

Edvance: architettura tecnologica e complessità di un progetto federato

Fabrizio Pedranzini – Politecnico di Milano

Mario Di Lorenzo – GARR

Bando "Digital Education Hub"



Ministero dell'università e della ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio

Avviso pubblico per la presentazione di Proposte progettuali finalizzate alla creazione di tre *Digital Education Hubs* nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido alle università" – Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" – Sub-Investimento 3) "Digital Education Hubs (DEH)", finanziato dall'Unione europea – *Next Generation EU*

Bando Digital Education Hub - Art. 5 Interventi finanziabili

1. L'Avviso finanzia la **realizzazione di 3 Digital Education Hubs** (DEH).
2. Gli interventi finanziati sono diretti a sostenere le istituzioni della formazione superiore nel rafforzamento dell'**offerta** di programmi digitali dedicati **a studenti universitari, professionisti e imprese**. Inoltre, sono destinati a facilitare l'attivazione di programmi didattici digitali interuniversitari anche attraverso **lo scambio di insegnamenti fra Università e Istituzioni AFAM** (...)
3. Gli interventi devono avere, preferibilmente, carattere trasversale, favorendo, attraverso iniziative di cooperazione:
 - a. lo **sviluppo** e la messa a disposizione **di Massive Open Online Courses** (...), **micro-credential** e modelli digitali **in favore degli Atenei e delle Istituzioni AFAM** appartenenti alla rete. Imprese, fondazioni e associazioni potranno essere coinvolte allo scopo **di definire i fabbisogni educativi espressi dalla società e dal mercato del lavoro**.
 - b. l'attivazione di programmi didattici interuniversitari e corsi di laurea (o diplomi AFAM) attraverso lo scambio e la condivisione di insegnamenti fra gli Atenei e fra le Istituzioni AFAM appartenenti alla rete e lo sviluppo di **progetti correlati al lifelong learning**;
 - c. **la messa a disposizione** in favore dei docenti **di una Piattaforma di sistema di gestione dell'apprendimento (Learning Management System), di un Catalogo di video** (...)

Digital Education Hub for Higher Education:

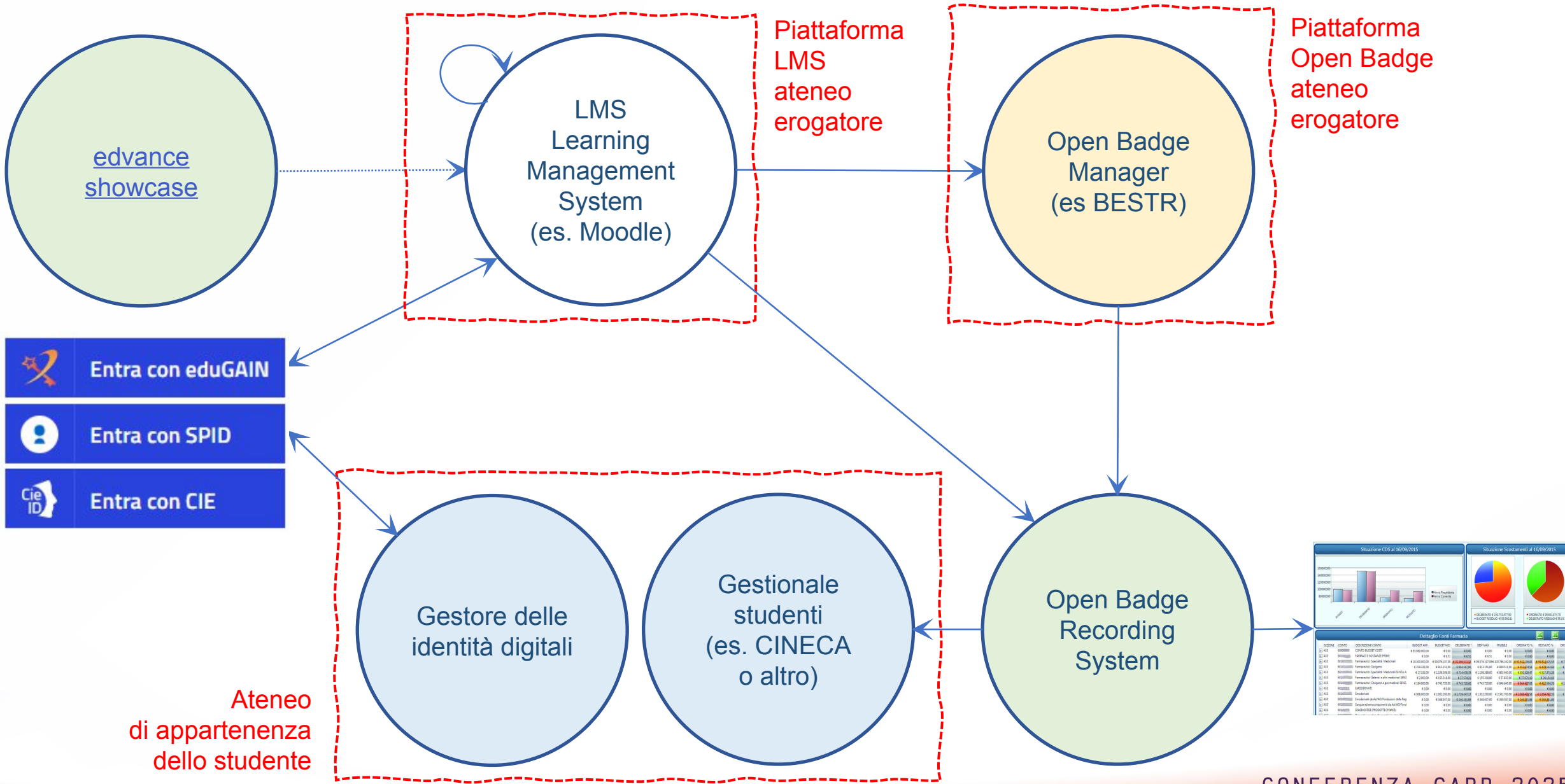
edvance



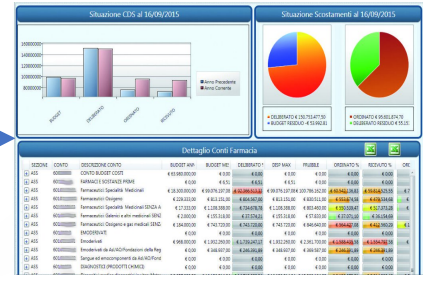
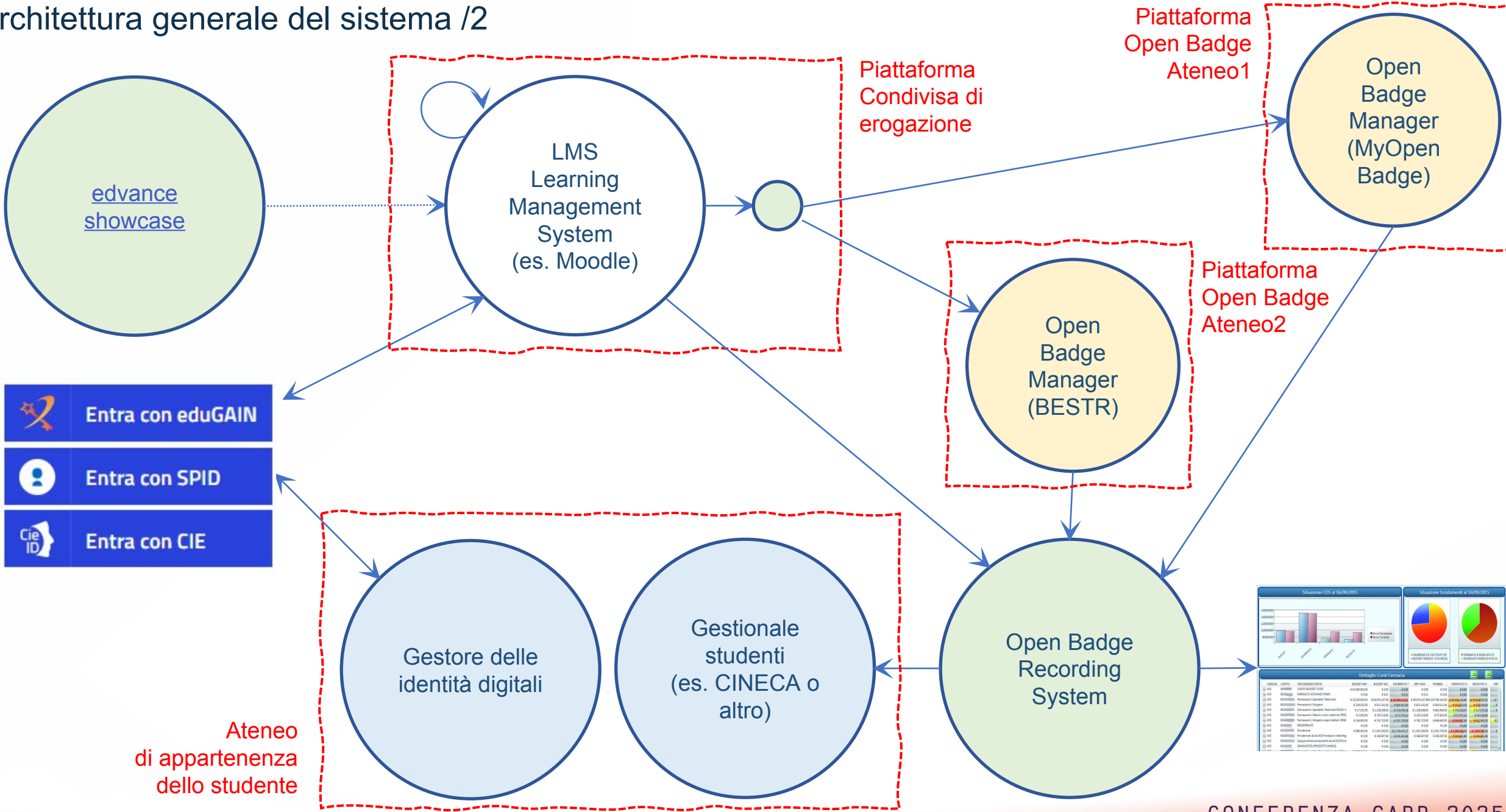
Progetto "Edvance": requisiti / punti di attenzione

