

25 ottobre 2019

Cineca: EDCI pilot

Marica Franchi m.franchi@cineca.it



.B Cineca – Consorzio interuniversitario



67 Università



**9 Enti di ricerca +
3 Policlinici universitari**



Fondato nel 1969
>700 dipendenti



3 sedi



Attività del Cineca

High performance computing – per la comunità scientifica e per l'industria

Sistemi informativi e servizi per le università italiane e per il MIUR

Trasferimento tecnologico verso la pubblica amministrazione e l'industria

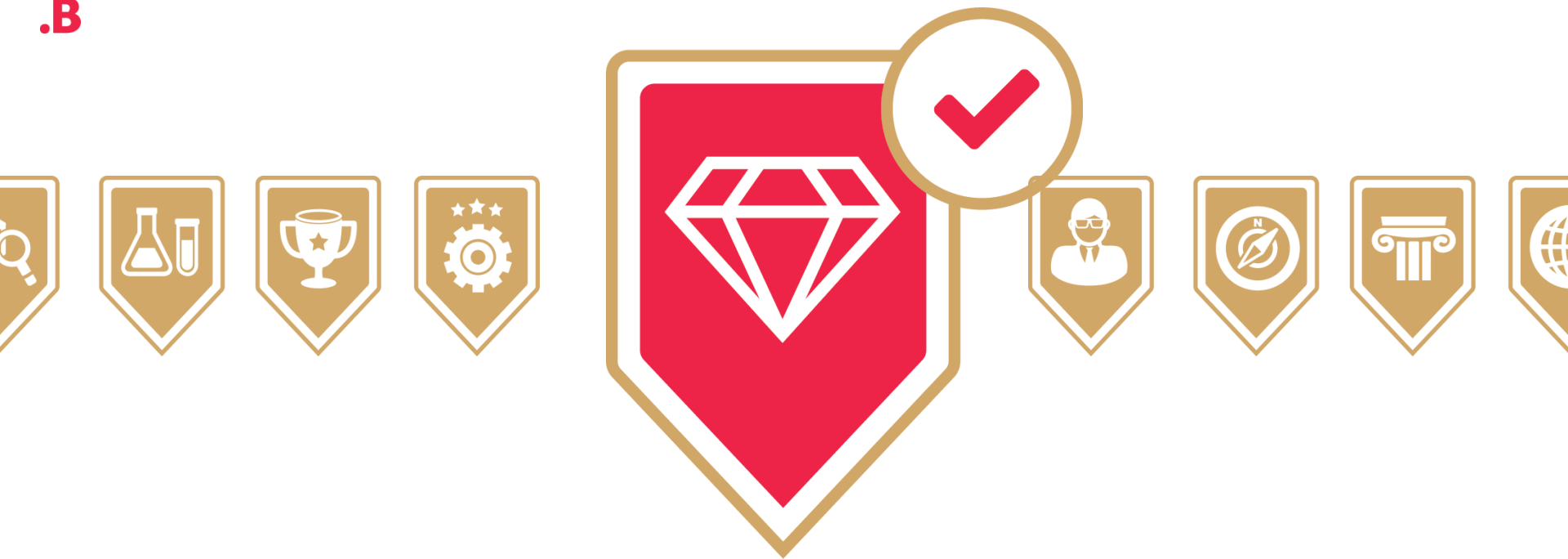
Cineca digitalizza l'intero ciclo di vita dello studente:

- Bestr
- Student Information System
- piattaforma e-Learning
- ...

Cosa farà Cineca nel pilot EDCI

Coinvolgerà **atenei** che già hanno all'attivo **esperienze** in ambito **digital credential**, scelti tra quelle che già utilizzano la piattaforma **Bestr**.

Questi atenei emetteranno delle **Digital Signed Credential** (DSC) secondo lo standard **EDCI** e compatibili con la piattaforma Europass2, relative a **lauree triennali e/o specialistiche**.



Digital Credential

Dichiarazione digitale che attesta l'acquisizione di competenze o il raggiungimento di un risultato da parte di un **learner**



