

MOODLE COME INFRASTRUTTURA PER UN MODELLO MULTILIVELLO DI FORMAZIONE INTERNAZIONALE COLLABORATIVA ATTRAVERSO MOOC IN AMBITO SICUREZZA E DIFESA

Giulia Boetti, Cecilia Fissore, Francesco Floris, Marina Marchisio Conte

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino

{giulia.boetti, cecilia.fissore; francesco.floris; marina.marchisio}@unito.it

Enrico Spinello

Comando per la Formazione, Specializzazione e Dottrina dell'Esercito

enrico.spinello@esercito.difesa.it



Il contesto

Le trasformazioni geopolitiche, tecnologiche e organizzative che riguardano il settore della sicurezza e della difesa richiedono un **aggiornamento continuo delle competenze**

Alla formazione specialistica si affiancano **competenze trasversali**, interculturali e digitali e la necessità di lavorare con persone provenienti da contesti istituzionali e nazionali differenti

I MOOC e le microcredenziali possono offrire **opportunità formative modulari e flessibili**, fruibili in autonomia o integrate in percorsi blended e in iniziative di mobilità internazionale

La **rete EMILYO** – European Initiative for the Exchange of Young Officers Inspired by Erasmus riunisce università civili e militari e accademie militari europee e promuove Blended Intensive Programme (BIP), Blended Programme, Common Module e seminari

Edvance: Digital Education Hub Higher Education

Edvance è il primo Digital Education Hub dedicato allo sviluppo delle competenze digitali avanzate: si inserisce nel contesto della **trasformazione digitale dell'istruzione** e vede la partecipazione di **13 università italiane** e **3 istituzioni AFAM**.

- **Obiettivo:** realizzazione di **MOOC** (*Massive Open Online Courses*) brevi (1 o 2 CFU), interdisciplinari, modulari e certificati.
- **Target:** studenti universitari e delle scuole secondarie, docenti, professionisti e cittadini.

<https://elearning.unito.it/edvance/>

Formazione gratuita di qualità per tutti/e, **inclusività** e flessibilità, aumento del **tasso di istruzione avanzata** e sviluppo di **competenze di IA e digitali** in ambito educativo.



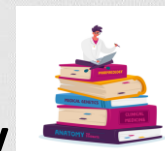
**Data
Literacy**



**Intelligenza
Artificiale**



**Digital
Sustainability**



Transdisciplinarietà



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

edvance
DIGITAL EDUCATION HUB
HIGHER EDUCATION

Due ecosistemi che si incontrano per la formazione digitale internazionale

EDVANCE

- 13 Università + 3 AFAM
- oltre 300 MOOC
- catalogo nazionale condiviso
- Open Badge
- 100 MOOC UniTo

Quadro progettuale e tecnologico per la produzione e la certificazione dei corsi

EMILYO

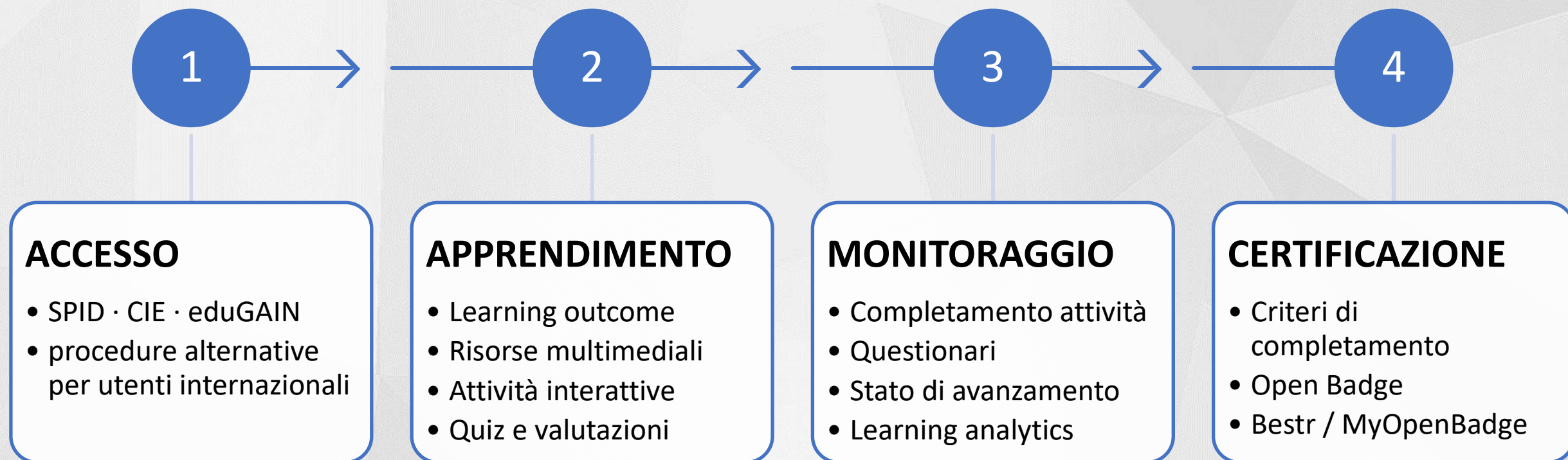
- circa 65 istituzioni
- 27 Paesi
- università e accademie militari
- mobilità, common module, BIP

