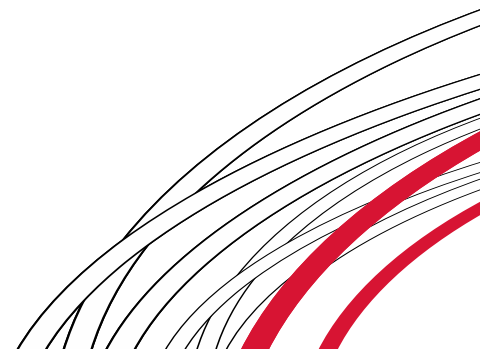




Coordinare federazioni a livello internazionale: Sfide ed Opportunità

IDEM Day, Bologna
9 November 2011

Licia Florio, TERENA
florio@terena.org



- ✧ R&E attivi nell'area dell'identità digitale da anni:
 - eLearning
 - Corsi inter-disciplinari
 - Condivisione di risorse

R&E tra i primi utilizzatori di tecnologie federate





Cos'è una Federazione?

FEDERAZIONE...MA E' LA
STESSA COSA DI CUI
PARLAVANO IN STAR
TREK * ? O IN STAR
WARS** ?



MA NO, IN QUESTO CASO E'
MODELLO PER GESTIRE
L'IDENTITA' DEGLI UTENTI



Burton Group:

“The agreements, standards, and technologies that make identity and entitlements portable across autonomous domains.”

* http://en.wikipedia.org/wiki/United_Federation_of_Planets

** http://en.wikipedia.org/wiki/Trade_Federation



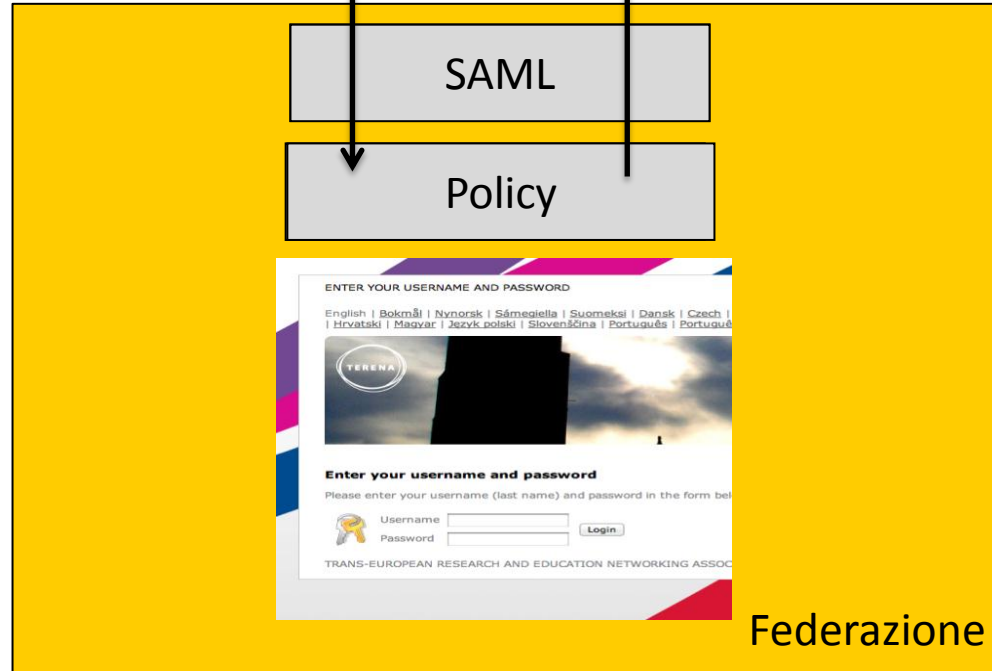
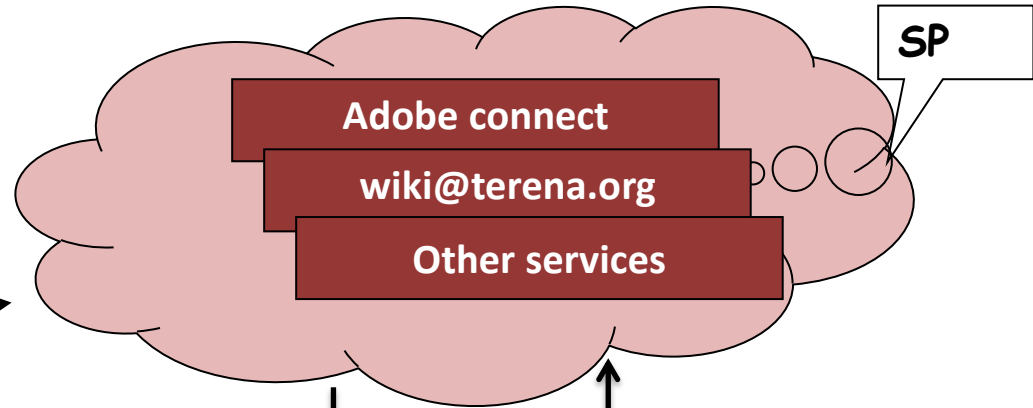
Federazioni di Identita'

