

Rosita Ingrosso (UniSalento)

La biblioteca federata
La Federazione IDEM e l'accesso federato a risorse e servizi: generalità e segni particolari



Roma, IDEM DAY 2018, ISTAT 7 maggio 2018

Cos'è la Federazione IDEM?



- La **Federazione IDEM** nasce sulle basi poste dal *Progetto Pilota IDEM* del Consortium GARR (2007-2008) che aveva l'obiettivo di realizzare un'**Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata**
- Il Progetto IDEM si è concluso con successo il 31 Marzo 2009 giungendo all'attivazione di **20 Identity Provider e 10 Service Provider**
- Il 1 aprile 2009 diventa operativa presso il Consortium GARR la **Federazione IDEM**



Cos'è un' Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata (AAI)?



L' **AAI (Authentication and Authorization Infrastructure)** è l'infrastruttura che ha lo scopo di razionalizzare e semplificare i sistemi di autenticazione per gli accessi ai servizi tra organizzazioni diverse, consentendo un **accesso federato** a risorse e servizi .



Cos'è l'Accesso Federato?



L'**Accesso Federato** è il tipo di accesso tramite cui l'utente può accedere ad un qualsiasi servizio tramite le credenziali della propria organizzazione.

IDEM ha scelto **Shibboleth** come tecnologia per l'accesso federato



Cos'è Shibboleth?



Shibboleth è un framework open source tramite il quale si può effettuare il Single Sign On (SSO).

Shibboleth è basato su **SAML** (Security Assertion Markup Language), un protocollo che definisce due attori principali:

- gli **Identity Provider**, ovvero le applicazioni web che gestiscono la fase di autenticazione
- i **Service Provider**, ovvero le applicazioni web con accesso per i soli autorizzati

