

Dalla valutazione dei corsi al libretto dello studente - integrazione Moodle-Cineca Esse3

Marco Pagliotta
Humanitas University
marco.pagliotta@hunimed.eu



HU HUMANITAS UNIVERSITY

- Ateneo privato che nasce nel 2014
- Oltre 1300 studenti di cui oltre il 50% stranieri
- Oltre 200 docenti “open faculty”
- Dipartimento di Medicina
- Facoltà di Medicina e chirurgia, scienze Infermieristiche, Fisioterapia, MedTec, scuole di specializzazione medica e master
- 4 Ospedali (Rozzano, Castellanza, Bergamo, Milano PioX) coinvolti con l’ateneo
- Corso di medicina in lingua inglese

Integrazione Moodle – Cineca Esse3

The Moodle logo, featuring a graduation cap icon to the left of the word "moodle" in a lowercase, orange, sans-serif font.The ESSE3 logo, consisting of the letters "ESSE" in a dark blue, bold, sans-serif font, followed by a red "3", and a dark blue icon of a classical building with columns.

Cineca Esse3 – Student Management System

- Carriera dello studente
 - Corso di laurea
 - Corso di laurea magistrale
 - Dottorato di ricerca
 - Diploma di specializzazione
- gestione amministrativa
- Gestione finanziaria degli studenti,
- Gestione della didattica e del "libretto dello studente"



Cineca Esse3 – batch, Lotto e verbali

- **VERBALE** : rappresenta il singolo statino con l'esito di un esame di uno studente
- **LOTTO** : rappresenta una aggregazione di verbali rispetto al momento di generazione degli stessi.
(Esempio: un lotto relativo ad un appello contiene l'insieme dei verbali degli studenti della iscritti)
- **BATCH** : rappresenta una aggregazione di verbali rispetto al momento dell'acquisizione da parte di in sistema esterno
(Esempio: dato un lotto di verbali di un appello è possibile acquisire gli esiti in differenti momenti tramite Batch differenti)

Cineca Esse3 – Verbale

Accetta Warning
Batch da Elaborare
Stampa Batch

Statistiche	Totale	Registrati	Caricati	Importati	Altro
	12	0	9	0	3

Verbali del Batch
Dettaglio verbale
Dettaglio modifiche manuali
Dettaglio Lotto

Matricola	Cognome	Nome
Numero	ID Immagine	23537
Data Esame	Tipo Esame	Voto 29,00
Data Appello	Warning	Tipo Modulo
Data gen.	Errore	Nessun Errore
Causale	Unità didatt.	
Stato	Corso di Studi	A003 MEDICINA E CHIRURGIA
AA Sess.	AD	A000065 PRINCIPLES OF THE LIVING MATTER
	Matricola Pres	
	Mat 1 Membro	Mat 2 Membro
	Verbale Correzione	

Appelli online

Aggiorna verbale

Aggiorna Verbale
Sblocca Verbali

Log

Abilita log

Seleziona percorso C:\Users\ESSE3H~2\AppData\Local\Temp\150V

Livello di log Log applicativo Log tecnico

Visiona log

Libretto

Marca Verbali Ann.

Regredisci Stato

Elabora Verbali

Cancella batch

Scollega Verbale

Cineca Esse3 – Health and Safety Courses

Corso Completato: Valore **999**



1	<input type="checkbox"/>	A001819	BEING A MEDICAL DOCTOR
1	<input type="checkbox"/>	A001968	BLS
1	<input type="checkbox"/>	A001828	BODY ARCHITECTURE
1	<input type="checkbox"/>	A001815	BUILDING BODIES
1	<input type="checkbox"/>	A001967	Health and Safety Courses
1	<input type="checkbox"/>	A001809	PRINCIPLES OF THE LIVING MATTER
1	<input type="checkbox"/>	A001834	PROFESSIONALIZING ACTIVITIES 1ST YEAR

Problema – Gestione dei corsi di sicurezza in ambito sanitario (1 di 2)

 <p>2021/2022 Prevenzione delle ferite da taglio e da punta nel settore ospedaliero e sanitario 2022</p>	 <p>2021/2022 Patient Safety Goals</p>	 <p>2021/2022 I sistemi di gestione 2022</p>	 <p>2021/2022 Rischio biologico</p>
 <p>2021/2022 I rischi elettrici generali 2022</p>	 <p>2021/2022 Movimentazione carichi</p>	 <p>2021/2022 DPI 2022</p>	 <p>2021/2022 Rischio chimico 2022</p>

Chi sono coinvolti?

