

# **Il progetto IDEM**

Roberto Cecchini

Workshop GARR 08  
Milano, 3 Aprile 2008



# AA?

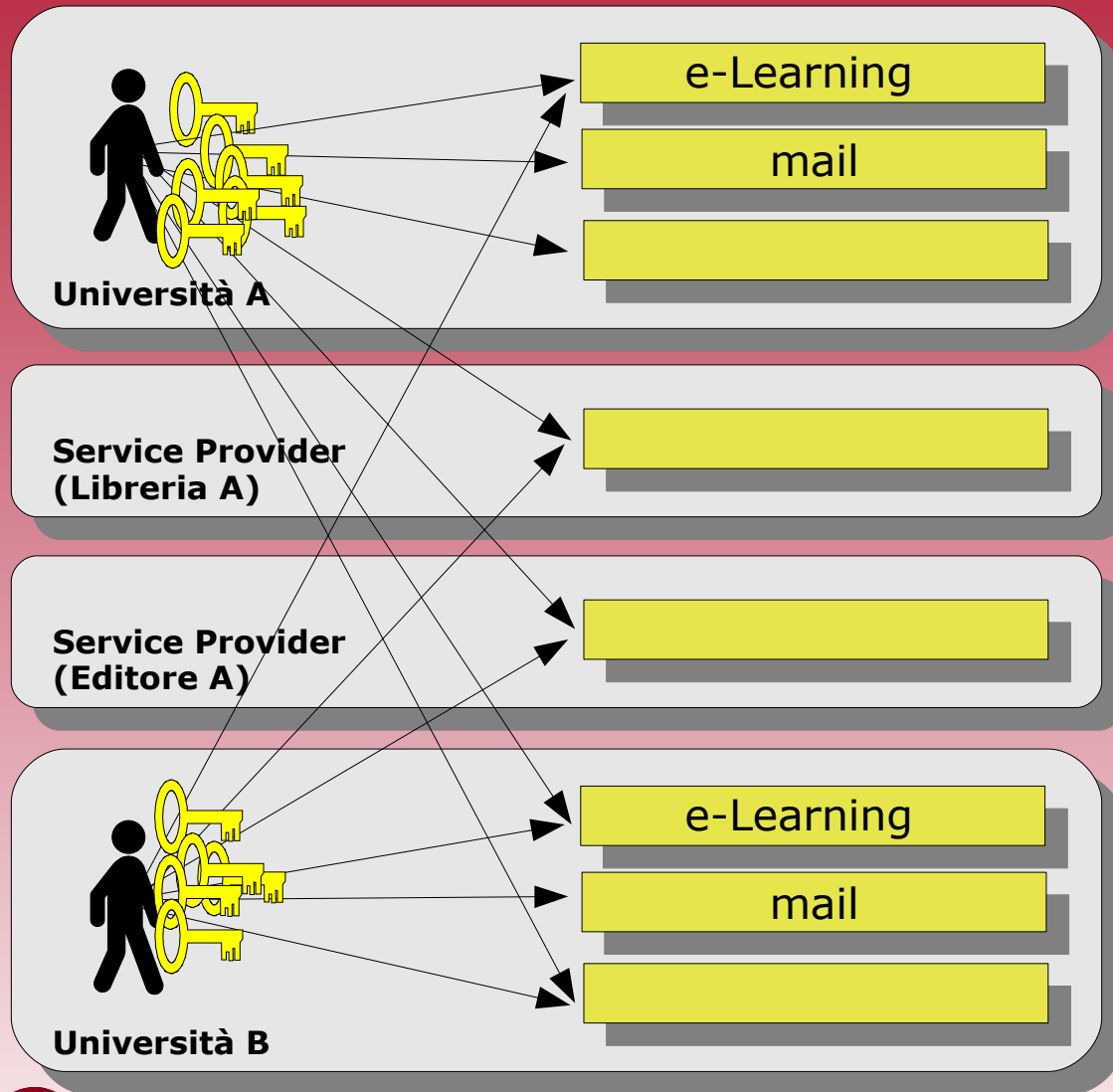
## Autenticazione

l'utente è veramente chi dice di essere?  
identità

## Autorizzazione

a cosa può accedere l'utente?  
diritti

# AA "tradizionale"



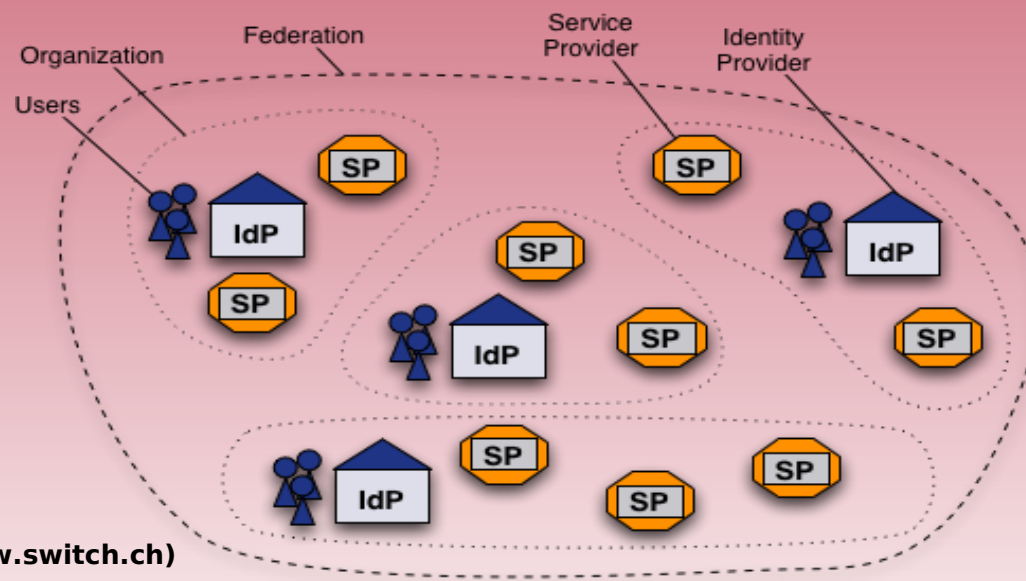
