WORKSHOP GARR 2026

NET MAKERS

Dalla federazione eduGAIN alle credenziali digitali

Sergio Storari

ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna

Una Europa: l’alleanza e l’obiettivo del campus digitale

una europa

11 **università europee**

creare un ambiente interuniversitario che sia davvero europeo

Un unico luogo per i servizi digitali

Riunire i servizi per apprendere, collaborare e connettersi tra le università dell’alleanza.

Per studenti, docenti, ricercatori e personale amministrativo: attività formative, piattaforme di collaborazione, strumenti di ricerca e risorse digitali condivise.

Problematiche: Sistemi informativi eterogenei, complessa gestione amministrativa corsi congiunti, esperienza utente eterogenea

Obiettivo: capire su quali tecnologie e su quali modelli basare le fondamenta digitali del campus

La posizione di UNIBO

Non sostituire ciò che funziona: estendere l'interoperabilità verso il wallet.

1. Fondamenta

eduGAIN rimane il riferimento per l'accesso federato tra istituzioni, basato sull'identità della home institution.

2. Affiancamento

Le credenziali digitali aggiungono una modalità portabile e verificabile per esperienze centrate sul wallet.

3. Evoluzione

Si parte da casi d'uso concreti, acquisendo esperienza e convergendo gradualmente verso il futuro trust framework EUDI Wallet.

Principio guida

Una sola identità accademica, due modelli di interazione complementari.

eduGAIN e credenziali: due modelli complementari

IDENTITÀ DELL'UNIVERSITÀ

Federazione eduGAIN

- accesso tramite home institution
- protocolli SAML / OIDC federation
- attributi rilasciati nel contesto di autenticazione
- esperienza ottimizzata per servizi Web

Credenziale Education ID

- attestazione verificabile dell'affiliazione
- presentazione mediata dall'utente
- conservazione nel wallet
- esperienza adatta a servizi wallet-based

Stessa fonte istituzionale affidabile. Modalità di utilizzo diverse.

Perché non siamo ancora pronti a partire su larga scala

La direzione è chiara, ma il quadro operativo deve ancora consolidarsi.

Trust framework

Ruoli, regole e responsabilità per emittenti e verificatori devono diventare pienamente operativi.

DA CONSOLIDARE

Ecosistema wallet

Wallet, issuer e verifier devono raggiungere maturità e interoperabilità sufficienti per servizi istituzionali.

DA CONSOLIDARE

Governance

Occorre un modello condiviso tra università, alleanze e attori nazionali, evitando soluzioni isolate.

DA CONSOLIDARE

Casi d'uso

È utile partire da sperimentazioni controllate e da comunità reali, prima di estendere il servizio.

DA AVVIARE

Scelta pragmatica UNIBO

rafforzare eduGAIN oggi, preparare le credenziali digitali attraverso piloti e collaborazione europea.

ERUA Digital Campus: un riferimento concreto

Un’unica esperienza collega identità, accesso ai servizi, partecipazione e credenziali.

European Reform University Alliance

8 **università europee**



Identità

ERUA-iD come identità comune per studenti, staff e partecipanti.

Accesso

Uso dell’identità della home institution per accedere ai servizi condivisi.

Credenziali

Education ID / Alliance ID, wallet e credenziali legate alla partecipazione e all’apprendimento.

Il valore del modello è l’integrazione dell’intero percorso, non la singola credenziale.

I casi d’uso sperimentati nel contesto ERUA

Eventi e workshop

Registrazione e partecipazione

Attendance

Attestazioni di presenza e badge digitali

Short courses

Corsi brevi e micro-credenziali

ERUA-iD

Identità studente / membro dell’alleanza

Servizi

Integrazione con Moodle ed ECOS

Student card

Scenari collegati alla European Student Card

Flusso completo: registrazione → partecipazione → badge / certificato / credenziale

Dalla registrazione alla verifica: un percorso unitario

Le evidenze diventano riutilizzabili, verificabili e sotto il controllo del partecipante.



Meno attività manuali

Riduzione degli scambi manuali e della verifica puntuale delle evidenze.

Informazioni riutilizzabili

Evidenze digitalmente verificabili che possono essere riutilizzate tra servizi.

Workflow connesso

Possibilità di collegare registrazione, presenza e rilascio della credenziale.

Nota sui risultati I benefici disponibili sono oggi soprattutto operativi; è prudente non presentare KPI quantitativi finché i casi d'uso non saranno valutati su gruppi più ampi.

Il modello tecnico ERUA oggi

Un ambiente di sperimentazione comune, pensato per evolvere nel tempo.

Identità dell'issuer

Una singola entità opera per l'alleanza come issuer e verifier.

Trust model

PKI classica e trust framework chiuso; non EBSI.

Infrastruttura

Piattaforma GATACA.

Stato del servizio

Ambiente pre-produzione, non ancora formalizzato come servizio condiviso.



Direzione: convergere gradualmente verso il trust framework EUDI Wallet, quando regole e componenti saranno disponibili e maturi.

Una roadmap pragmatica per UNIBO

Partire dalle fondamenta, sperimentare con controllo, costruire il modello futuro.

OGGI

Rafforzare eduGAIN

Estendere l'uso della federazione in Una Europa e consolidare attributi, assurance e servizi.

SPERIMENTARE

Education ID

Definire il mapping dall'identità accademica a una credenziale di affiliazione e testare casi wallet-based.

APPRENDERE

Piloti reali

Collegare registrazione, partecipazione, accesso ai servizi e rilascio di evidenze verificabili.

CONVERGERE

EUDI Wallet

Evolvere verso il quadro europeo mantenendo interoperabilità e sostenibilità istituzionale.

Obiettivo: replicare e adattare il modello ERUA, senza attendere passivamente la completa stabilizzazione dell'ecosistema wallet.

Grazie



Domande