- Ufficio Qualità
- Student Office
- Studenti dal I al VI anno di Medicina
(1000+ student ca.)
- Studenti dal I al VI anno di MedTec
(1000+ student ca.)
- Studenti di professioni sanitarie
(300+ student ca.)



Cosa sono i corsi di sicurezza?

- Corso Moodle

- Attività SCORM

(Shareable Content Object Reference Mode)

- Attività Quiz Moodle

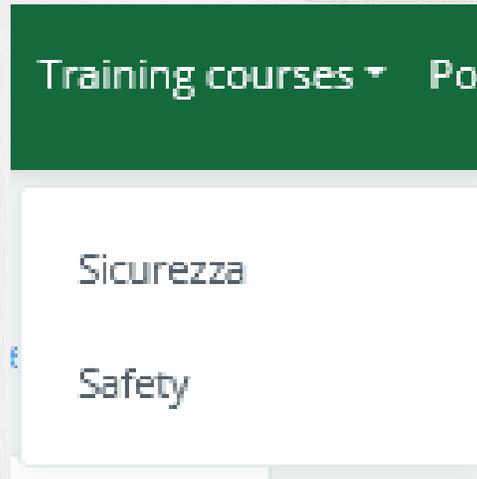
- Attività *Attestato di partecipazione*
creato con plug in «Custom certificate»

- Blocco *Course completion status*

The screenshot shows a Moodle course completion status page for a 'Percorso formativo'. It lists several activities with their completion status:

- Clicca qui per accedere al corso Rischio Biologico**: Completed (indicated by a checkmark icon).
- Test finale di valutazione**: Completed (indicated by a checkmark icon).
- Scarica l'Attestato di partecipazione**: Not available unless the activity 'Clicca qui per accedere al corso Rischio Biologico' is completed. This activity is marked as 'Restricted'.
- Test finale di valutazione**: Not available unless the activity 'Test finale di valutazione' is marked complete. This activity is marked as 'Restricted'.

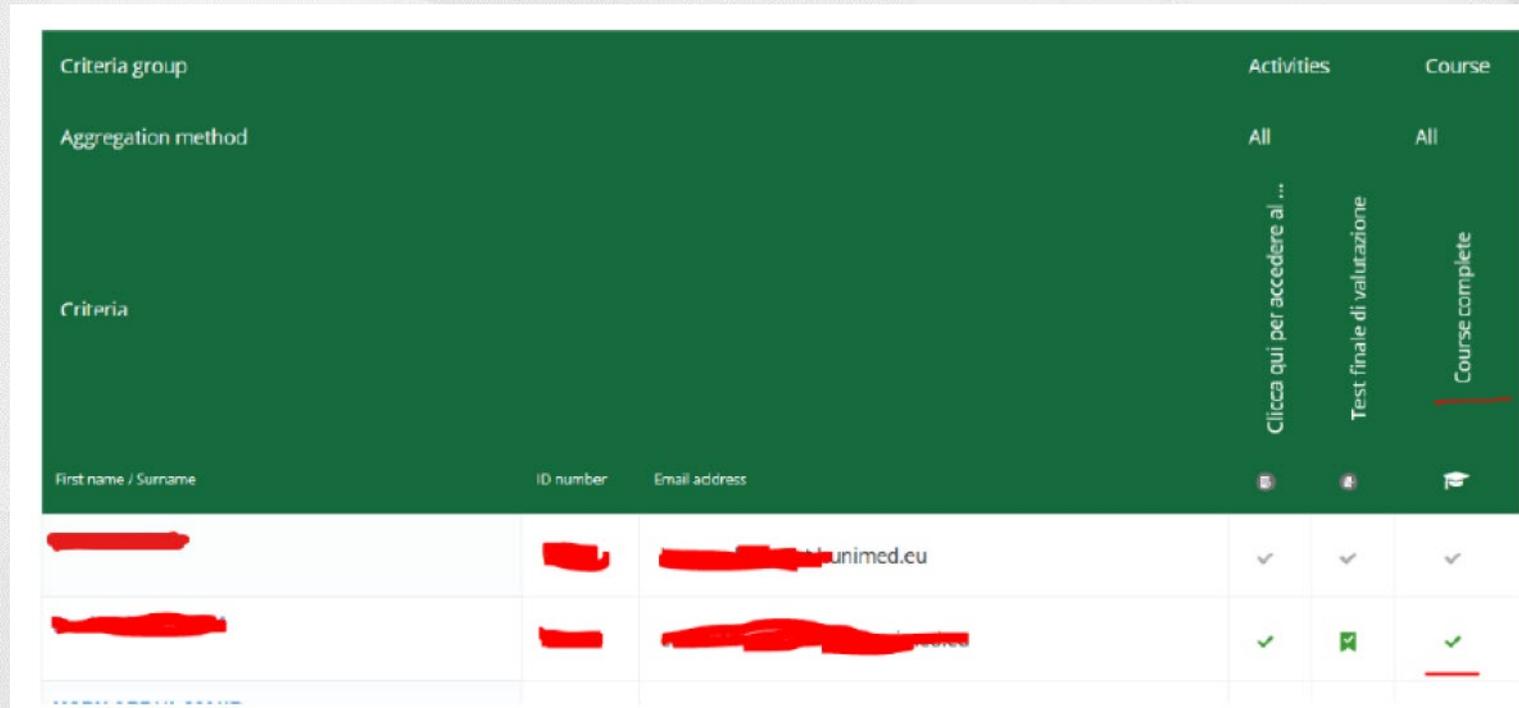
Problema – Gestione dei corsi di sicurezza in ambito sanitario (2 di 2)



