



**Primo Convegno IDEM:**

**“Dalle password all’identità digitale federata”**

**Roma 30-31 Marzo 2009**

# **CASPUR & Shibboleth**

**Virginia Calabritto - Ilaria De Marinis**

**CASPUR**





CASPUR



# Agenda

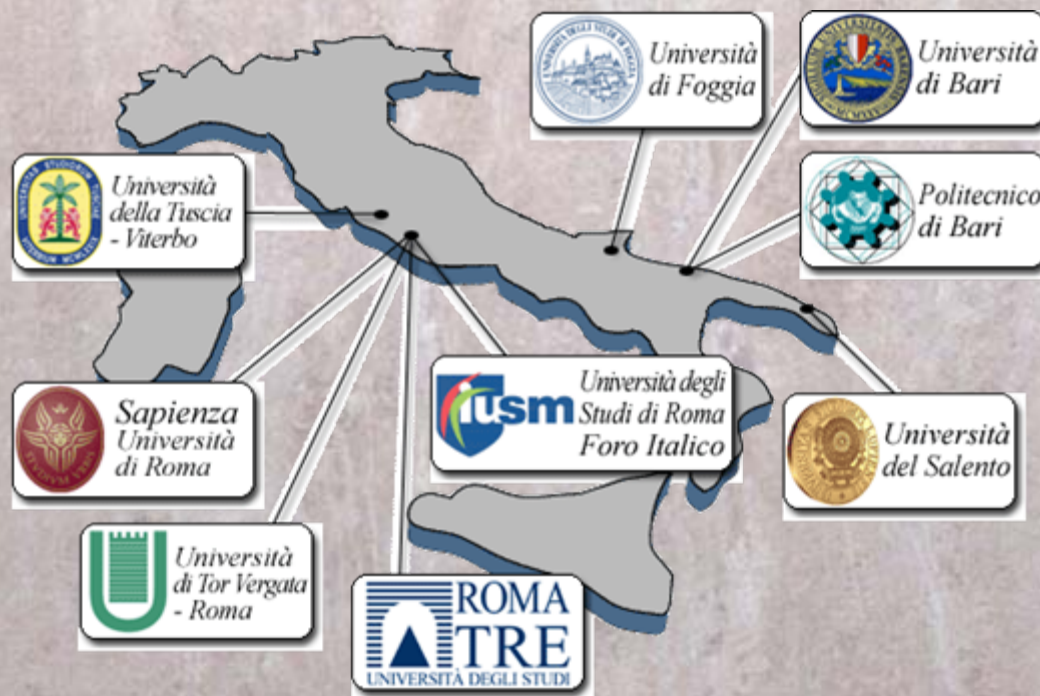
- CASPUR
- Cos'è Shibboleth
- CASPUR & Shib
- Conclusioni

## CASPUR: cosa è

- CASPUR sta per Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca
- E' stato costituito nel 1992 con lo scopo di promuovere l'utilizzo dei più avanzati sistemi di elaborazione informatica a favore della ricerca scientifica e tecnologica, pubblica e privata
- Nasce con le Università di Roma Sapienza, di Lecce, di Bari ed il Politecnico di Bari

# CASPUR: chi è

- Le università consorziate oggi:





CASPUR



# CASPUR: con chi

il Consorzio può stipulare convenzioni con  
Università, Enti di Ricerca e con altri Enti o  
Organi Pubblici o Privati



**Ministero dell'Università e della Ricerca**  
Piazza Kennedy, 20 - 00144 Roma - Tel. 0697721



# CASPUR: cosa offre

- Competenza nel calcolo scientifico
- Un ambiente di calcolo moderno
- Consulenza e assistenza
- Biblioteca digitale
- Servizi Internet
- Tecnologie per la formazione
- Collaborazioni
- Distribuzione di Software



CASPUR



Shibboleth.

- Progetto di Internet2

<http://shibboleth.internet2.edu/>

- Package openSource, basato su standard (SAML) per SSO web all'interno o attraverso i confini delle organizzazioni
- È la tecnologia su cui è basata IDEM

Primo convegno IDEM: "Dalle password all'identità digitale federata", Roma 30-31 Marzo 2009

Virginia.Calabritto@caspur.it - Ilaria.DeMarinis@caspur.it



Shibboleth.