Accesso Standard vs Accesso Federato



Autenticazione standard



Accesso Standard vs Accesso Federato

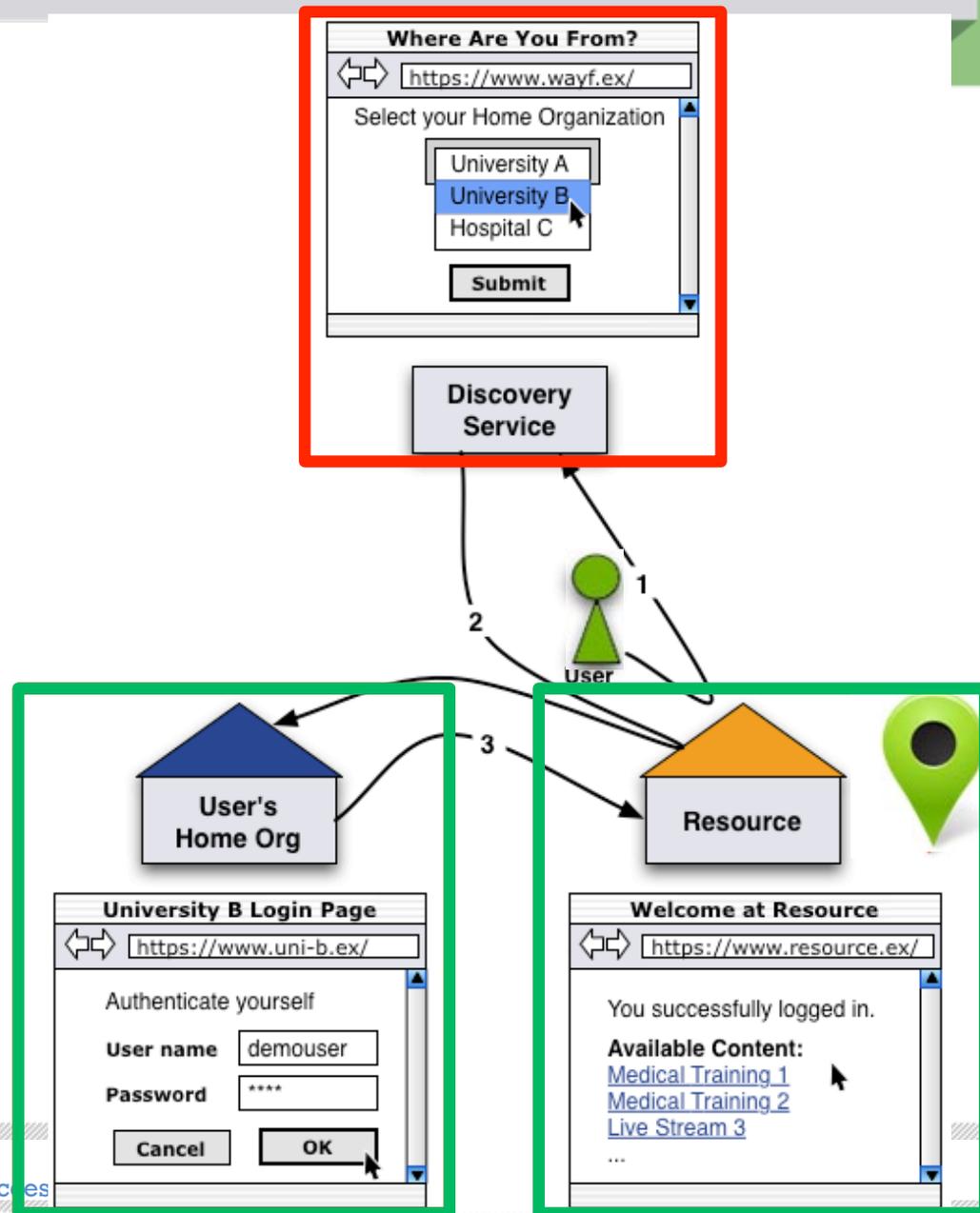


L'accesso federato si basa su un modello a due entità:

- un **Service Provider (SP)** o **Provider di Contenuti (CP)**
*che protegge il contenuto da accessi non autorizzati (**autorizzazione**)*
- un **Provider di IDentità (IDP)**
*installato in posizione centrale a un'organizzazione (**autenticazione**) che assicura che l'utente è autenticato.*