Rete istituzionale per coinvolgere esperti internazionali e sperimentare i MOOC

Moodle come infrastruttura per le microcredenziali

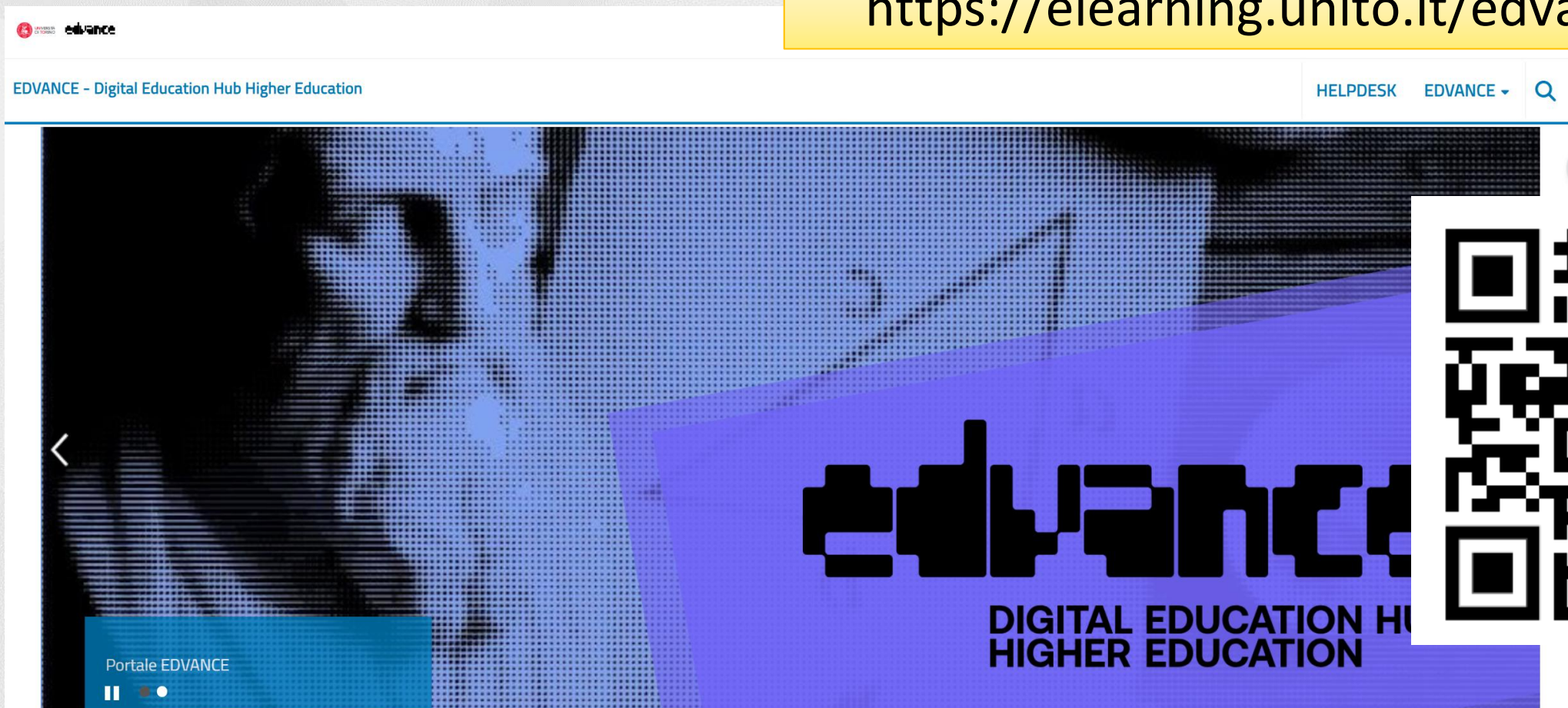
Portale federato Edvance

Catalogo comune → Moodle delle istituzioni partner



Moodle come infrastruttura per le microcredenziali

<https://elearning.unito.it/edvance/>



Il modello multilivello di formazione internazionale collaborativa



Applicazione del modello: UniTo - Edvance - EMILYO

MOOC	Istituzione/i coinvolta/e	Stato di sviluppo	Livello attuale o previsto
Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Weapons of Mass Destruction	Università di Torino	Pubblicato	L1, L2
Civil-Military Co-operation (CIMIC): An Introduction	Polish Naval Academy (Polonia)	Pubblicato	L1, L2
Cross-cultural Negotiation	Polish Naval Academy (Polonia)	Pubblicato	L1, L2
CFSP/CSDP: Implementation	University of Public Service (Ungheria)	Pubblicato	L1, L2
CFSP/CSDP: Strategic and Institutional Framework	University of Public Service (Ungheria)	Pubblicato	L1, L2
Approccio manovriero alle operazioni terrestri secondo la dottrina NATO	Università di Torino	In fase di pubblicazione	L1
CIMIC: Contributo militare alla sicurezza dei civili	Università di Torino	In fase di pubblicazione	L1
Storia delle dottrine militari nel XX secolo	Università di Torino	In fase di pubblicazione	L1

Caso di studio del livello 2: MOOC come prerequisito comune per una mobilità internazionale

MOOC “Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Weapons of Mass Destruction”

BIP “Biosafety and Bioterrorism” (Bio&Bio)

39 studenti

9 università/accademie

5 Paesi: Bulgaria · Grecia · Italia · Polonia · Romania

Fase online del BIP