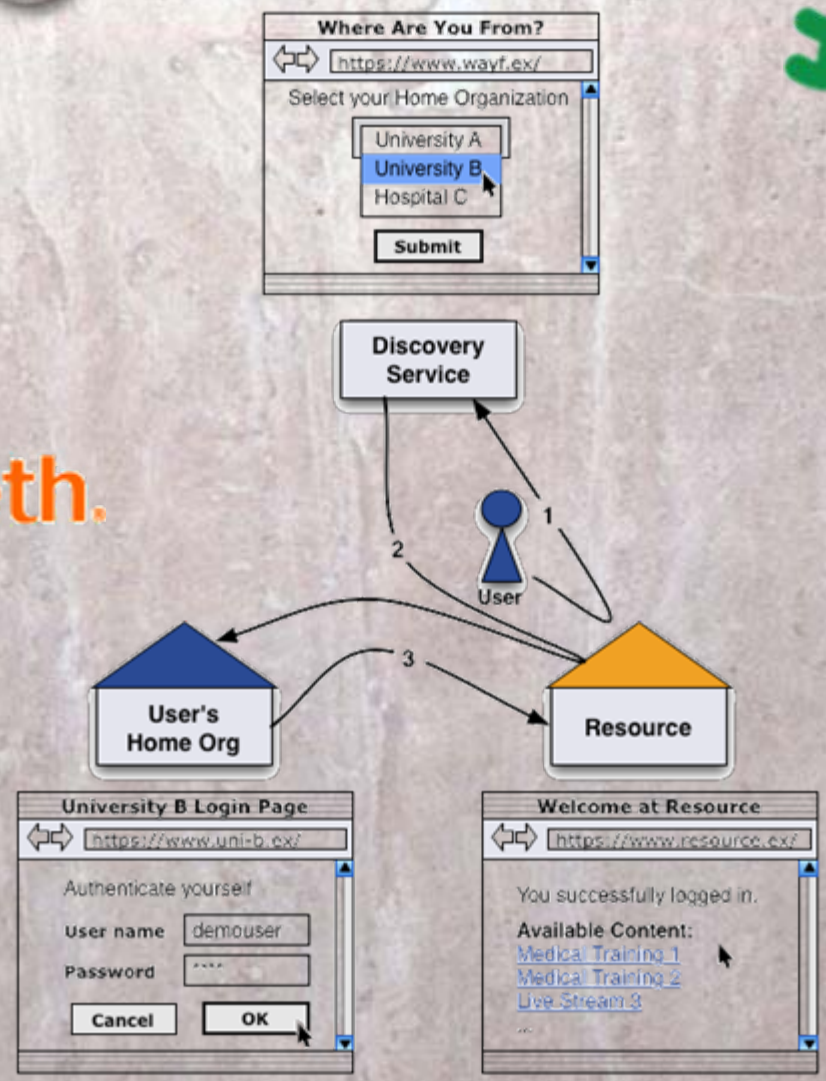
Gli attori:







# Shibboleth.



# CASPUR & Shib

- Premesse
- GLM
- IDEM
- Biblioteca digitale
- Reti
- HPC

# CASPUR & Shib: premesse

- Domanda interna
- Domanda dell'utenza
- Il gruppo di lavoro GARR-AAI



Risposta: **G**ruppo di **L**avoro **M**ultidisciplinare  
aai-GLM

# aai-GLM

- Studio
- Test
- Analisi e ricognizione
- Pianificazione

## aai-GLM

- Dal single password si è avviato il single sign on
  - IdP
  - Intranet
  - Piani: WebMail, Web
- Promozione e divulgazione interna
- Partecipazione e sostegno al Progetto Pilota IDEM
- Consulenza e supporto
- Ricognizione nei diversi settori

# CASPUR & Shib: IDEM

Contributi:

- Partecipazione al Comitato di Gestione
- Gestione del wiki del Progetto Pilota IDEM
- Promozione
- Supporto



CASPUR



# CASPUR & Shib: biblioteca digitale

- Emeroteca Virtuale
- Aleph

# Emeroteca Virtuale

- E' un servizio di accesso a oltre 5200 periodici accademico-scientifici a testo completo per un totale di oltre i 7 milioni articoli in formato pdf o html
- L'accesso al servizio è riservato agli enti autorizzati ed è basato sull'indirizzo IP di provenienza
- Utenti che appartengono agli enti autorizzati possono richiedere utenze locali per usare il servizio da altre reti.
  - utenze registrate: 8000 da 30 enti differenti



## EV Emeroteca Virtuale

periodici elettronici full-text



CASPUR

CIBER

Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca

Helpdesk | Contatti | Area Riservata | L'Emeroteca Virtuale | Il Ciber | Il Caspur

L'Emeroteca Virtuale è un servizio promosso dal CIBER.  
 La gestione tecnica è curata dal CASPUR.