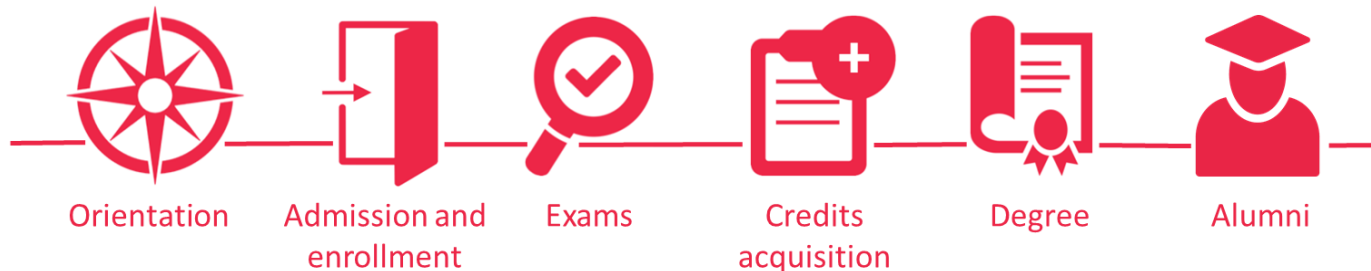
Digital Credential

Permettono la **rappresentazione**, la **comprensione** (human & machine-readable), la **verificabilità**, la tracciabilità, la condivisione, la **portabilità** e il riconoscimento **dei risultati o delle competenze** conseguiti da un “learner”

Bestr

piattaforma di
Digital Credentialing
per la valorizzazione del
Lifelong & Lifewide Learning





Obiettivo di Bestr è permettere al sistema accademico italiano di dare valore a tutte le competenze che sviluppa, digitalizzandole e semplificandone l'interpretazione valutazione e verifica da parte di tutti i lettori (altre istituzioni, aziende, recruiters).

Università ed Enti di ricerca possono:

- Esprimere tutte le competenze sottese ad un titolo di studi (*unbundling of the degree*)
- Offrire per i titoli di studi certificazioni digitali basate su blockchain: sicure, permanenti e verificabili in maniera disintermediata (*sealing of the degree*)
- Individuare e riconoscere le competenze sviluppate da studenti, staff, docenti, ricercatori
- Inserire sulle credenziali digitali dati provenienti direttamente dai sistemi informativi
- Ricevere nei sistemi informativi i dati contenuti nelle credenziali digitali (es. riconoscimento crediti)



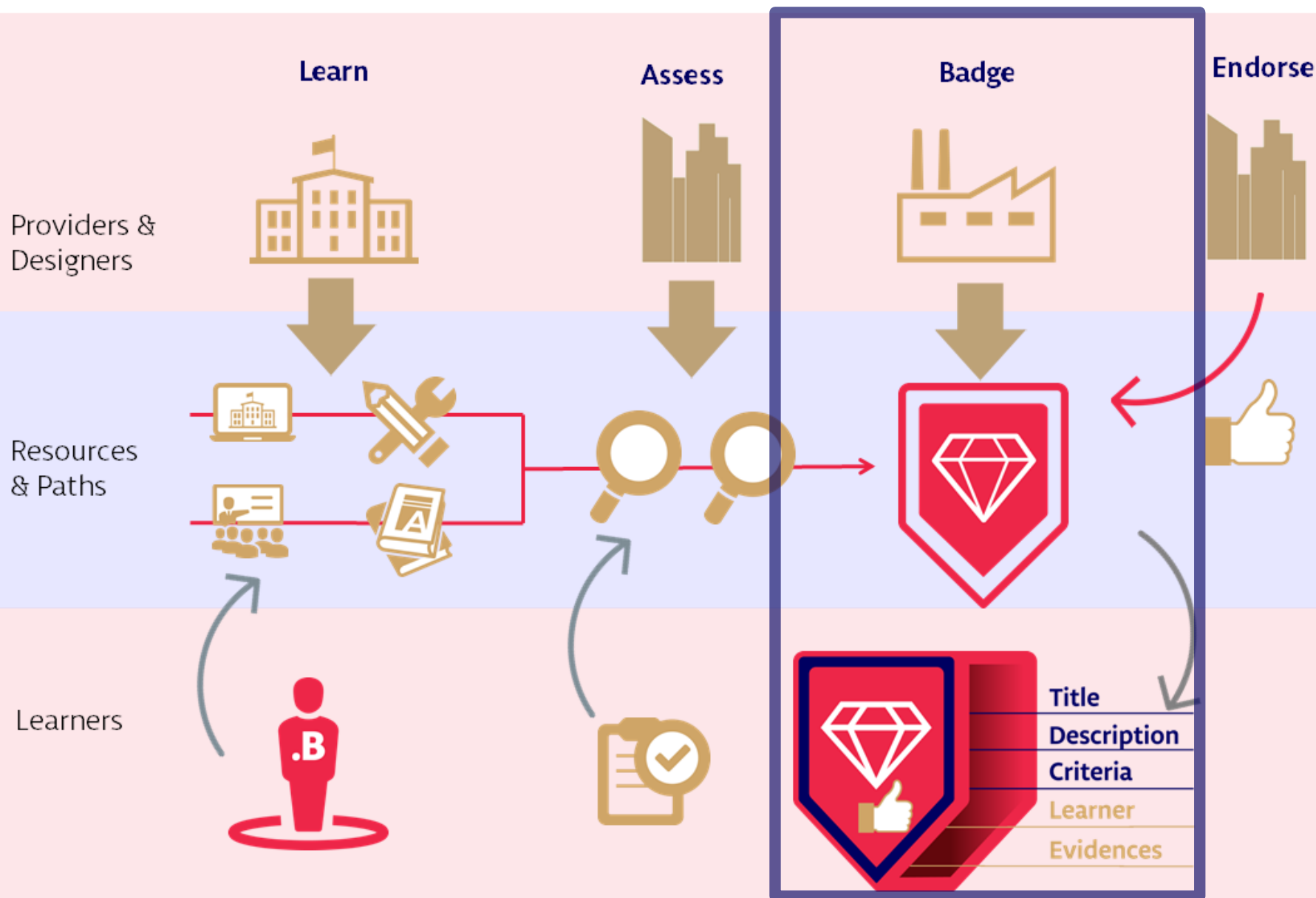
Digital Credentialing System per la **gestione delle Digital Credential e del loro ciclo di vita** (assegnazione, verifica, riconoscimento, revoca)