- Obbligatorio svolgere tutti i corsi
- Facoltativo se farli solo in una lingua o misto
- I corsi vengono aggiornati
- Bisogna mantenere lo storico per tutta la carriera
- Oneroso per gli uffici controllare e validare che entrino in ospedale con i corsi svolti

Course completion status

- Area da cui si scaricano i dati in formato csv

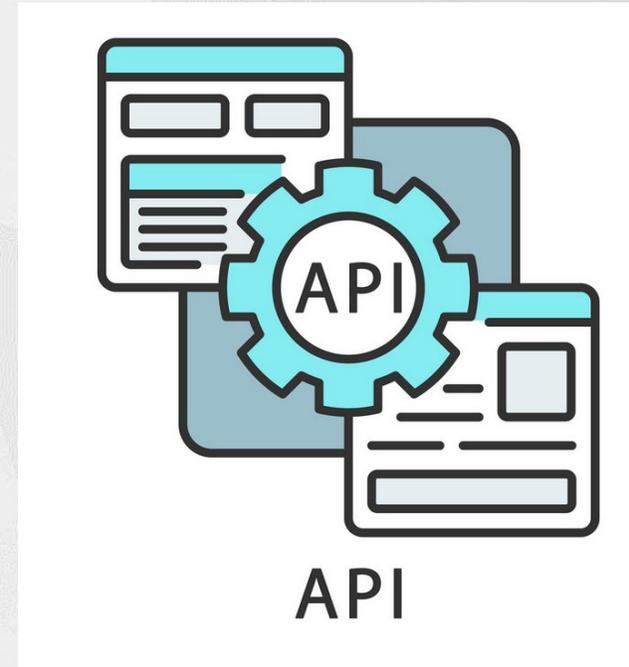


The screenshot shows the Moodle course completion status interface. It features a green header with filter options and a table of user completion data. The table has columns for user identification and completion status.

Criteria group	Activities	Course
Aggregation method	All	All
Criteria	Clicca qui per accedere al ...	Test finale di valutazione
Course complete		

First name / Surname	ID number	Email address			
[redacted]	[redacted]	[redacted]@unimed.eu	▼	▼	▼
[redacted]	[redacted]	[redacted]	✓	✓	▼

Soluzione?