Dati statistici al Wed Mar 25 03:02:39 MET 2009  
 Journals: 5,279 Issues: 428,244 Articles: 7,624,855

Help | FAQs | **Tools 2.0** | Termini e Condizioni d'uso | 13 Agosto 2008: Riviste Blackwell sull'emerooteca virtual | Archivio News

### Modalità di Ricerca

#### Simple Search

ricerca articoli per mezzo di parole chiave nel titolo, abstract ecc.

#### Advanced Search

ricerca articoli per mezzo di parole chiave nel titolo, abstract e molto altro

#### Categorie

elenco per categorie dei periodici disponibili

#### Elenco Alfabetico

elenco alfabetico dei periodici disponibili

### Servizi Avanzati

#### Servizio di Accesso Remoto

consulta l'Emeroteca da qualsiasi computer del mondo

#### Servizio di Ricerca Personalizzata

memorizza le tue ricerche e ricevi i risultati tutti i giorni via email

#### Modulo di registrazione

registrati ai servizi di Accesso Remoto & Ricerca Personalizzata

Username

Password

[Hai dimenticato la password?](#)

### Riviste nell'Emeroteca Virtuale

Elenco delle riviste full-text presenti in Emeroteca per ciascun Editore.

:: [American Chemical Society](#) 39 riviste link al full-text

[...More Info]

:: [Blackwell Publishing](#) 739 riviste link al full-text

[...More Info]

:: [Cell Press](#) 13 riviste full-text

[...More Info]

:: [Coordinamento SIBA](#) 5 riviste full-text

:: [Elsevier Science](#) 2397 riviste full-text

[...More Info]

:: [Institute of Physics](#) 52 riviste full-text

[...More Info]

:: [Kluwer AP/Springer Business & Media](#) 159 riviste full-text

[...More Info]

:: [Kluwer Law International](#) 22 riviste full-text

[...More Info]

:: [Medknow Publications](#) 62 riviste

[...More Info]

:: [Springer](#) 1518 riviste full-text

[...More Info]

### Riviste sul sito dell'Editore

Accesso alle riviste direttamente sul sito dell'Editore.

:: [American Chemical Society](#) 32 riviste

[...More Info]

:: [Annual Reviews](#) 32 riviste

[...More Info]

:: [BioOne](#) 70 riviste

[...More Info]

:: [Blackwell Publishing](#) 672 riviste

[...More Info]

:: [Cell Press](#) 9 riviste

[...More Info]

:: [EIO - Editoria Italiana Online](#) 600

pubblicazioni

[...More Info]

:: [ELSEVIER Science](#) ~2000 pubblicazioni

[...More Info]

:: [Emerald Group](#) 17 pubblicazioni

[...More Info]

:: [Institute of Physics](#) 41 riviste

:: [NEW IOPSCIENCE](#) 41 riviste

[...More Info]

:: [Kluwer Law International](#) 20 riviste

[...More Info]

:: [Medknow Publications](#) 62 riviste

[...More Info]

:: [Nature Group Publishing](#) ... riviste

[...More Info]

:: [JSTOR \(journal storage\)](#) 400 riviste

# Emeroteca Virtuale

- Ristrutturazione del motore di indicizzazione dei metadati ( completato )
- Ristrutturazione dell'interfaccia web e aggiornamento delle funzionalità web 2.0 (estate 2009)
- Ristrutturazione delle procedure di caricamento e recupero dei dati (fine 2009)
- Ristrutturazione dell'attuale meccanismo di autenticazione e integrazione con Shibboleth (primo trimestre 2010)

Per domande e dettagli: [biblio@caspur.it](mailto:biblio@caspur.it)

# Aleph

- CASPUR gestisce per l'Università degli studi Roma Tre la piattaforma Aleph
- Aleph è il sistema bibliotecario integrato di Ex Libris Group
- Si sta ultimando la migrazione e aggiornamento della piattaforma dalla versione 16 alla 18 (Shibboleth enabled)
- siamo pronti ad attivare anche l'autenticazione Shibboleth quando Roma Tre lo richiederà