1 TOKEN = ACCESSO A
PIU' RISORSE!
COMODO, COSI'
ALMENO NON CI SI
SBAGLIA!



licia@terena.org

IdP





REFEDS

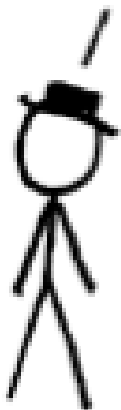
Attività' Internazionali





REFEDS

COS'E' REFEDS ?



E' UN GRUPPO DI
LAVORO APERTO A
TUTTI





REFEDS

Perche' Per chi

REFEDS

Research & Education
Federations

Perché:

- Per dare una voce alla comunità di R&E
- **Milioni di utenti in 23 paesi!**

Per Chi:

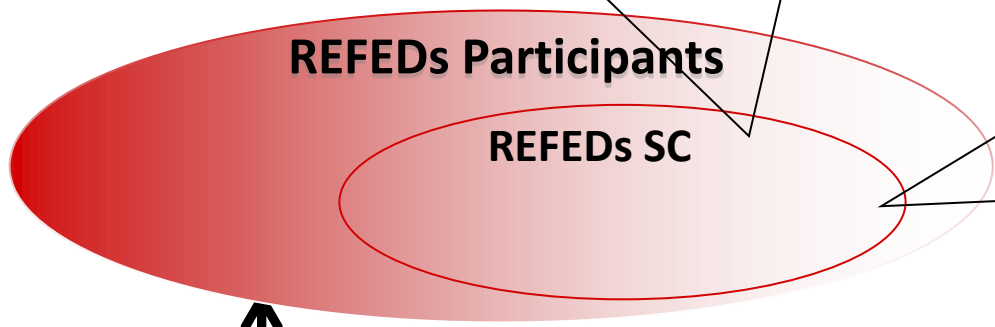
- Esperti nelle tecnologie di e-identity
- Operatori di Federazioni
- User-groups & servizi

Per Cosa:

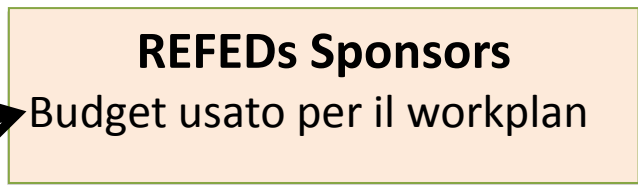
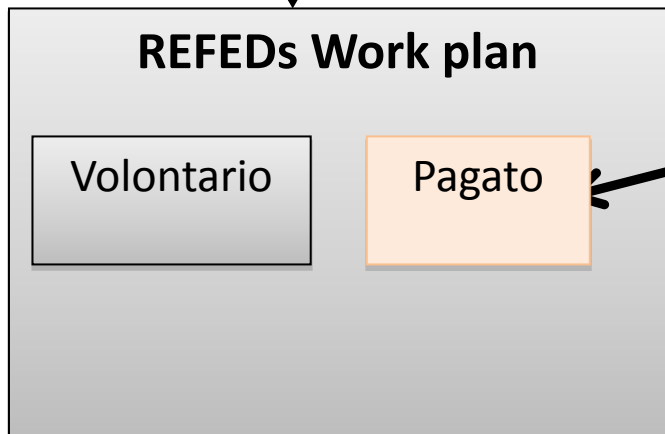
- Armonizzare policies & tecnologie
- Rendere le federazioni più user-friendly
- Facilitare interoperabilità tra federazioni
- Influenzare direzioni nell'identity space