- permette la gestione di **molteplici tipologie di credential**
- si integra con sistemi per la **gestione e la referenziazione delle competenze**, per permettere, oltre che una interoperabilità tecnica, una interoperabilità semantica delle Credential (portabilità)
- è in grado di sfruttare la tecnologia **Blockchain per supportare specifici use case** (certificati di Laurea)
- basato su **standard internazionali e tecnologie aperte** nella definizione e nella assegnazione delle credential, in primis la specifica **Openbadges** per le Digital Credential e **Blockcerts** per l'ambito Blockchain

Bestr è

- **Digital Credentialing System**
 - Open Badges
 - Blockcerts
- **Piattaforma aperta e basata su standard**
 - a monte, verso piattaforme di learning e assesement - xAPI
 - a valle, verso piattaforme di e-Portfolio, Student Information System, Portali – Bestr API
- **Catalogo curato di Badge e Progetti**
 - Team di Redazione per definizione di Badge e Progetti (identificazione competenze, traduzioni in inglese, realizzazioni grafiche)
- **Di facile accesso - login federato IDEM – SPID**

Bestr attori e ruoli

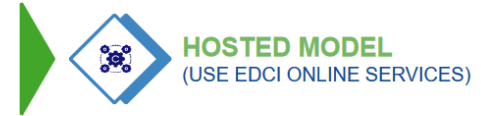
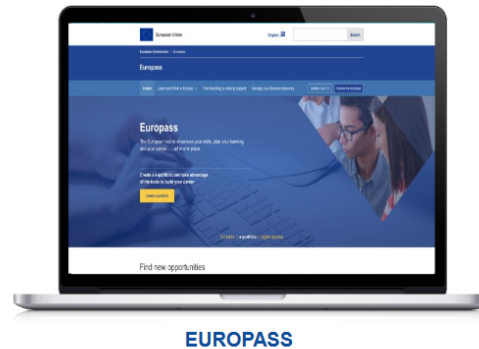


Bestr in numeri

- 4 anni
 - 90+ organizzazioni
 - 1100+ Badge pubblicati
 - 150k+ Badges rilasciati
 - 77k+ Badge rilasciati e riscattati
 - 59k+ utenti registrati
 - >100 Blockcerts rilasciati tra Giugno – Settembre 2019
Tutti per Lauree Universitarie
-
- 4 european projects
 - OpenAgri (Urban Innovative Actions program)
 - MIRVA (Open Recognition)
 - OpenVM (Badges for Virtual Mobility skills, with xAPI automation)
 - ANPAL (Europass Mobility)

Cineca

Europass2-EDCI



Cineca parteciperà al pilot EDCI secondo il modello denominato "Standard model", implementando all'interno di Bestr la creazione del documento EDCI e supportando un processo per la firma del documento.

Produrremo un **documento EDCI** che rappresenta un **certificato di laurea**

Le attività del pilot sono sia di tipo organizzativo che tecnico, alcune di queste sono in carico alle università che parteciperanno al pilot

I servizi che Cineca fornirà per il Pilot EDCI

- Creazione del documento EDCI unsigned
- Consegna dei documenti EDCI unsigned agli atenei piloter
- Ricezione e memorizzazione in Bestr dei documenti EDCI signed dagli atenei piloter
- Download del documento EDCI signed, per lo studente

Gli Atenei piloter

Gli atenei piloter dovranno dotarsi di un e-Seal compatibile eIDAS contattando il fornitore Trust Service Provider (TSP) di riferimento in modo da fornire il servizio firma eIDAS e-Seal dei documenti EDCI unsigned forniti da Cineca.

L'ateneo apporrà gli e-Seal sui documenti EDCI, in locale usando software fornito dal TSP o in remoto usando servizio di firma remota fornito dal TSP.

