

**La scalabilità del Faculty Development attraverso
l'e-portfolio standardizzato su Moodle:
impatto europeo, ai assistiva e interoperabilità
con la Suite open source Exabis, micro-credentials ed Europass**

**Katia Presutti ^{1,2}, Emanuela Maria Teresa Torre¹, Bianca Bellucci¹, Norma Lamberti¹,
Luigi Locapo¹, Federica Miolla¹, Stefano Tropiano¹, Ivan Ruggiero¹**

¹ Teaching and Learning Center,

² Direzione Sistemi Informativi, Portale, E-learning

Università degli Studi di Torino

{katia.presutti, emanuela.torre, bianca.bellucci, norma.lamberti, luigi.locapo,
federica.miolla, stefano.tropiano, ivan.ruggiero}@unito.it





Il Problema: Il Curriculum Statico

I modelli tradizionali di rendicontazione accademica si basano su elenchi cartacei autoreferenziali.

Vincoli: Difficile verifica autentica.



Vincoli: Scarsa interoperabilità.



Vincoli: Isolamento totale dei dati.



La Soluzione: Il Teaching Portfolio Dinamico (IRIDI Start)

Un dispositivo pedagogico riflessivo per il bilancio e lo sviluppo delle competenze.



Punti di forza: Formazione metacognitiva, **certificazione** nativa, **tracciabilità delle pratiche d'aula.**

Livello Pedagogico (Human-Centric)



Pensiero
Metacognitivo



Documentazione
dell'Esperienza



Scaffolding AI



Mappatura
DigCompEdu

Stato: Dato Qualitativo (Riflessione)

Livello Tecnico-Informatico (System-Centric)



Infrastruttura
Moodle



Estensibilità nativa:
mdl_competency,
mdl_exaport_item



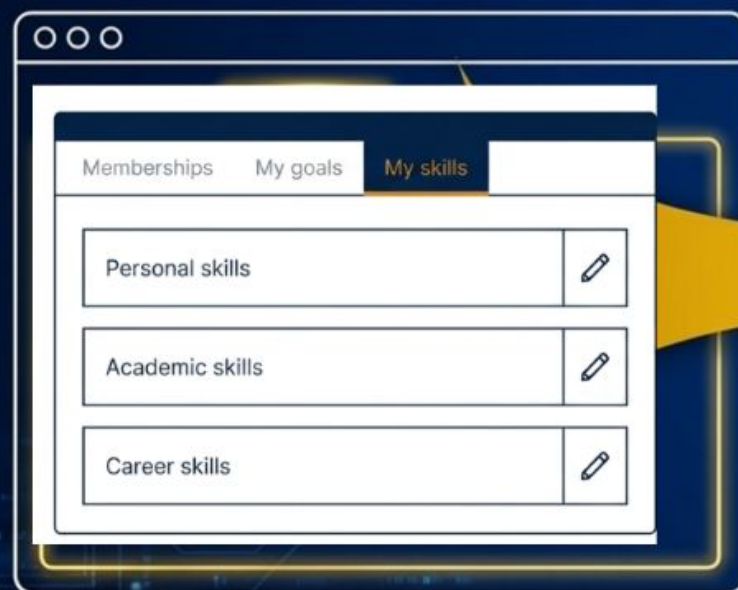
Interoperabilità
SCORM, JSON-LD



Sicurezza
On-Premise

Stato: Dato Strutturato (Record)

La mappatura strutturata sul framework DigCompEdu



○○○

Memberships My goals **My skills**

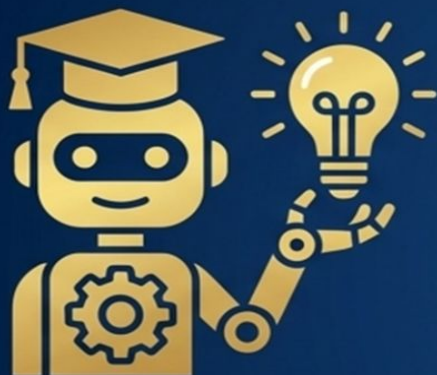
Personal skills	
Academic skills	
Career skills	



DigCompEdu

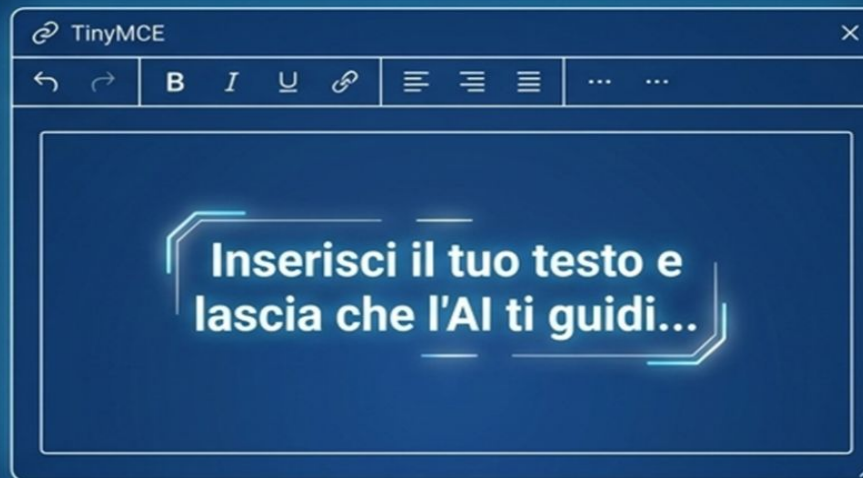
Il blocco Exabis traduce i **diari riflessivi** in un **ambiente digitale strutturato**, **normalizzando le evidenze didattiche** e preparandole per l'associazione alle tabelle del **Moodle Competency Framework**.