CHI:

- 6 persone
- https://refeds.org/about_work.html

**COSA:**

- Approva il workplan e il budget
- Controlla l'esecuzione del workplan



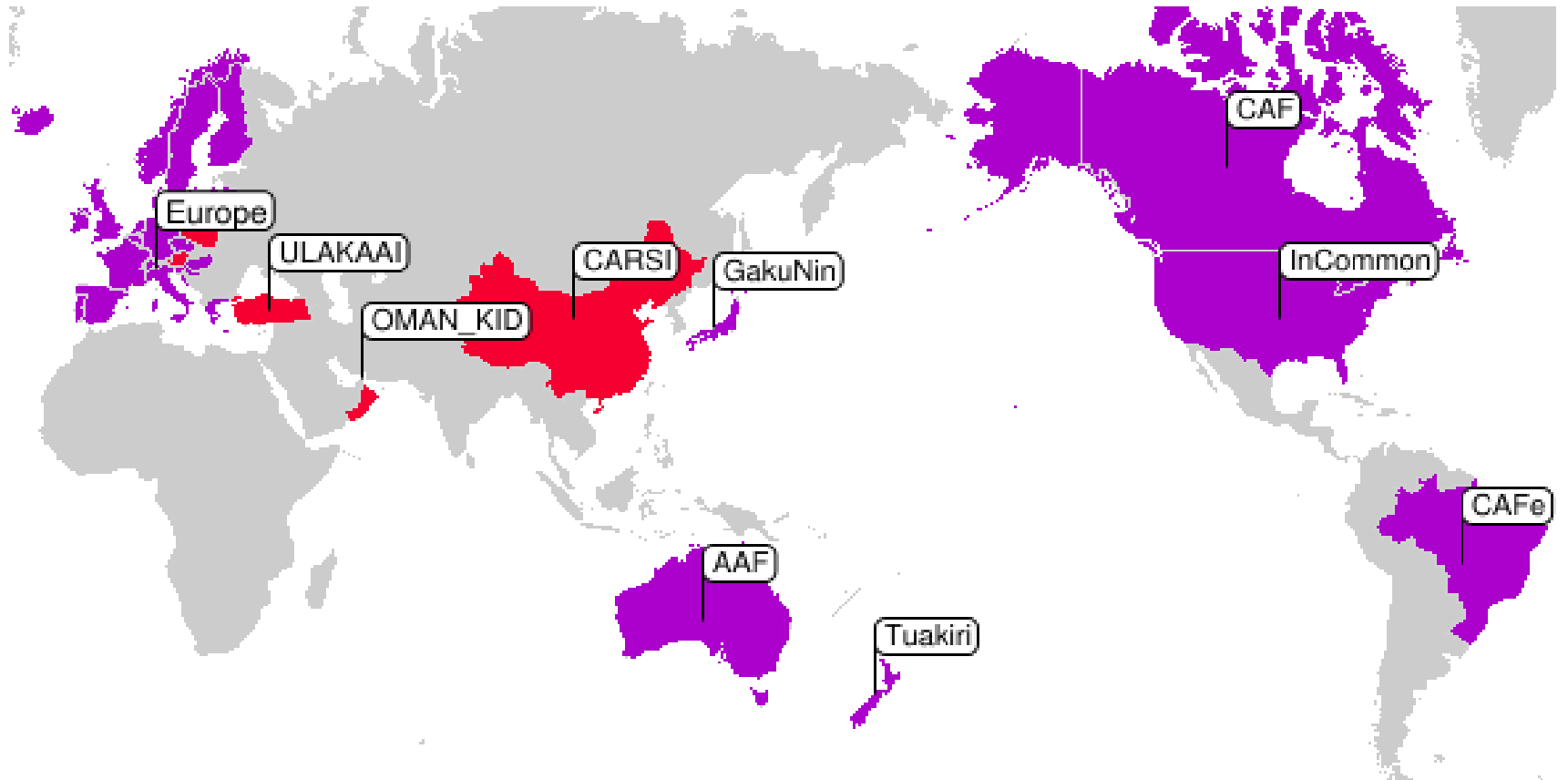
Workplan 2011-2012:
<https://refeds.org/>