Cineca supporterà l'ateneo nelle comunicazioni con il TSP.

.B



Student
Information
System



ISSUER



EDCI

Student Data + Identity



eID.AS

spod

.B



EDCI

eID.AS



EDCI wallet



E-portfolio

Backpack/Wallet



7 BADGE GUADAGNATI

che mostrano quel che so fare

Cerca fra i miei Badge



Emesso da Cineca

Regolamento generale sulla protezione dei dati, GDPR, Privacy

634 ASSEGNATI



Emesso da Università degli Studi di Milano-Bicocca

Laurea Magistrale, Informatica, Intelligenza artificiale, Ingegneria del software

253 ASSEGNATI



Emesso da Bestr

Blockcerts, Open Badges, Blockchain

44 ASSEGNATI

Una pagina di award che contiene Bagde + Blockcerts + EDCI

NOME COGNOME VERIFIED IDENTITY ✓

ha acquisito questo Badge il 02 luglio 2019

[in Aggiungi al profilo](#) [Aggiungi al Blockcerts Wallet](#) [Aggiungi a EDCI wallet](#)

[twitter](#) [facebook](#) [linkedin](#) [email](#) [code](#) [person](#)



Emesso da **Università degli Studi di Milano-Bicocca**
DISPONIBILE DAL 19 dicembre 2018

253 ASSEGNATI

TAGS: *Laurea Magistrale, Informatica, Intelligenza artificiale, Ingegneria del software*

[Download badge](#) [Blockcerts](#)

EDCI

Scopri di più
sugli Open Badge!

[SCOPRI](#)

Laurea Magistrale in Informatica



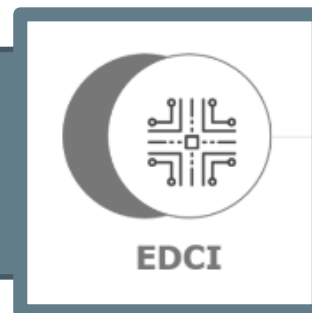
EDCI, Blockcerts, Open Badges esistono autonomamente

Sono rappresentazioni tecniche dello stesso concetto

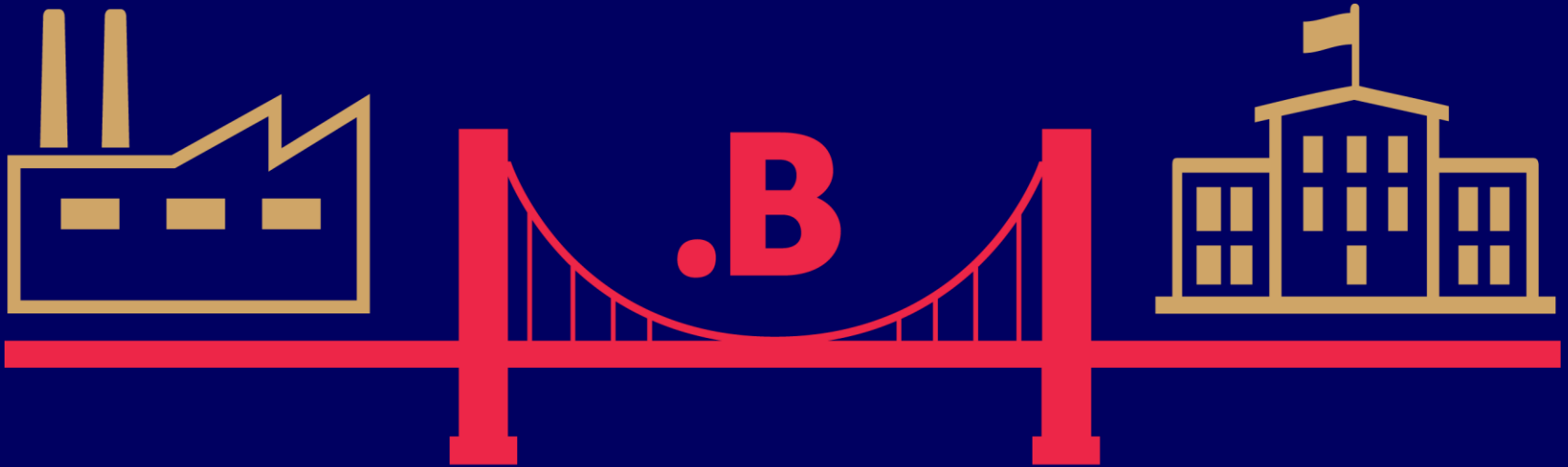
– l'award che lo studente merita e le sue evidenze –

con il proprio insieme di metadati

**EDCI - European Digital
Credentials Infrastructure**



.B



Grazie!

bestr.it

blog.bestr.it

[@joinBestr](https://twitter.com/joinBestr)

info@bestr.it