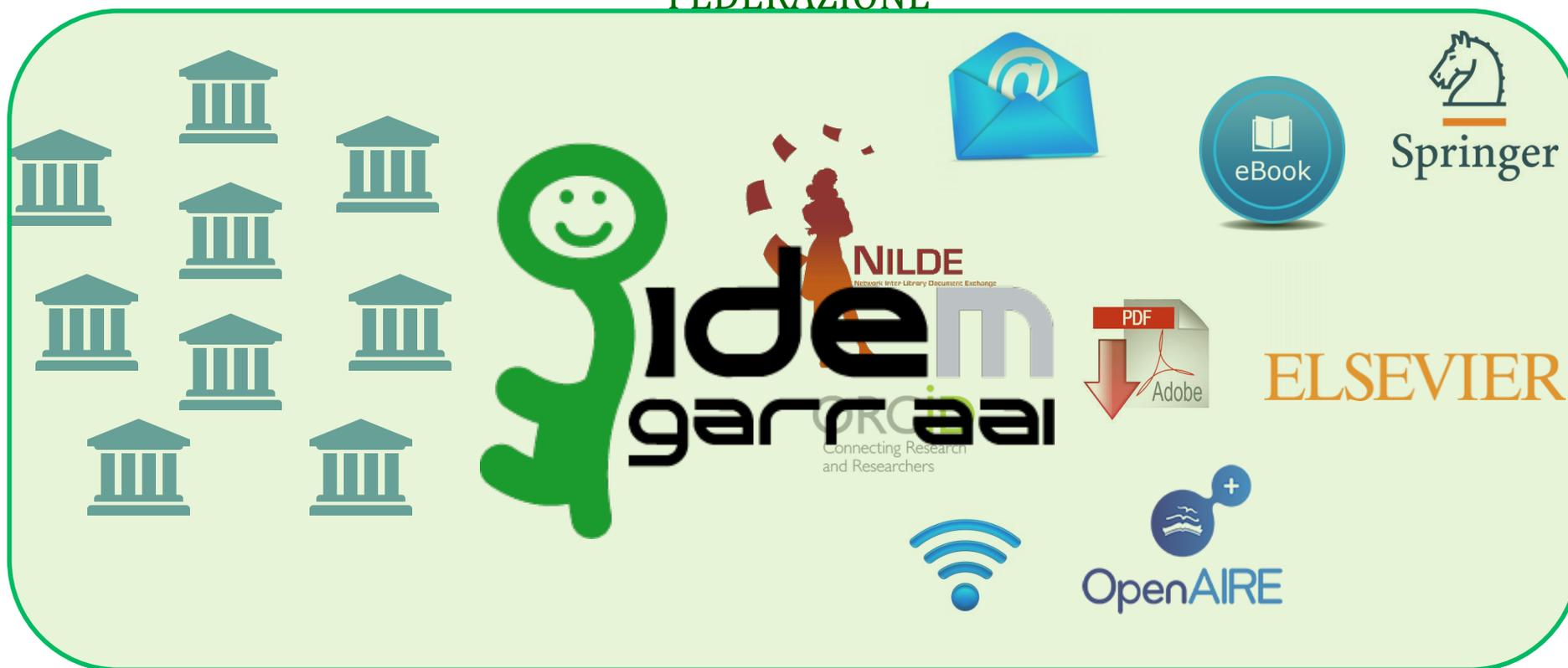


Procedura di Login Shibboleth



Le entità coinvolte, condividono le stesse politiche per lo scambio di informazioni sugli utenti e le risorse disponibili formando una **federazione**.

FEDERAZIONE





<http://services.geant.net/edugain/>

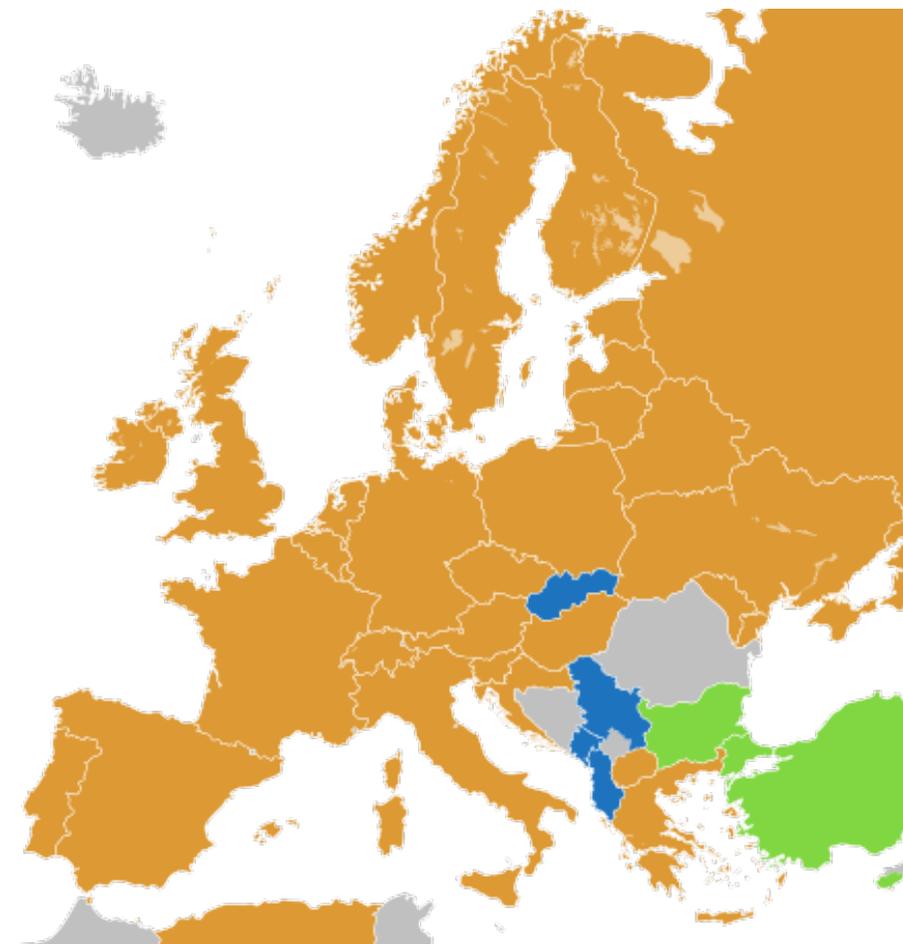
A sua volta la **federazione IDEM** fa parte di **eduGAIN**, un' interfederazione internazionale che interconnette le federazioni di identità della ricerca e dell'istruzione.