## CASPUR & Shib: reti

Caspur partecipa a due interessanti progetti WiFi:

- “La Federazione WiFi degli Atenei Romani”
- “Provincia WiFi”

# La Federazione WiFi degli Atenei Romani

- Fine: consentire l'uso reciproco delle infrastrutture fisiche wifi di ciascun Ateneo per permettere agli utenti di connettersi alla rete con un indirizzo IP della propria Università
- Progetto presentato lo scorso anno al WS08 GARR: "GARR-X, il Futuro della Rete", Milano 1-4 Aprile (<http://www.garr.it/eventiGARR/ws08/presentazioni/sessione4/FRW-GARRWS08-final.pdf>)

# Provincia WiFi



INTERNET GRATUITO SENZA FILI



INTERNET GRATUITO SENZA FILI

[Mobile Version](#)

[PC/Laptop Version](#)

[Versione Italiana](#)

[English Version](#)

You must provide your credential to use *Provinciawifi* service.

Please register [here](#). It's free of charge.

Forgot your password? Click [here](#).

This service is offered by [Provincia di Roma](#).

Username:

Password:

Login

# Provincia WiFi

- Il più grande progetto italiano riguardante la diffusione del WiFi per numero di Comuni coinvolti (121), estensione del territorio provinciale (5.000 Km<sup>2</sup>) e numero di abitanti (4 milioni di persone)
- Connettività centralizzata
- Gli aspetti tecnici verranno presentati a giugno al WS09 GARR: "Al Servizio degli utenti: quando tecnologie complesse incontrano la semplicità di utilizzo"

# Provincia WiFi

- CASPUR, d'accordo con la Provincia di Roma, ha pianificato per l'estensione del progetto la sperimentazione dell'autenticazione Shibboleth per l'accesso alla rete
- In autunno sul portale di WiFi Provincia partirà la sperimentazione
- L'auspicio: sperimentare, quanto prima, l'autenticazione Shibboleth anche sui portali di accesso alla "Federazione WiFi delle Università romane"

Per domande e dettagli: [D.Guerri@caspur.it](mailto:D.Guerri@caspur.it)



# CASPUR & Shib: HPC

- Ha senso implementare shibboleth nei servizi HPC?
- Risposta facile: HPC non è solo calcolo su grosse macchine, ma anche servizi a contorno
  - gestione corsi di formazione
  - gestione bandi per assegnazione di grant di calcolo
  - gestione di documentazione tecnica
  - gestione forum e attività di supporto
- Tutti servizi che richiedono identificazione ed autenticazione

## Corsi HPC

- L'erogazione di formazione in ambito tecnico scientifico a CASPUR ha avuto, negli ultimi due anni, una crescita di ca. l'80%
- Corsi a numero chiuso con esercitazioni pratiche
- Gli attuali tool per la gestione di questa attività prevedono:
  - la compilazione di un form on-line per l'iscrizione ad un corso
  - work-flow per conferma dell'iscrizione, pagamento/rinuncia, rinvio ad edizione successiva
  - gestione di repliche fuori calendario

<http://corsi-hpc.caspur.it>

# Corsi HPC

Safari File Edit View History Bookmarks Window Help (Charged) Sat 12:32 PM

Corsi HPC - CorsiHPC

http://corsihipc.caspur.it/Corsi\_HPC Google

Apple (122) Amazon eBay Yahoo! News (594)

## Corsi HPC

- 5 Corsi su richiesta
- 6 News & Aggiornamenti
- 7 F.A.Q
- 8 Patrocinio

Log in



Cerca

Vai Cerca

Navigation

- Home
- News
- Documentazione

## Corsi Caspur

[edit]

Il [CASPUR](#) organizza per l'anno 2009 corsi di formazione nell'ambito dell'High Performance Computing (HPC), ampliando la propria offerta formativa. Lo scopo è quello di fornire alla comunità scientifica, e non solo, competenze e conoscenze per operare proficuamente nel calcolo scientifico ([Scarica il volantino](#)).