REFEDS

Federazioni in REFEDS

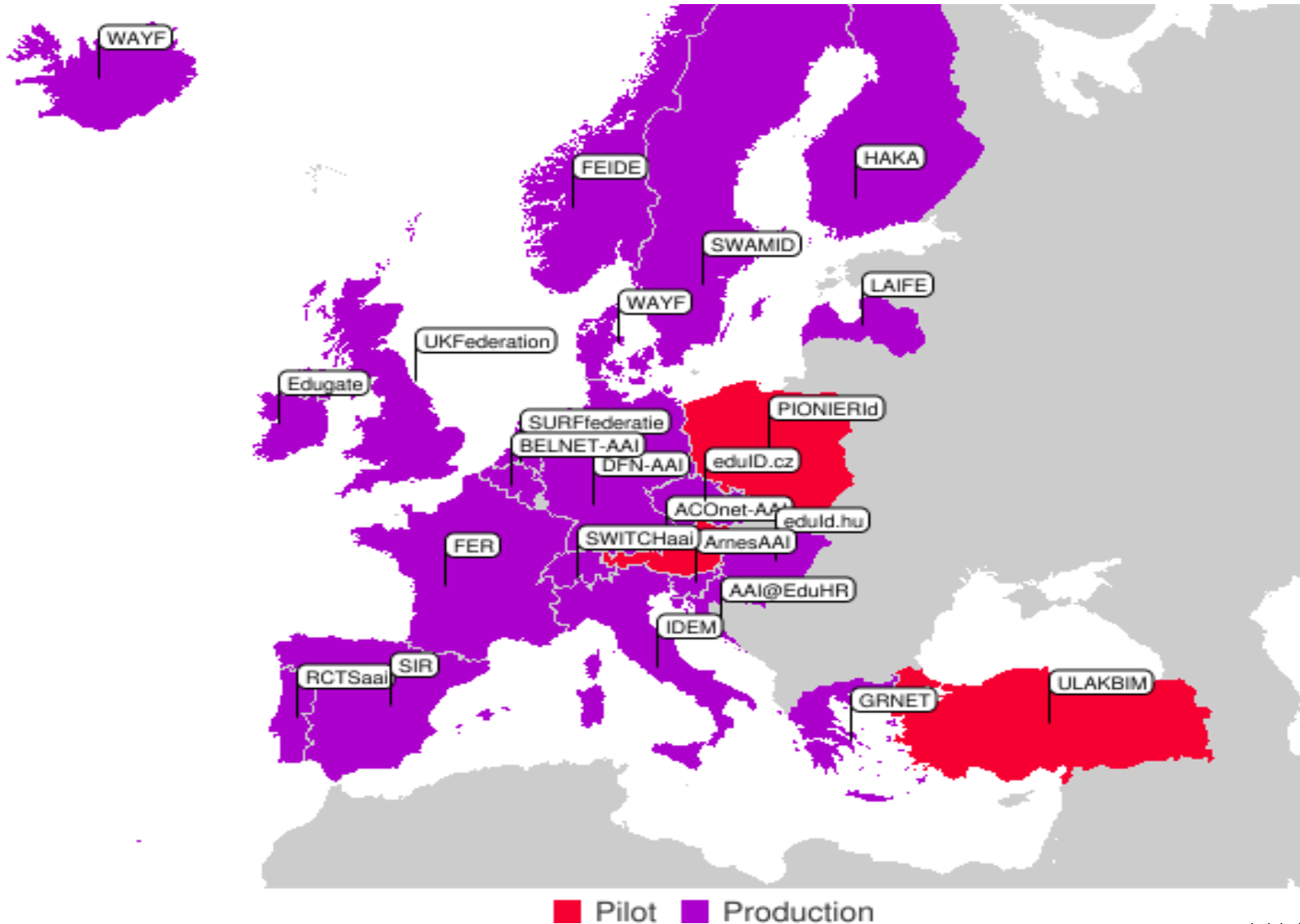
■ Pilot ■ Production





REFEDS

Federazioni in REFEDS



- ✧ Accesso federato sta diventando lo standard
- ✧ Federazioni offrono servizi diversi:
 - Publishers (UK)
 - eLearning (CH)
 - eGov (DK)
- ✧ Successo ha anche evidenziato:
 - Usabilità
 - Data protection/Privacy
 - Scalabilità
- ✧ Vittime del proprio successo?
 - NO, pero' c'e' molto lavoro da fare