Ogni organizzazione che partecipa ad IDEM ed ha registrato in IDEM un IDP o un SP, se vuole partecipare ad eduGAIN deve sottoscrivere una dichiarazione di "opt-in" per ogni servizio IDP o SP che vuole registrare in eduGAIN.

eduGAIN abilita lo scambio sicuro di informazioni relative all'identità, all'autenticazione e all'autorizzazione tra le federazioni partecipanti.

Il servizio eduGAIN è finanziato dalle NREN partecipanti al progetto GÉANT e dalla Commissione Europea.

eduGAIN



-  eduGAIN
-  Voting-only
-  Candidate

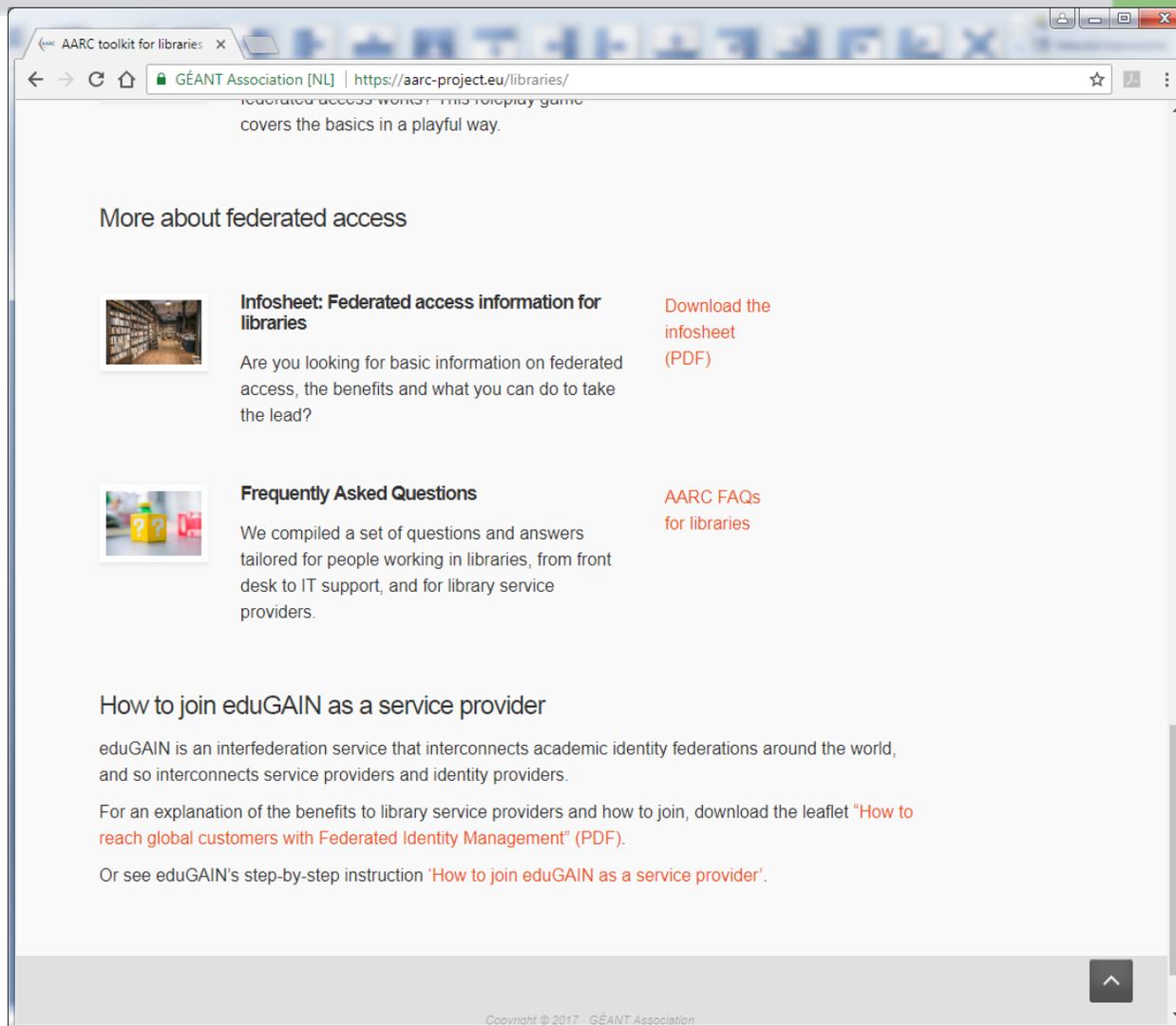


Authentication and Authorisation
for Research and Collaboration

<https://aarc-project.eu>

Il Consorzio GARR è anche uno dei partner di AARC.

AARC è un progetto finanziato dall'UE che riunisce 20 differenti partner tra Centri Nazionali di Ricerca e Istituzioni Accademiche, Infrastrutture e fornitori di servizi e biblioteche al fine di creare un'interoperabilità dei sistemi di accesso e autenticazione esistenti



← AARC toolkit for libraries ×

← → ↻ 🏠 [GÉANT Association \[NL\] | https://aarc-project.eu/libraries/](https://aarc-project.eu/libraries/) ☆

federated access works. This roleplay game covers the basics in a playful way.

More about federated access



Infosheet: Federated access information for libraries

Are you looking for basic information on federated access, the benefits and what you can do to take the lead?

[Download the infosheet \(PDF\)](#)



Frequently Asked Questions

We compiled a set of questions and answers tailored for people working in libraries, from front desk to IT support, and for library service providers.

[AARC FAQs for libraries](#)

How to join eduGAIN as a service provider

eduGAIN is an interederation service that interconnects academic identity federations around the world, and so interconnects service providers and identity providers.

