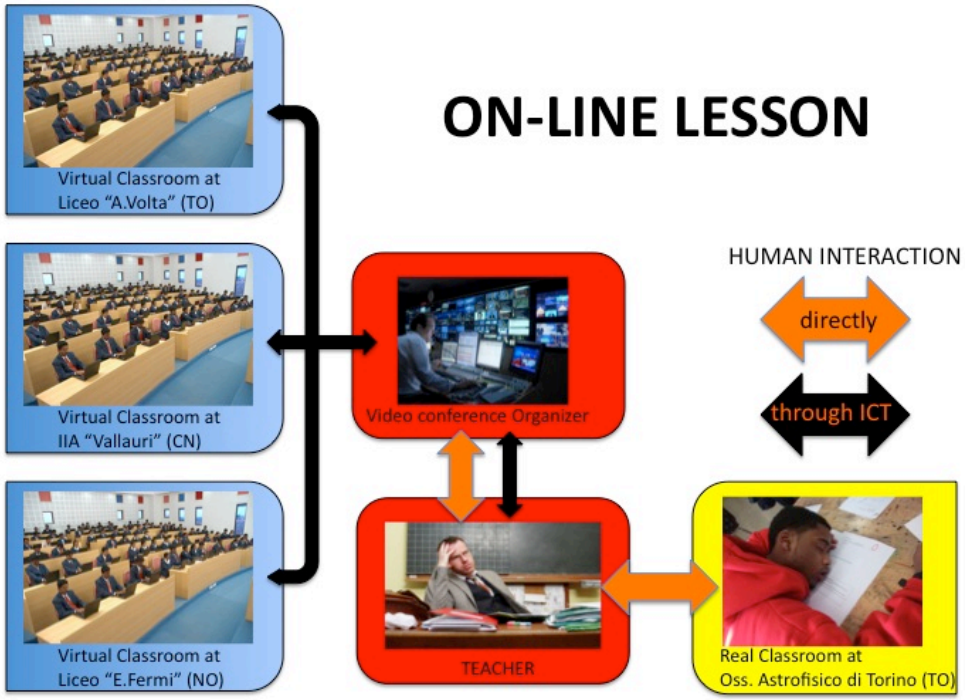
EVENTS

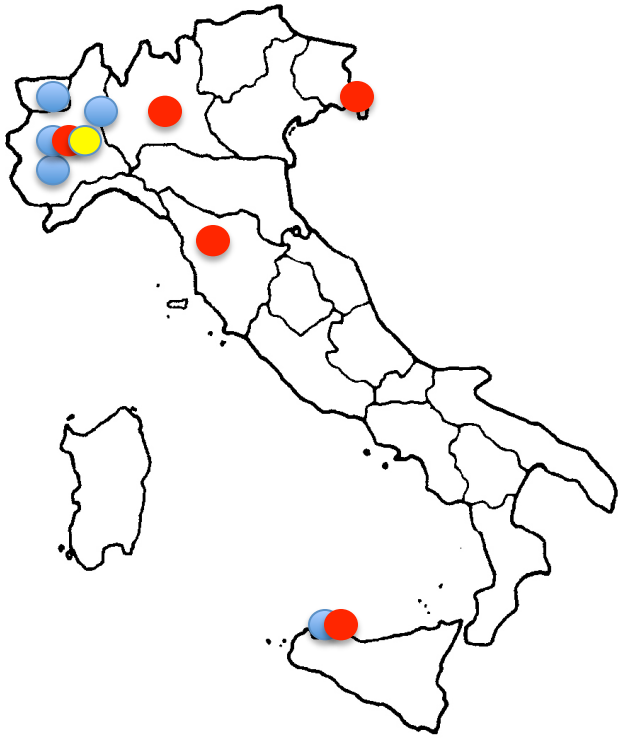


CAPACITA' DI GESTIRE VISITE IN OOAA

Massive Open Online Courses (MOOCs)?

CIELO@SCUOLA 2012 ➡ **CIELO@SCUOLA 2014**





MOOCS 2015

CONCLUSIONI

- Una piattaforma istituzionale per risorse e servizi 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

CONCLUSIONI

- **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)
- **Gestore Eventi D&D a livello di Ente**
- **Strumentazione astronomica on-line**
  - ✓ Interfaccia per costituenda rete di telescopi a controllo remoto e/o robotici (Italian Remote Network of Educational Telescopes, IRNET)
  - ✓ Interconnessione con altre reti europee

REFERENZE

A. Cora, A.Maggio, S.Bardelli, F.Brunetti, S.Casu, A.Curir, L. Daricello, A. Deliperi, M.T. Fulco, L. Giacomini, L. Morganti, E.Nichelli, S.Pastore, S. Rasetti, S.Sandrelli,L.Valenziano, S.Varano - Risorse Educative per l'Astronomia Laboratoriale (REAL): un'innovativa piattaforma dedicata alla didattica e divulgazione dell'INAF (edu.inaf.it) STUDIO DI FATTIBILITA' - INAF-Osservatorio astrofisico di Torino - Technical Report nr. 164

A.Cora; D.Marocchi - CIELO@SCUOLA: un sistema integrato per la diffusione della cultura scientifica in ambito astronomico e astrofisico – Giornale di Astronomia Gennaio 2013

A. Maggio - Risorse Educative per l'Astronomia Laboratoriale (REAL) GARR-X Progress Workshop - Palermo 2 aprile 2014

Sergio Duretti, Managing Director di CSP et al - Innovazione nelle ICT 62° Mercoledì di Nexa - I Living Labs: metodologia, esperienze e risultati in Piemonte https://www.youtube.com/watch?v=IZeaVupqgiA