L'identità e i dati personali degli utenti sono noti al di fuori della propria organizzazione

I Service Provider devono mantenere un db utenti

Gli utenti devono gestire molti account

# Federazione: cosa è?

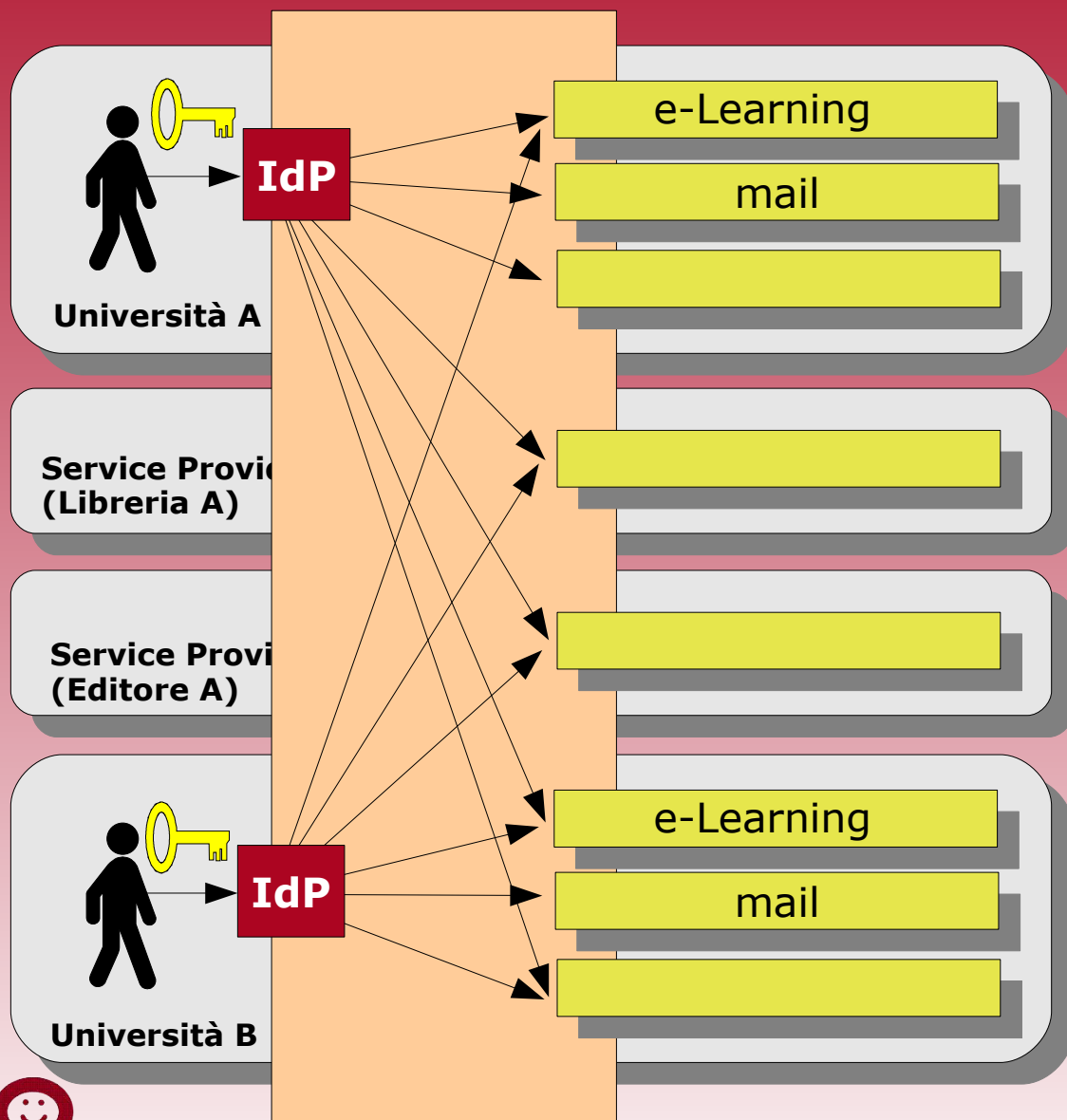
Una **Federazione** è un gruppo di organizzazioni che seguono un certo insieme di regole per quanto riguarda l'identificazione degli utenti e l'accesso a risorse e servizi.