For an explanation of the benefits to library service providers and how to join, download the leaflet ["How to reach global customers with Federated Identity Management"](#) (PDF).

Or see eduGAIN's step-by-step instruction ["How to join eduGAIN as a service provider"](#).

Copyright © 2017 - GÉANT Association

<https://aarc-project.eu/libraries/>

*Autorizzazione
per IP
+
Proxy*

VS



I vantaggi dell'Autenticazione Federata



1. Autenticazione e Autorizzazione **a lungo termine**
2. **Gestione Unificata delle credenziali** per i diversi servizi
3. **Biblioteche** come Service Provider (SP) o Content Provider (CP) per **le proprie collezioni e i servizi** sviluppati all'interno o in hosting
4. Maggiore **“ruolo visibile” dell'utente** rispetto all'accesso tramite IP
5. Maggiori opportunità di **integrazione, accessibilità e interoperabilità dei servizi** erogati agli utenti
6. **Statistiche dettagliate di accesso** alle risorse sottoscritte per una pianificazione strategica dei rinnovi e per le decisioni di sviluppo della propria collezione



I vantaggi per l'utente



- Un **UNICO SET di credenziali** (username/password)
- **Sicurezza e protezione** dei dati personali
- **Accessibilità**, perché non sono richieste specifiche tecnologiche particolari per l'accesso
- **Mobilità**, perché l'accesso ai servizi è flessibile e indipendente dal posto fisico da cui viene effettuato



Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata

Identity Provider

Service Provider

SAML

SSO

Where Are You From (WAYF)

AARC

Accesso Federato

Shibboleth

eduGAIN





Per approfondimenti:
Federazione IDEM : <https://www.idem.garr.it/>
idem@garr.it
eduGAIN : <http://services.geant.net/edugain/>
AARC : <https://aarc-project.eu>

GRAZIE !

Rosita Ingrosso
Coordinamento SIBA - Università del Salento

rosita.ingrosso@unisalento.it