



Identità digitale INAF

Taffoni Giuliano – Franco Tinarelli



INAF Identity Management

- **IDEM (Identity Management per l'accesso federato)** è il nome della **Federazione Italiana di Autenticazione e Autorizzazione** delle Organizzazioni che appartengono alla Comunità GARR.
- La Federazione è formata dagli IdP (Identity Providers) degli Enti GARR (CNR, INFN, INAF, ENEA, Università etc.) e dagli SP (Service Providers) appartenenti alla stessa comunità GARR, a Istituzioni e società esterne, nazionali e internazionali.
- Scopo della Federazione: fornire un servizio di Single Sign-On (SSO) per l'utilizzo dei servizi federati.

Architettura di IDEM: SAML e Shibboleth

- Shibboleth è un progetto del gruppo Internet2 (ora è un consorzio) che si prefigge di sviluppare una soluzione open source per l'accesso a risorse/servizi web condivisi tramite credenziali di autorizzazione, e' compatibile con SAML (Security Assertion Markup Language).
- SAML è un framework basato su XML per comunicare, tra una authority e terze parti fidate, l'avvenuta autenticazione dell'utente, il suo aver diritto ad usufruire di una risorsa e i suoi attributi. Shibboleth supporta diversi formati, protocolli e versioni di SAML. (la versione corrente OpenSAML 2.6.2)



INAF e IDEM

- INAF partecipa alla Federazione con un proprio IdP.
- L'autenticazione avviene tramite l'inserimento di Username e Password (tipicamente gestite da un server LDAP).
- L'autorizzazione all'utilizzo di un servizio avviene tramite il rilascio di attributi conservati nello stesso server di autenticazione o presso DB esterni.

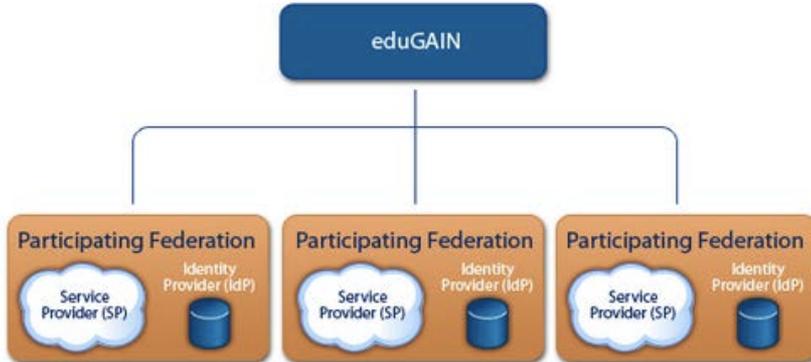
IDEM: le Credenziali INAF

- Per ottenere l'autenticazione attraverso l'identity provider di INAF e' indispensabile configurare la propria password sul server LDAP dell'Ente. I passi necessari per farlo sono semplici e completamente automatizzati, si parte dalla URL <https://www.ced.inaf.it/idem-info/> e si sceglie dal menu di sinistra la voce “CREDENZIALI DEGLI UTENTI”
- Le credenziali sono gestite dai server del Centro Elaborazione Dati Amministrativi dell'INAF ed utilizzate dall'IdP (Identity Provider) dell'INAF.

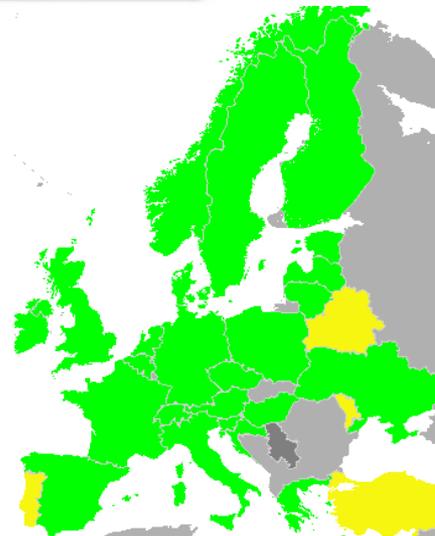
Quali servizi si possono usare?