Cineca Esse3 – API – Verbale e anagrafica

- `anagrafica-service-v2/persone`
- `verbali-service-v1/batches`

GET

`/persone` Recupero delle anagrafiche presenti a sistema

verbale

GET

`/lotti/{lottoId}/verbali` recupera i verbali di un lotto

GET

`/lotti/{lottoId}/verbali/{verbId}` recupera un verbale di un lotto

GET

`/verbali` Recupero dei verbali presenti a sistema

Cineca Esse3 – API Batch

- `anagrafica-service-v2/persona`
- `verbali-service-v1/batches`

batch

GET

`/batches` recupera le informazioni di un batch di importazione

POST

`/batches` import dei verbali

PUT

`/batches/upload/{uploadId}/blob` upload di un immagine del verbale

GET

`/batches/{batchId}` recupera le informazioni di un batch di importazione

Esito

Gli esiti sono definiti dalla coppia di valori del verbale `(voto,causale)`

TIPO ESITO

VOTO

CAUSALE

voto numerico

voto

null

IDONEO

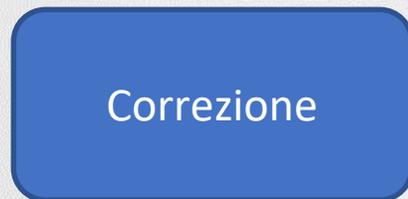
999

null

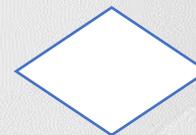
Processo di funzionamento



Rest API POST



Errore



idoneo



Plug in *Esse3 course completed*

- Configurazione
- Controllo della valutazione
- Comunicazione ad Esse3 della valutazione

Plug in *Esse3 course completed* - *Configurazione*

- Corsi di studi
- Gruppo (ITA, ENG)
- Attivo (aggiornamento del corso)
- Collezione (L'insieme dei gruppi)

▼ **Settaggi Esse3**

Gruppo	<input type="text" value="movimentazione_carichi"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Attivo	
Collezione	<input type="text" value="A001967_2022"/>

URL ambiente local_esse3_course_completions ambiente	<input type="text" value="https://humanitas.esse3.cineca.it/e3rest/api/"/> Default: none URL nella quale devono essere eseguite le API Esse3
Username local_esse3_course_completions username	<input type="text" value="REDACTED"/> Default: none Username usato dalle API Esse3
Password local_esse3_course_completions password	<input type="text" value="REDACTED"/> Default: none Password associata all'username
Percorsi di studio abilitati local_esse3_course_completions percorsi_di_studio_abilitati	<input type="text" value="A003"/> <input type="text" value="A026"/>

Plug in *Esse3 course completed* – Controlli

- Controllo matricola corretta
- Controllo e-mail (univoco in Moodle ed Esse3)
- Controllo corso di Studi

id	User	Matricola	Mail	Course	Error	timestamp
1	4813	0	[REDACTED]@icloud.com	2194	Utente non ha id Number(matricola) impossibile procedere con processo	16/06/22 19:08:03

Plug in *Esse3 course completed* - Comunicazione ad Esse3



`\core\event\course_completed`

Future applicazioni

- Importare i **corsi** da Esse3 all'inizio dell'Anno Accademico
- Importare i **docenti**
- Importare gli **studenti** già associati ai corsi obbligatori
- Inviare i **voti dei quiz** d'esame verso Esse3

Scenari futuri – Automatizzazione delle attività di inizio anno

- Creare un processo che in maniera sicura legga da Esse3 e scriva su Moodle *su richiesta*:
 - I corsi obbligatori del nuovo anno accademico
 - I corsi elettivi
- Gestire i **nuovi docenti** che non sono presenti su Moodle
- Gestire la creazione e l'**iscrizione** degli studenti controllando i ripetenti e i trasferiti
- Gestire la creazione automatica di **blocchi** Moodle
- Gestire il **deposito domande** dei quiz

Scenari futuri – Trasferimento valutazioni

- Gli esami sono sia scritti che orali, Bisognerebbe trovare una **metodologia standardizzata** per il trasferimento automatico da condividere con tutto il corpo docente
- Più quiz vengono fatti nello stesso corso Moodle: bisognerebbe standardizzare l'erogazione del quiz in modo che su Esse3 finiscano nell'**appello corretto**.
- Eccezioni che l'automatizzazione non prevede: dovrebbe essere il docente ad **inviare il voto** su Esse3

GRAZIE

HU HUMANITAS
UNIVERSITY