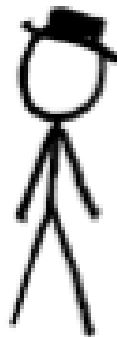


REFEDS

OK PERO' NON HO
ANCORA CAPITO
COSA FA REFEDS



REFEDS CERCA DI FACILITARE
L'USO DELLE FEDERAZIONI DA
PER I SERVIZI E GLI UTENTI.





Barriers for Service Providers

(Nicole Harris, JISC Advance)

https://refeds.terena.org/index.php/Barriers_for_Service_Providers

Attribute Release WG

(Steven Carmody, Internet 2)

https://refeds.terena.org/index.php/Attribute_Release_Recommendations

PEER (Public EndPoint Entities Registry)

(Leif Johansson, NORDUNET)

<https://spaces.internet2.edu/display/PEER/>



REFEDS

Barriers for Service Providers



Documenti legali

- Struttura dei documenti legali diverse!
- Confusione per i gestori di servizi

Quote di ammissione

Federazioni diverse = business model diversi

Data Protection

- Diverse leggi nazionali in diversi paesi
- Legge EU non prevale su leggi nazionali

E ad altro online:

https://refeds.terena.org/index.php/Barriers_for_Service_Providers



✧ Scopo:

- Identificare metodi per gestire data protection, privacy e responsabilità per IdP e SP nel settore della ricerca e dell'istruzione.
- Definire un approccio scalabile per gestire il rilascio di attributi.
- Consigliare IdP e SP riguardo modelli operativi e policy in linea con le regolamentazioni europee.
- Fornire raccomandazioni sui requisiti per le interfacce che sono in linea con le leggi.





- ✧ Nel momento in cui un attributo è usato in combinazione con un indirizzo IP o un AAI session ID, l'attributo (nella maggioranza dei casi) è considerato un "PII"
- ✧ IdP sempre responsabile per l'attributi inviati ai servizi
- ✧ WG ha definito gli attributi in:
 - Opzionali
 - Obbligatori



✧ **Policy:**

➤ Contratti:

- Per definire le responsabilità

➤ SP deve indicare attributi obbligatori e/o opzionali:

- Punto critico!
- Particolarmente in casi internazionali!

➤ L'utente deve essere informato su quali dati personali sono **obbligatori** per un servizio

- UI notification

➤ L'utente decide che attributi **opzionali** rilasciare

- UI Consent



✧ GUI:

- IdP deve mostrare all'utente il logo e la policy del servizio;
 - La policy deve essere in inglese per servizi internazionali
- IdP deve mostrare all'utente :
 - la lista degli attributi (e valori) **obbligatori**;
 - la lista degli attributi **opzionali**
- IdP puo' salvare le scelte dell'utente per accessi futuri
- Se la policy del servizio cambia l'utente deve essere informato;



✧ **SAML 2 Metadata:**

- I metadata devono indicare se un attributo è obbligatorio o opzionale.
- Per ogni attributo opzionale è necessaria una descrizione comprensibile



- ✧ Finalizzare le raccomandazioni entro gennaio 2012
- ✧ Creare dei mockup per mostrare come implementare GUI che soddisfano le raccomandazioni
- ✧ Definire un metadata-profile per indicare come usare i metadati

https://refeds.terena.org/index.php/Attribute_Release_Recommendations





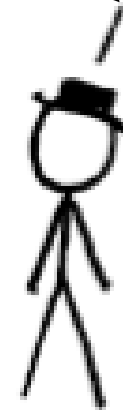
REFEDS

Inter-Federation

INTER-FEDERATION ??
COME SE NON CI FOSSE
ABBASTANZA DA FARE
CON LE FEDERAZIONI!



VERO, PERO' SE UNA
FEDERAZIONE POTESSE
AVERE ACCESSO AI SERVIZI
DI UN'ALTRA SAREBBE
COMODO!