- Con le credenziali IDEM e' ora possibile accedere a tutti i servizi che la federazione offre: <https://www.idem.garr.it/index.php/en/services/sp>
- tra questi quello che vi permettera' di prenotare le vostre multi conferenze utilizzando la MCU del GARR: il servizio si chiama Vconf ed e' raggiungibile alla URL <https://vconf.garr.it>
- oppure quello per inviare ai vostri corrispondenti files di grosse dimensioni: il servizio si chiama GARR Filesender <https://filesender.garr.it>
- Sono in preparazione nuovi servizi interessanti:
 - GARRbox (la Cloud del GARR)
 - WebMeeting (la possibilita' di creare stanze web per meeting e seminari)
 - WebEx (la possibilità di creare stanze per meeting web e collegarle alla MCU GARR)
- Sono attivi accessi Wireless con login IDEM (Captive Portal)
- Piattaforme de eLearning basate su Moodle.

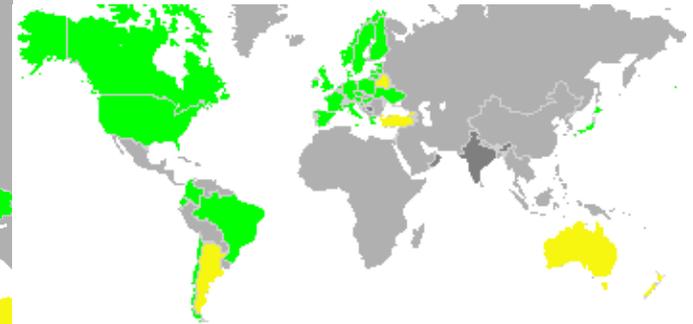
IDEM e eduGAIN



1200 IdP
1000 SP
32 Fed

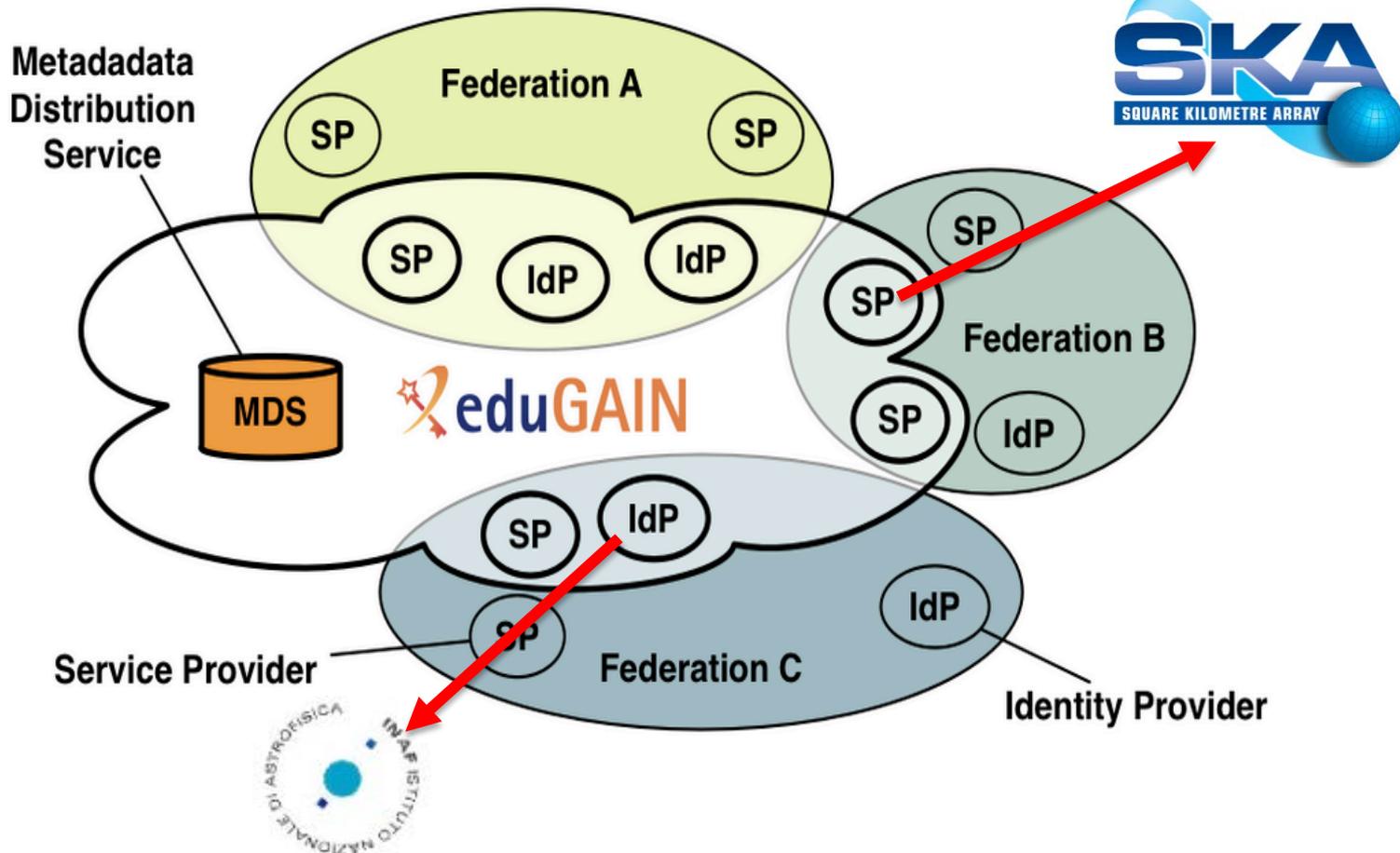


■ eduGAIN ■ Voting-only ■ Candidate



■ eduGAIN ■ Voting-only ■ Candidate

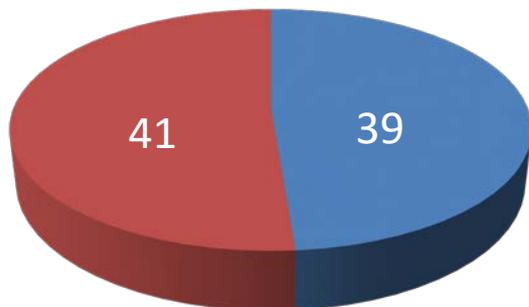
eduGAIN & SKA



Stato della Federazione

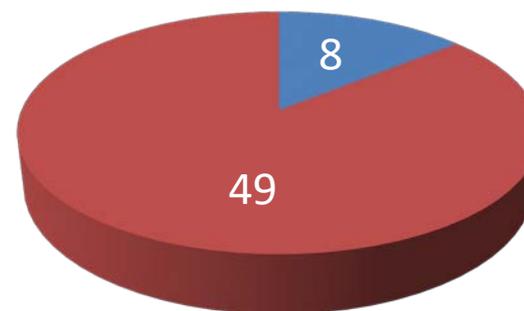
In quanti hanno sottoscritto la federazione?