# Federazione: perché?

- “Circolo di fiducia” tra i partecipanti
- Minor carico amministrativo
- Maggior rispetto della privacy
- Scambio informazioni e contenuti tra i “soci” più facile

# AA federata



L'identit  e i dati personali dell'utente sono conservati solo dalla propria organizzazione

I Service Provider non devono avere un db di tutti gli utenti

Un solo login

# Shibboleth

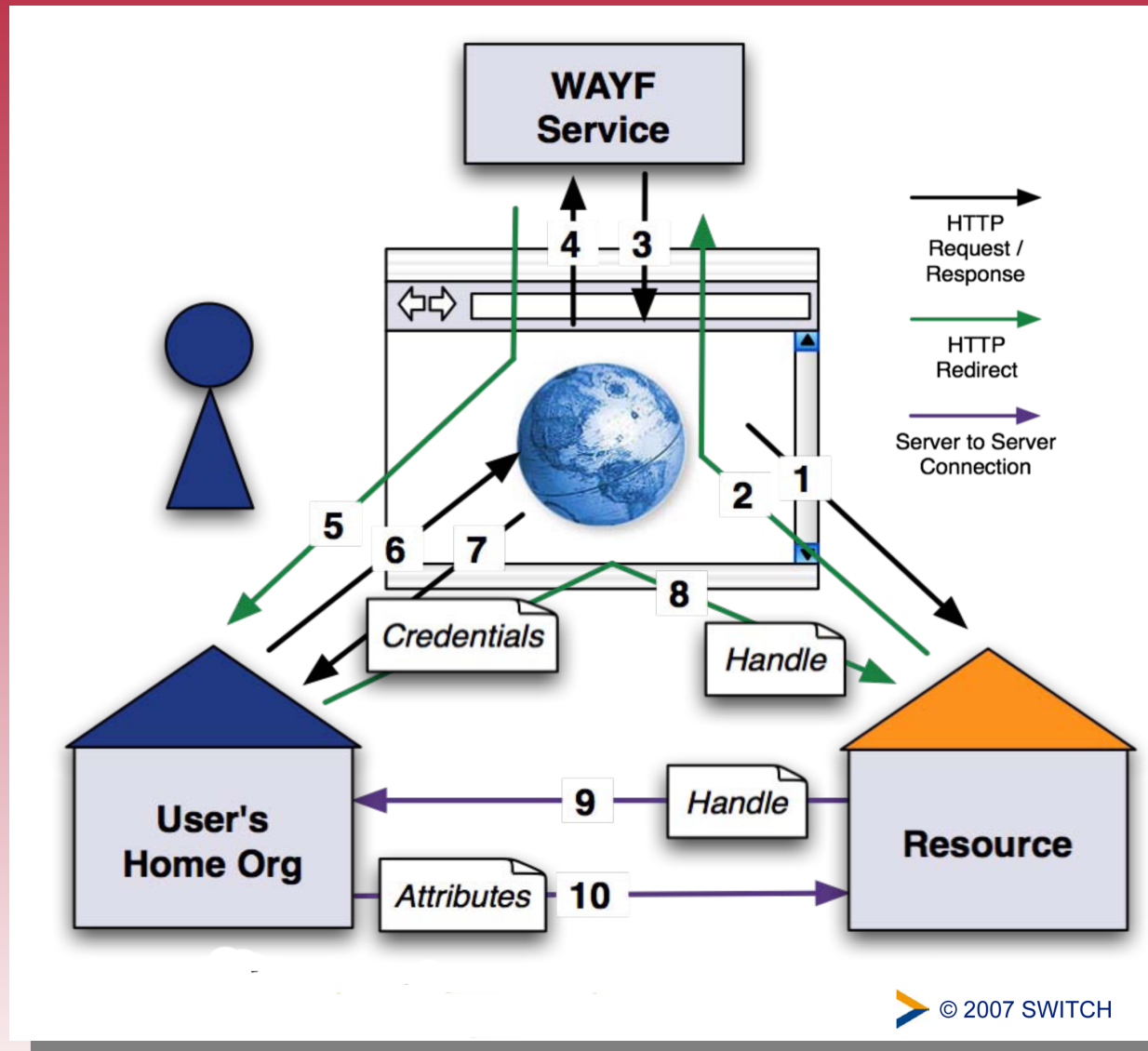
Iniziativa per sviluppare una soluzione **open source** che consenta alle organizzazioni lo scambio di informazioni sui propri utenti in modo sicuro e rispettoso della privacy