✧ Policy:

- La maggior parte delle policy sono state scritte quando inter-federation non c'era

✧ Rilascio di attributi:

- Trovare un modo efficace per rilasciare attributi
- Semantica degli attributi
- Quali leggi si applicano sui dati personali?

✧ Licenze:

- Cosa succede quando i servizi vengono usati all'estero?

✧ Costi:

- Una minaccia al business model delle federazioni?



- ✧ Use-case: accesso inter-federato al wiki di REFEDS

- ✧ TERENA ora è in diverse federazioni!
 - Con tutte le implicazioni: contratti, assicurazioni etc.
 - Lavoro extra
 - Rischio di inconsistenze


Molti di questi problemi non sono di natura tecnica!!!



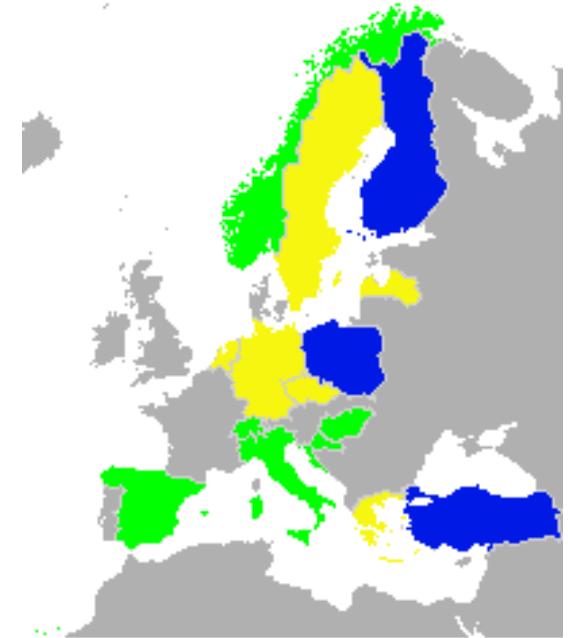




REFEDS

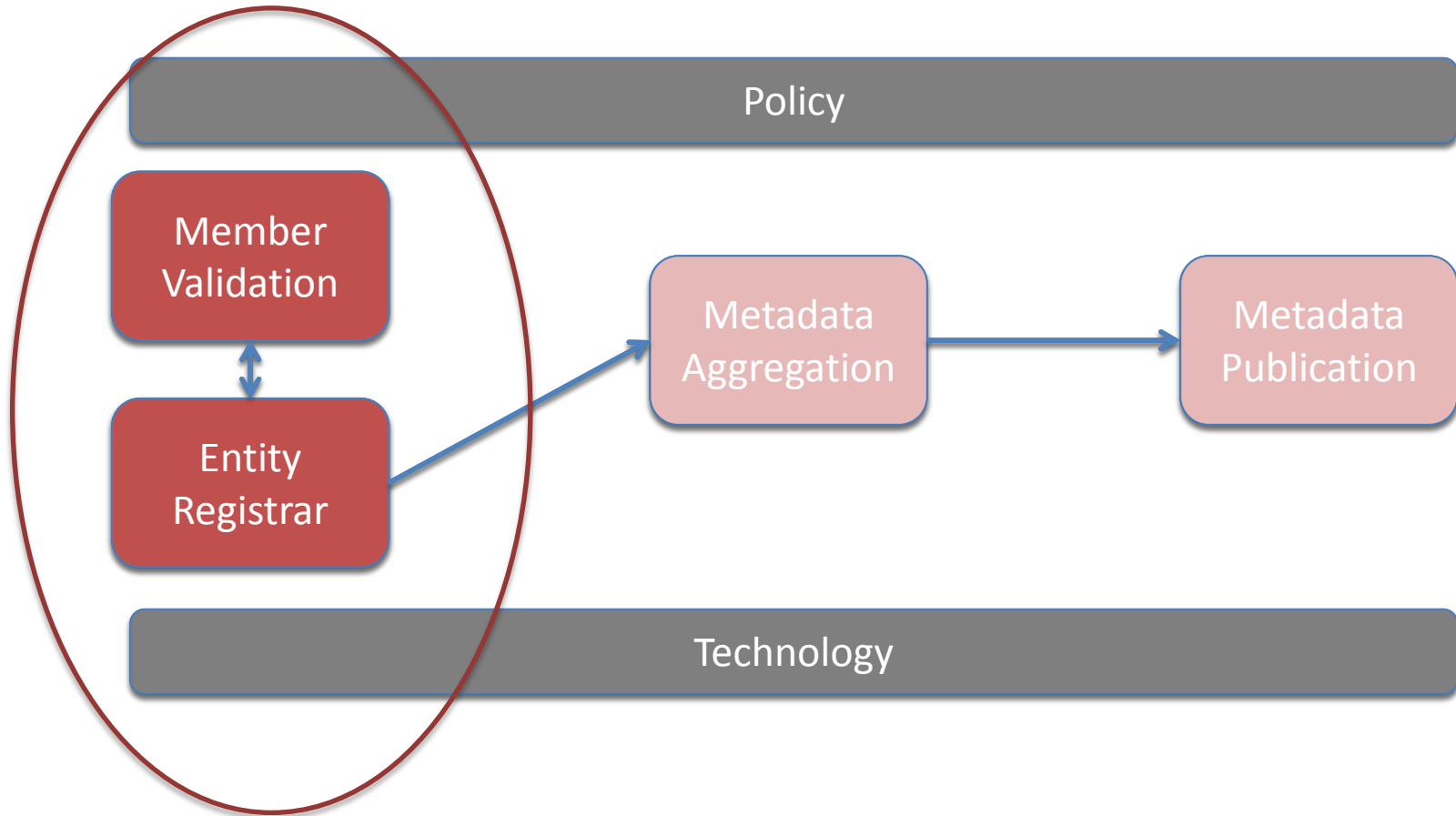
Soluzioni tecniche

- ✧ eduGAIN (GÉANT) 
- Infrastruttura che consente inter-federation
- Connette federazioni nazionali
 - 12 al momento, ma ancora pochi servizi
 - IDEM partecipa in eduGAIN
 - In produzione da aprile 2011
- Policy

