

La Federazione IDEM e il servizio IDEM GARR AAI

www.idem.garr.it

IDEM (IDentity Management per l'accesso federato) è la prima Federazione italiana di Infrastrutture di Autenticazione e Autorizzazione (AAI) che coinvolge gli enti della comunità scientifica ed accademica e i fornitori di servizi e contenuti in rete.

Grazie all'approccio federato, sviluppato con successo nel progetto pilota IDEM, e al servizio **IDEM GARR AAI**, curato da GARR, gli utenti possono accedere più facilmente alle risorse in rete messe a disposizione da organizzazioni diverse.



**AAI federata della rete GARR:
un'unica chiave di accesso per i servizi condivisi.**

Lo scopo principale della *Federazione IDEM* è quello di rendere più semplici e sicuri il riconoscimento dell'utente e l'autorizzazione per l'accesso ai servizi.

La nuova Federazione della comunità GARR offre numerosi vantaggi, tra i quali:
per gli utenti finali:

- la riduzione del numero di password da ricordare;
- la semplificazione dell'accesso alle risorse online, indipendentemente dal luogo in cui ci si trova;

per le organizzazioni:

- la riduzione dei costi per la gestione delle utenze e per la realizzazione di nuovi servizi;
- un maggior controllo dei processi di autenticazione e autorizzazione;

per i fornitori di servizi online:

- la riduzione del carico amministrativo per la gestione di identità e credenziali;
- la possibilità di estendere il proprio bacino d'utenza.

Autenticazione

Il processo con cui si verifica l'identità digitale del mittente di una comunicazione.

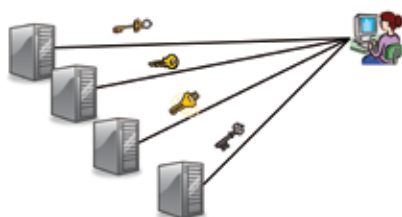
Un esempio di tutti i giorni è la comune procedura di autenticazione che conosciamo come login.

Autorizzazione

Il processo per garantire o negare agli utenti l'accesso alle risorse e servizi di rete, una volta che questi siano stati autenticati attraverso le loro credenziali.

 Consortium
GARR

WWW.GARR.IT
info@garr.it



APPROCCIO TRADIZIONALE

una password per ogni servizio

L'approccio tradizionale ai processi di autenticazione e autorizzazione richiede che ogni utente debba autenticarsi presso tutti i fornitori di servizio ai quali accede, con tutti gli svantaggi che derivano dal dover familiarizzare con differenti procedure di autenticazione, schemi di codifica di login e password, ecc.



CON IDEM GARR AAI

una sola password per la rete dei servizi

Grazie alla creazione di una federazione tra le organizzazioni collegate alla propria rete, gli utenti possono accedere ai diversi servizi tramite una procedura standard di autenticazione ed una sola username e password rilasciata dalla propria organizzazione di appartenenza.

Nell'ambito della **Federazione IDEM**, GARR agisce da coordinatore, fornisce l'infrastruttura centrale e i servizi e sottoscrive i Contratti d'Adesione.

Il servizio **IDEM GARR AAI** mette a disposizione della **Federazione IDEM**:

- il supporto tecnico per l'implementazione di un Identity Provider (IDP) e Service Provider (SP);
- le realizzazioni di riferimento open source;
- il servizio WAYF (Where Are You From);
- la gestione della mappa della federazione (i metadati).

SERVIZI E CONTENUTI ACCESSIBILI TRAMITE LA FEDERAZIONE IDEM:

Sono sempre di più i servizi facilmente accessibili grazie alla **Federazione IDEM**. Si tratta di:

- servizi di biblioteca digitale: banche dati, articoli full text, document delivery;
- servizi di e-learning;
- strumenti di community (wiki e blog);
- servizi di prenotazione (ed esempio, prenotazione ed utilizzo di stanze virtuali per multi-videoconferenze).

L'elenco completo dei contenuti accessibili attraverso IDEM è disponibile e sempre aggiornato sul sito www.idem.garr.it, alla sezione "Risorse".

ENTRARE NELLA FEDERAZIONE IDEM

Possono aderire alla Federazione le organizzazioni che fanno parte della comunità GARR (*membri*) e le altre organizzazioni interessate a condividere i propri servizi (*partner*). Per partecipare alla Federazione è necessario registrare almeno un *Identity Provider* (servizio di gestione e verifica delle identità) o un *Service Provider* (risorsa accessibile in rete).

I requisiti per aderire alla Federazione sono:

Per i fornitori di servizi e contenuti:

- adeguamento agli standard tecnici scelti dalla Federazione;
- riservatezza verso terzi rispetto alle informazioni utente di cui si entri in possesso tramite i servizi della **Federazione IDEM**;
- realizzazione del servizio in conformità alle specifiche tecniche **IDEM GARR AAI**.

Per le organizzazioni GARR:

- implementazione di un Identity Provider oppure di un Service Provider conforme allo standard SAML;
- conservazione dei log per associare un utente ad una sessione di autenticazione;
- disponibilità a fornire informazioni in merito al sistema di accreditamento e gestione degli utenti adottato.

Progetto pilota IDEM

Il progetto pilota IDEM (IDentity Management) è nato con lo scopo di realizzare e sperimentare un'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.

Il progetto, iniziato nell'aprile 2007, si è concluso il 31 marzo 2009 dando inizio alla **Federazione IDEM**.

Architettura:

Shibboleth

Implementazione:

Shibboleth 2

Regolamento e

procedure d'adesione:

www.idem.garr.it

idem@garr.it

Mailing list per ricevere informazioni e aggiornamenti:
idem-annunci@garr.it