Università



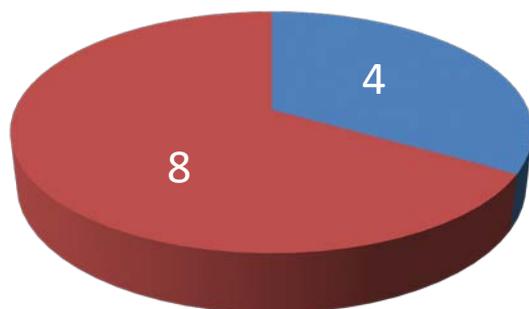
■ IDEM
■ NO

IRCCS+IZS



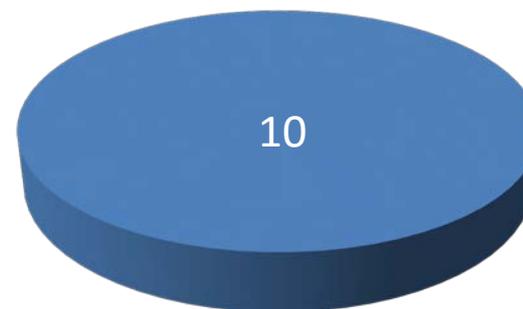
■ IDEM
■ NO

Enti di ricerca MIUR



■ IDEM
■ NO

Altri



■ IDEM



Stato della federazione

Gli IdP gestiscono tutte le identità?

IDENTITÀ DIGITALI in IDEM TOTALI

4.004.745
identità
digitali

1.660.212
Member

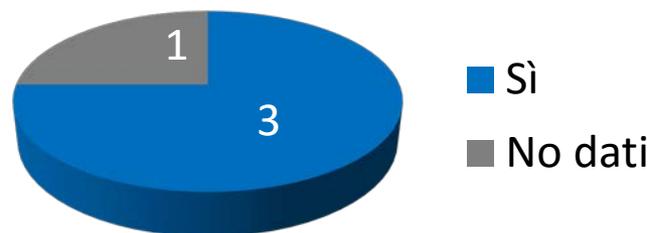
1.575.188
Student

144.715 Staff

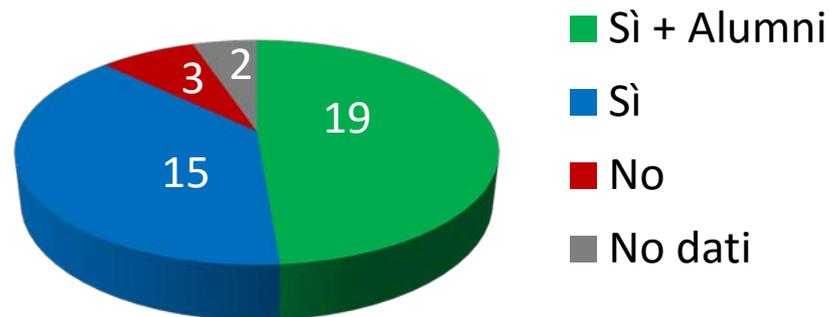
1.267.810
Alumni

896.284 Senza
affiliazione

Enti di Ricerca MIUR in IDEM

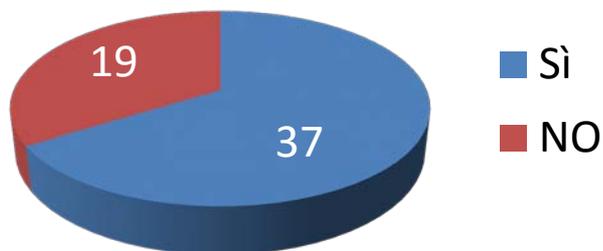


Università in IDEM



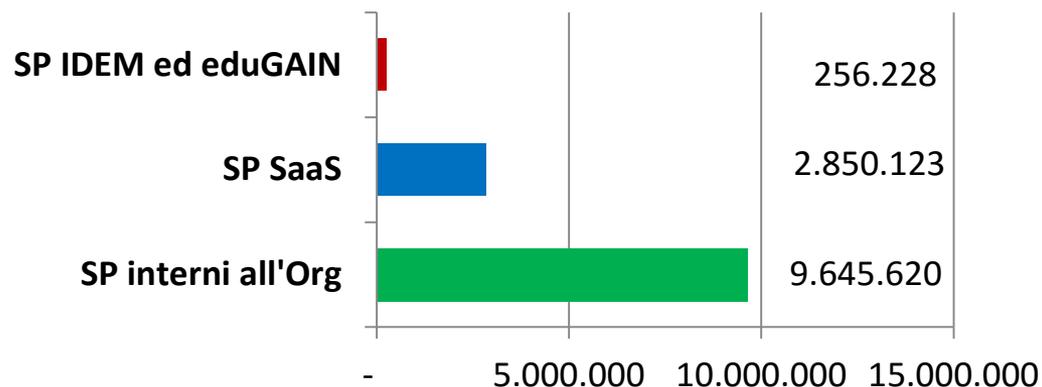
Stato della federazione

L'IDP autentica servizi interni (locali) all'Organizzazione?