<http://www.edugain.org>



 Pilot  Declaration signed
 eduGAIN



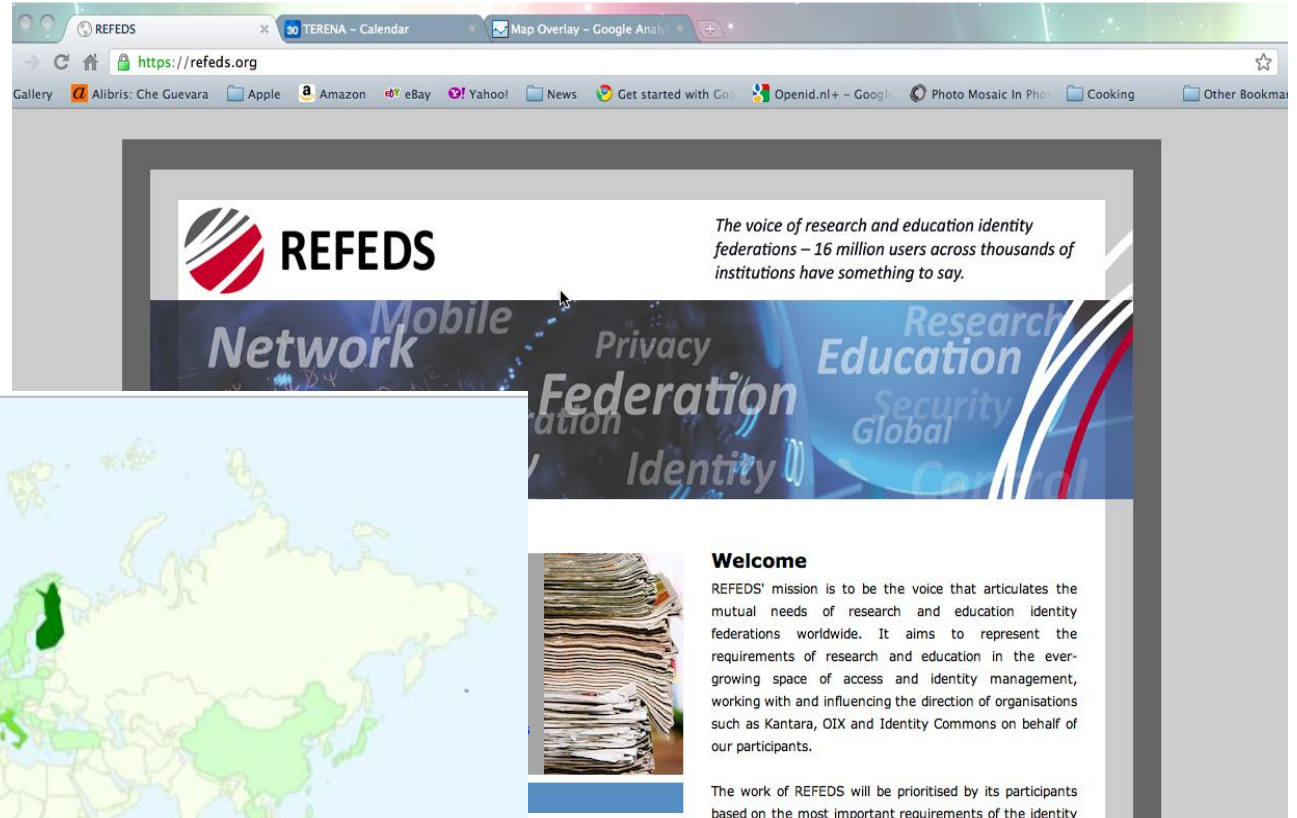


- ✧ Le federazione stanno crescendo:
 - L'inter-federazione sta diventando una realtà
- ✧ Molte domande
 - Ancora poche risposte
- ✧ REFEDS può sicuramente aiutare le federazioni:
 - Applicare direttive EU sul data protection