Basata su SAML (Security Assertion Markup Language), uno standard OASIS



Shibboleth<sup>®</sup>

# AA federata: come funziona





# Vantaggi per gli utenti

Maggiore privacy

controllo sui propri dati personali

Accesso alle risorse online da (quasi)  
ovunque

Meno password da ricordare

# Vantaggi per le organizzazioni

Maggiore controllo sul processo di autenticazione e autorizzazione

Può essere usata anche per proteggere le risorse interne

# Vantaggi per gli SP

Non devono gestire db utenti

l'autenticazione viene fatta dalla home organization

Maggiore flessibilità di autorizzazione  
istituzione, ruolo, ecc. ecc.

Dati utente aggiornati

Minori problemi di gestione dati personali

# IDEM

Progetto pilota di una AA federata  
patrocinato dal Consortium GARR

Durata 1 anno (2008)



# IDEM: requisiti

## Fornitori di servizi

uso standard tecnici indicati (Shibboleth)

riservatezza

implementazione conforme alle specifiche  
IDEM

# IDEM: requisiti

## Fruitori di servizi

IdP (Shibboleth 1.3 o 2.0)

agli homeless ci pensa il GARR

tracciabilità utenti

disponibilità a fornire informazioni sul proprio sistema di AA

# IDEM: supporto GARR

## Infrastruttura centrale

WAYF server

Certification Authority (GARR CA e SCS)

metadati federazione

sito web: **[www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)**

## Supporto tecnico

IdP per gli "homeless"

autenticazione con certificati di GARR CA

# IDEM: servizi iniziali

NILDE (Network Inter-Library Document Exchange)

Videoconferenza GARR

Editori (Elsevier, Thompson Easy, Refworks, ...)

Blog (Università di Torino)

Moodle (Università di Modena & Reggio)



# **IDEM: risultati attesi**

Rafforzamento sistemi di AA

Promozione sistemi basati su utente /  
profilo

Aumento privacy

Promozione nuovi servizi

Confederazioni?

# Partecipanti

CASPUR

CNR AdR Bologna

CNR AdR Pisa

CNR Ceris

CNR ISSIA

CNR IIT

CNR IBIMET

INAF IRA

INAF IASF-BO

ISTAT

Politecnico di Bari

Politecnico di Milano

Università di Cagliari

Università di Modena e  
Reggio Emilia

Università di Padova

Università di Parma

Università di Torino

# Comitato di gestione

Virginia Calabritto (CASPUR)

Roberto Cecchini (GARR)

Raffaele Conte (CNR IFC, Pisa)

Roberto Gaffuri (Politecnico di Milano)

Norberto Gavioli (Università dell'Aquila)

Valentino Gratton (Politecnico di Bari)

Massimo Ianigro (CNR ISSIA S.C., Bari)

Silvana Mangiaracina (CNR, Bologna)

Maria Laura Mantovani (Università di Modena e Reggio)

Tiziana Podestà (Università di Genova)

Angelo Saccà (Università di Torino)

Stefano Zanmarchi (Università di Padova)

# Domande?

Ulteriori informazioni:

[www.idem.garr.it](http://www.idem.garr.it)

[idem@garr.it](mailto:idem@garr.it)

Ringraziamenti:

Raffaele Conte

Maria Laura Mantovani