L'offerta formativa del CASPUR si compone di:

- **Corsi di Base:** dedicati a soggetti interessati a completare ed integrare la propria formazione nel calcolo scientifico
- **Scuola Estiva di Calcolo Avanzato:** scuola residente intensiva orientata ad esplorare gli aspetti più avanzati del calcolo scientifico ([scuola estiva di calcolo avanzato](#))

## Corsi di base

[edit]

Il CASPUR per il 2009 attiverà undici corsi secondo il seguente calendario:

- 27-29 Gennaio: [Produttività in ambiente UNIX/Linux](#)
- 16-18 Febbraio: [Introduzione all'amministrazione di sistemi Linux](#)
- 17-19 Marzo: [Ottimizzazione di codici scientifico-tecnici](#)
- 21-23 Aprile: [Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio C](#)
- 12-14 Maggio: [Introduzione all'HPC: calcolo parallelo](#)
- 9- 11 Giugno: [Linux clustering per HPC](#)
- 22-23 Settembre: [Database per la ricerca biomedica](#)
- 13-15 Ottobre: [Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio Fortran95](#)
- 3 - 5 Novembre: [Introduzione all'Object Oriented Programming con esempi C++](#)
- 24-26 Novembre: [Strumenti per lo sviluppo ed il management di progetti scientifici](#)
- 15-17 Dicembre: [Linguaggi di scripting in ambiente scientifico](#)

## Bandi


- CASPUR bandisce regolarmente *grant* per assegnazione di ore calcolo e/o supporto per progetti di ricerca
- I tool di gestione prevedono:
  - la registrazione dell'utente
  - la sottomissione del proposal
  - la rendicontazione sui progetti accettati
- Tutti soggetti ad autenticazione
- <http://bandi.caspur.it>



# Bandi



Safari File Edit View History Bookmarks Window Help (Charged) Wed 8:14 PM  
Caspur HPC tenders - Available tenders  
http://bandi.caspur.it/ RSS Google  
Apple (111) Amazon eBay Yahoo! News (450)

 **hpctenders**  
Browse Caspur HPC tenders and submit your projects  
Login Sign up

## Tenders

### Available tenders

« Previous 1 2 Next »

#### Competitive HPC Grant 2009

**(English):** With the aim to promote the use of high-performance computing in scientific research, CASPUR invites researchers from universities, public and private research institutions, to submit scientific projects for free allocation of computing resources on the new HPC cluster **matrix**.

**(Italiano):** Per promuovere l'uso del calcolo ad alte prestazioni nella ricerca scientifica, il CASPUR invita i ricercatori di Università, Enti ed Istituzioni di ricerca, pubblici e privati, a proporre progetti scientifici per concorrere all'assegnazione di risorse di calcolo sul nuovo HPC cluster **matrix**.

Submissions accepted until 2009-03-07

#### Standard HPC Grant 2009

**(English):** With the aim to promote the use of high-performance computing in scientific research, CASPUR invites researchers from universities, public and private research institutions, to submit scientific projects for free allocation of computing resources on the new HPC cluster **matrix**.

**(Italiano):** Per promuovere l'uso del calcolo ad alte prestazioni nella ricerca scientifica, il CASPUR invita i ricercatori di Università, Enti ed Istituzioni di ricerca, pubblici e privati, a proporre progetti scientifici, per concorrere all'assegnazione di risorse di calcolo, sul nuovo HPC cluster **matrix**.

Submissions accepted until 2009-02-07

#### Bando DPM@CASPUR 2008

Il Dipartimento di Progettazione Molecolare del CNR e CASPUR nell'ambito della convenzione triennale 2008-2010, annunciano l'iniziativa Bando DPM @ CASPUR 2008 per l'assegnazione di risorse di calcolo e supporto tecnologico all'utilizzo delle più moderne tecnologie di calcolo per lo studio predittivo di sistemi molecolari complessi, di interesse nei

## CASPUR & Shib: HPC

- OK, i servizi a contorno, ma ha senso implementare shibboleth nei servizi di calcolo HPC?
- Molto probabilmente è il calcolo su GRID che si può avvantaggiare di questo tipo di autenticazione
- CASPUR ha aderito ad IGI dove si stanno valutando anche attività in questa direzione

## Conclusioni

- CASPUR ritiene IDEM uno strumento strategico a disposizione della comunità scientifica
- Ha supportato il progetto pilota e supporterà la Federazione
- Continua la sua attività di ricognizione e pianificazione



CASPUR



Grazie !

Primo convegno IDEM: "Dalle password all'identità digitale federata", Roma 30-31 Marzo 2009  
Virginia.Calabritto@caspur.it - Ilaria.DeMarinis@caspur.it