 - Armonizzare policy e attributi
 - Interagire con altri settori
- ✧ REFEDS non può risolvere tutti i problemi:
 - Ma si può in ogni caso provare!

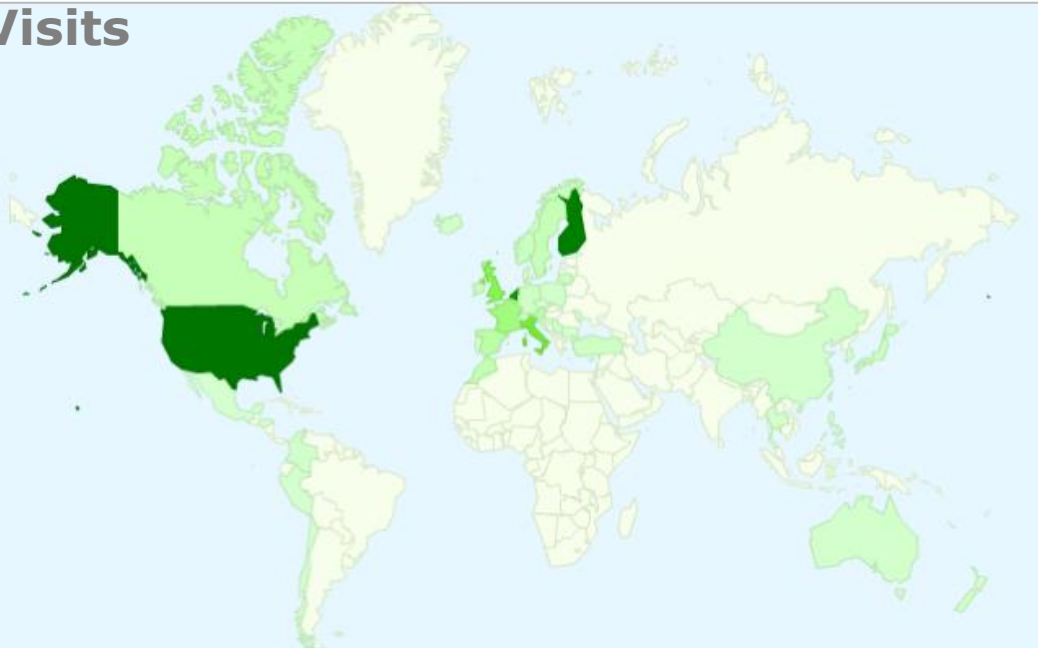




Follow us



Visits



Website:

<http://www.refeds.org>

Mailing list:

<https://www.terena.org/mail-archives/refeds/>