- Esplorazione e studio del MOOC per ripassare i prerequisiti

1

Completamento del MOOC

- Open Badge obbligatorio

2

Fase in presenza del BIP

Benefici, potenzialità e sviluppi futuri

Destinatari	Benefici documentati	Potenzialità	Sviluppi futuri
Istituzioni	Catalogo condiviso; rete internazionale; MOOC nei BIP	Meno duplicazioni; collaborazioni più stabili	Più co-erogazione/co-progettazione; sostenibilità
Docenti	Progettazione dei MOOC; supporto metodologico e tecnico; collaborazione internazionale	Confronto professionale; competenze di digital learning	Comunità di pratica; analisi delle competenze sviluppate
Studenti	Open Badge; accesso a percorsi comuni	Formazione continua e self-paced; integrazione online/presenza	Learning analytics; personalizzazione; valutazione delle competenze
Sistema	Offerta comune; coinvolgimento di più Paesi e istituzioni	Cultura europea condivisa; trasferibilità del modello	Ampliare catalogo, Paesi e destinatari

Conclusioni

Moodle può sostenere la condivisione, la co-erogazione e la co-progettazione della **formazione internazionale collaborativa**

Il **modello** distingue le diverse intensità di collaborazione e consente di orientare l'evoluzione dell'offerta formativa

I **prossimi passi** saranno estendere i livelli 2 e 3 e utilizzare i learning analytics per la revisione e la personalizzazione dei corsi

MOODLE COME INFRASTRUTTURA PER UN MODELLO MULTILIVELLO DI FORMAZIONE INTERNAZIONALE COLLABORATIVA ATTRAVERSO MOOC IN AMBITO SICUREZZA E DIFESA

giulia.boetti@unito.it, cecilia.fissore@unito.it; francesco.floris@unito.it;
marina.marchisio@unito.it; enrico.spinello@esercito.difesa.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!!