- **Flessibilità / cooperazione**
 - Definizione condivisa di linee guida e standard
 - erogazione distribuita e/o centralizzata => valorizzazione delle esperienze, delle competenze e delle infrastrutture dei partecipanti
 - Progettazione e sviluppo di componenti comuni per le parti condivise del processo di gestione
 - Supporto multiplatforma per il rilascio degli Open Badge (BESTR, MyOpenBadge, OpenBadgeFactory)
 - Architettura scalabile *multi-tenant* per l'erogazione dei contenuti
- **Gestione integrata e completa del ciclo di vita di realizzazione ed erogazione dei contenuti**
 - [Vetrina](#) condivisa di pubblicazione dell'offerta
 - Integrazione con i gestionali degli atenei
 - Strumenti centralizzati di reportistica
- **Conformità agli standard di autenticazione**
 - Autenticazione federata: [eduGAIN](#), SPID/CIE/eIDAS, eduID.it per AFAM
- **Perimetro del progetto esteso a partner tecnologici istituzionali**
 - Partnership con GARR e CINECA

Architettura generale del sistema /1



Architettura generale del sistema /2



Unione delle forze: eduID.it e edvance

eduID.it







“eduID.it consente agli studenti degli istituti afferenti di accedere a servizi digitali dedicati alla comunità studentesca.”






edvance

Istituti idonei all'accesso tramite eduID

Servizi Erasmus+

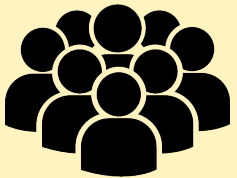
-  Istituti di istruzione superiore italiani con ECHE (Erasmus Charter for Higher Education) attiva
-  Partecipazione al progetto Erasmus+
-  Non membri della Federazione IDEM
-  Accesso richiesto tramite INDIRE

Digital Education Hub

-  Partecipazione al progetto Edvance
-  Non membri della Federazione IDEM
-  Accesso richiesto tramite Referente del Digital Education Hub per eduID

eduID.it

Identity Provider



Multiscope



Accesso sicuro e federato



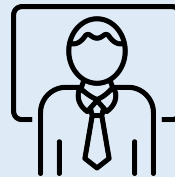
Compatibile con la federazione IDEM e eduGAIN

Identity Management System



eduID Admin:

- Crea gli istituti e gli admin di ogni istituto
- Supporto agli amministratori di istituto



Admin di Istituto:

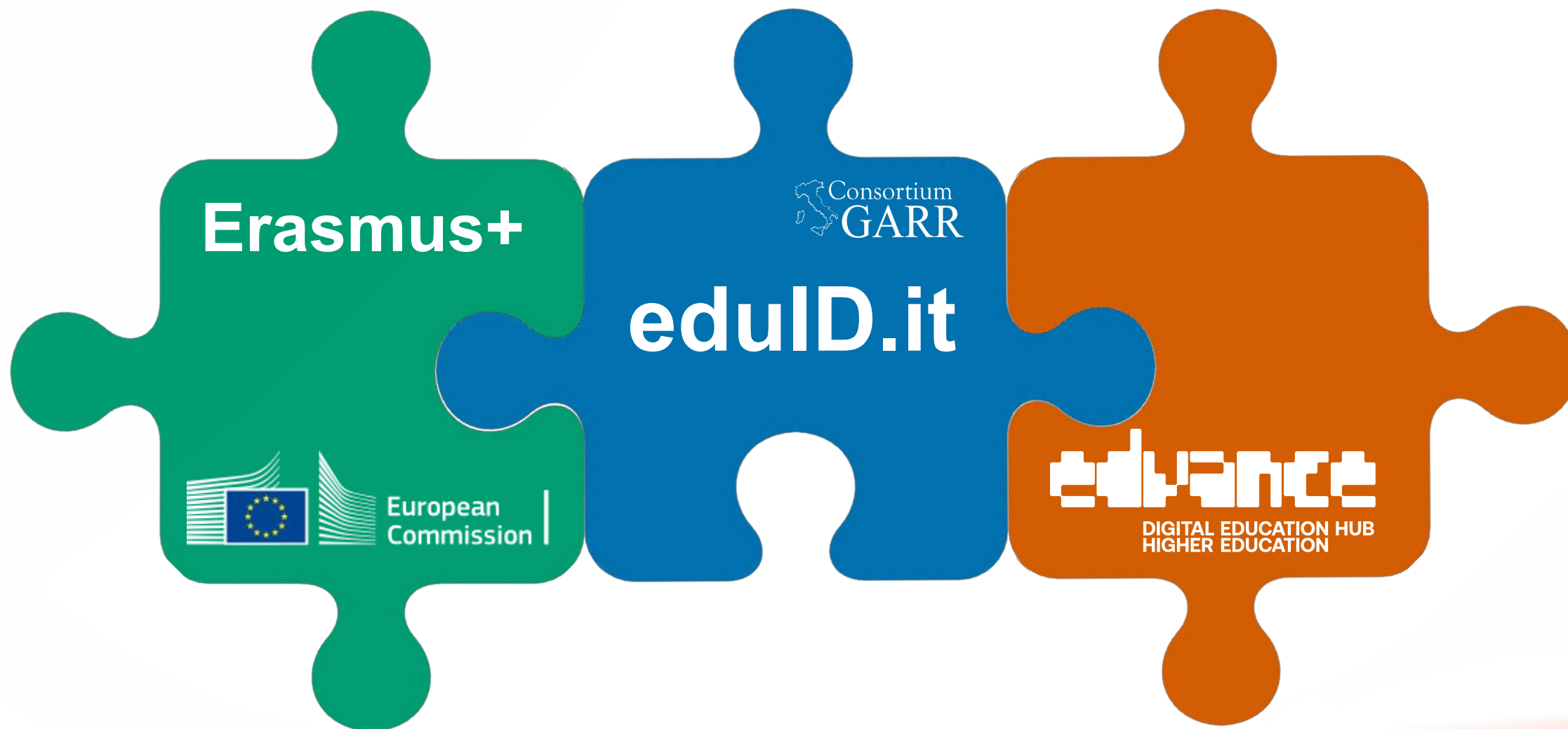
- Crea e gestisce gli studenti sulla piattaforma
- Supporto agli studenti



Studenti:

- Recupero autonomo delle credenziali

Un unico accesso, tanti servizi per lo studente.



**Grazie
per l'attenzione**

Fabrizio Pedranzini <fabrizio.pedranzini@polimi.it>

Mario Di Lorenzo <mario.dilorenzo@garr.it>