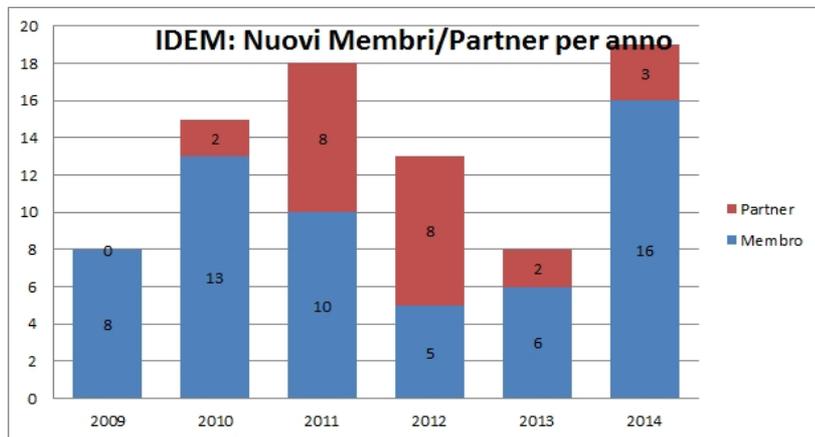


Numero LOGIN/mese
in totale circa 13.202.627

Numero LOGIN verso:



Proiezioni per 2014/2015



	identità digitali	login/mese	login risorse IDEM/mese
2014	2.962.940	8.304.335	87.105
2015	4.004.745	13.202.627	256.228
incremento	35%	59%	194%

Potenziale numeri ID Federazione IDEM

- Potenziale ID Member
2.500.000
- Potenziale ID Alumni
5.500.000 – 7.500.000

	login/mese	login risorse IDEM/mese
top 11 (su 56)	12.730.887	238.354
	96%	93%
proiezione attuali membri IDEM	42.822.074	801.736
potenziale Federazione IDEM	85.644.149	1.603.472



Sistema Pubblico per la gestione dell'Identità Digitale

- Progetto dell'Agencia per l'Italia Digitale
 - DPCM 24 ottobre 2014.
 - Determinazione n. 44/2015
- SPID realizza un modello federato adatto a vari scenari (tecnologici, organizzativi e di business), anche in mobilità, nel quale oltre alle identità personali sono gestiti i ruoli, i titoli e le qualifiche professionali.a
- Interoperante con le altre “eventuali” identità digitali Europee (federazione)

SPID: Tecnologia e Implementazione

- SPID si basa sulle specifiche OASIS SAML v2.0
- Verranno messi a disposizione diversi IdP a cui registrarsi
- Non è finanziato dallo stato ma gestito da privati: Poste, Aruba,... CINECA (?)
- Identità a titolo gratuito?
 - Per ora solo per i primi 2 anni...
- Le PA si focalizzano sui servizi (SP)

IDEM e SPID

- IDEM non è un IdP riconosciuto da SPID
- IDEM potrà diventare un Attribute Provider per SPID
 - Obiettivo del triennio 2015/2018
- Ci potrebbe essere convivenza tra credenziali IDEM e SPID...oppure no.



IDEM: obiettivi 15-18

- Implementare un sistema di monitoring (raptor?)
- Uniformare gli IdP
- Verifiche periodiche del DOPAO
- Incrementare l'adozione da parte delle università