Mentore Metacognitivo AI: Integrazione sicura in TinyMCE



L'Esperienza Utente

Scaffolding integrato. L'AI supporta l'autoriflessione, ottimizza i diari e suggerisce la mappatura delle skill.



La Sicurezza Infrastrutturale

- Integrazione lato server via API locale.
- Modello Linguistico On-Premise (LLM protetto).
- Analisi tramite vettorializzazione semantica (embeddings) senza transito su cloud pubblici.
- Piena conformità all'EU AI Act.

Gemini Notebook

Governance & Digital Sovereignty

Sovranità Digitale nell'e-Portfolio



LLM On-Premise,
conformità all'EU
AI Act,
vettorializzazione
locale.



Adozione di
JSON-LD e
standard ELM per
garantire
l'interoperabilità.



GDPR compliance,
gestione permessi
granulare (token
crittografati),
integrità via chiavi
hash.

Matrice di Certificazione: Un modello ibrido per le Micro-Credentials

	 Open Badge Nativi (In-Platform)	 Upload Manuale (Esterni)	 Emissione Esterna (es. Bestr)
Origine	Completamento corso interno Moodle.	Certificazioni Lifelong Learning caricate dal docente.	Piattaforme terze (es. Bestr).
Workflow	Lettura nativa dei Course Completion hooks.	Parsing dei metadati (JSON-LD) nel file .png/.svg e verifica firma digitale.	Dialogo Moodle-Bestr via API/Webhook.
Destinazione DB	Exabis interroga mdl_badge_issued e mappa su mdl_competency.	Generazione record strutturato in mdl_exaexport_item.	Normalizzazione metadati e record di puntamento.

Il cuore tecnico di My Views: flessibilità senza duplicazione dati

mdl_exaexport_item
(Contiene l'artefatto fisico/diario originario)

mdl_exaexport_view

mdl_exaexport_view_item

mdl_exaexport_view_share

L'evidenza fisica risiede nel moodledata una sola volta. My Views aggrega dinamicamente i puntatori, ottimizzando lo storage e garantendo pubblicazione selettiva sicura.

Gemini Notebook

Il ciclo del dato: Fase 1 - Produzione e importazione locale

Step 1: Input (Assignment)



Il docente recupera i prodotti della propria formazione (es. Syllabus, video).

Step 2: Technical Query



Il plugin esegue una query relazionale sulla tabella core mdl_assign_submission filtrando per ID utente.

Step 3: Transfer



Trasferimento in e-Portfolio con generazione di copia protetta. Zero duplicazioni ridondanti.

Il ciclo del dato: Fasi 2 e 3 - Interoperabilità e Mobilità Semantica



Export SCORM

Target: LMS e Atenei Partner (es. Alleanza UNITA).

Use Case: Mobilità accademica, valutazioni tenure-track.



Export JSON-LD / XML

Target: Mercato del lavoro (Europass, inPA).

Use Case: CV Europei, selezione pubblica.

Dato: Linked Data (European Learning Model).

Impatto sul Sistema Universitario e sul Reclutamento

Passato: Opacità



Valutazione basata su **elenchi cartacei** e autoreferenziali.

Moodle + Exabis + AI

Futuro: Trasparenza Verificabile



Commissioni dotate di **prove autentiche, contestualizzate e interoperabili.**
Automazione delle candidature su portali europei (inPA, EURES).

Verso la **sperimentazione 2026/2027**: validazione del modello replicabile per Master, CUAP e percorsi curriculari.

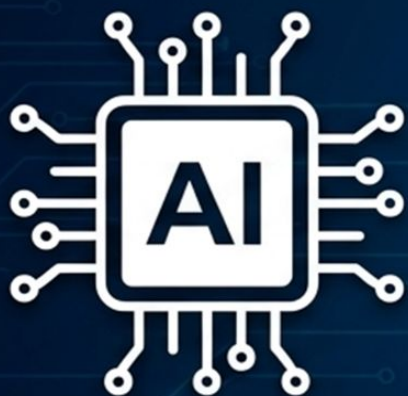
L'Ecosistema Standardizzato per il Faculty Development



**Dall'autoriflessione protetta all'impatto europeo:
una singola architettura, zero duplicazioni, totale sovranità del dato.**

Gemini Notebook

Anatomia di un'Innovazione



Ingegneraggio AI

LLM On-Premise, Embeddings,
Sicurezza dei dati.



Architettura Moodle

Core DB hooks, Gestione
viste Exabis, Logstore API.



Interoperabilità

JSON-LD Parsing,
Webhooks Bestr, Europass.

La scalabilità del Faculty Development attraverso l'e-portfolio standardizzato su Moodle

Impatto europeo, AI assistiva e interoperabilità con la Suite open source Exabis, micro-credentials ed Europass

Katia Presutti, Bianca Bellucci, Norma Lamberti, Luigi Locapo,
Federica Miolla, Emanuela Maria Torre, Stefano Tropiano, Ivan Ruggiero
(Università degli Studi di Torino)

teachingandlearningcenter@unito.it

Gemini Notebook

Grazie per l'attenzione

Speaker:



Luigi Locapo



Katia Presutti



Stefano Tropiano