

Costruire un percorso di autovalutazione con Moodle: il caso di un corso universitario di Matematica di Base

Ernesto Salinelli
ernesto.salinelli@uniupo.it

Dipartimento di Medicina Traslazionale
Università del Piemonte Orientale

Alessandria, 16-18 settembre 2026



- Laurea triennale in Economia Aziendale (NO)
- Primo anno, primo semestre (corso di servizio)
- 8 CFU (60 ore, 6 ore settimanali)
- partecipanti numerosi (circa 300)
- prerequisiti, **flusso cumulativo degli argomenti**
- **approccio analitico**, non computazionale.

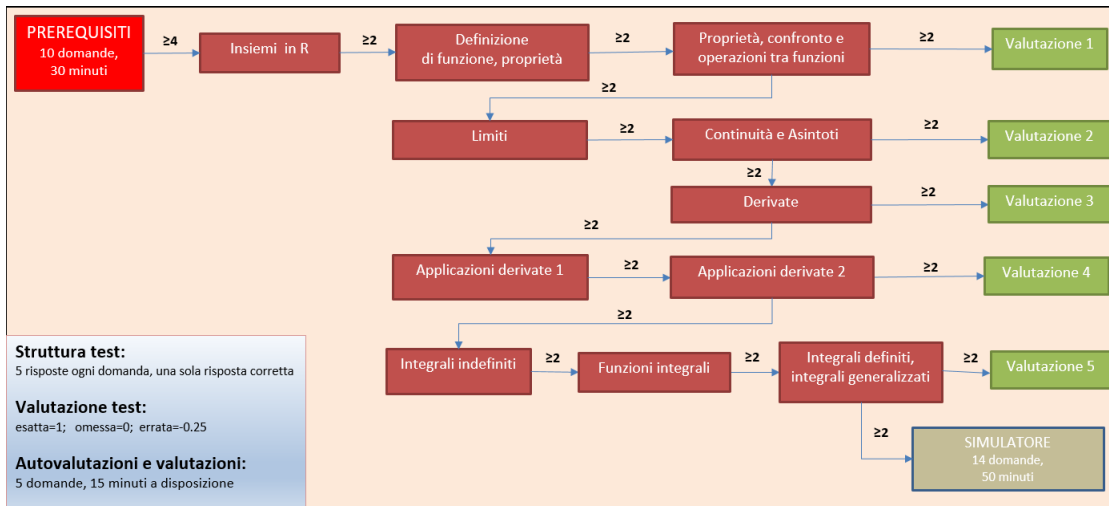
2015/2016 - 2018/2019

- **Autovalutazioni a supporto della frequenza**
- poche domande di vario tipo (Risposta multipla, scelta delle parole mancanti, Vero/Falso, Trascina e rilascia su un testo)
- navigazione libera tra domande, sequenziale tra autovalutazioni
- pochi tentativi disponibili solo durante il periodo di lezione
- test finale.

2019/2020 - 2023/2024

- **Autovalutazioni a supporto della preparazione all'esame**
- molte domande solo a risposta multipla
- navigazione sequenziale tra domande e tra autovalutazioni
- tentativi disponibili durante l'anno
- **incentivi:** prova ridotta, punti-esame
- simulatore d'esame.

Autovalutazioni 2023/2024

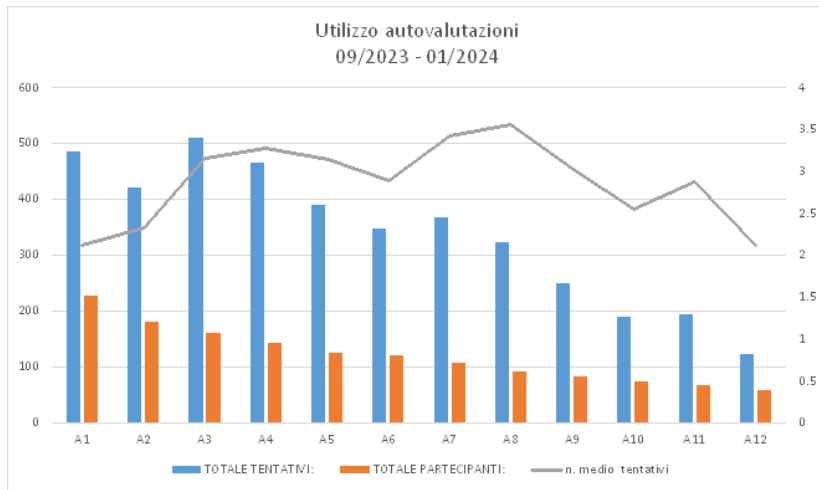


- **Il gruppo:** iscrizione alla pagina Moodle del corso mediante l'estensione **Auto Enrol** e creazione automatica del **gruppo dei partecipanti** con filtro sulla prima lettera del cognome;
- **Il percorso:** 12 categorie (autovalutazioni), ciascuna suddivisa in 5 sottocategorie (domande);
- **Le domande:** creazione di esercizi/domande a risposta multipla (5 risposte, una sola corretta) parametrizzati con il **pacchetto R/exams** del software R e successiva compilazione con creazione di gruppi di domande (in media 50) in formato xml per ogni tipologia di esercizio.

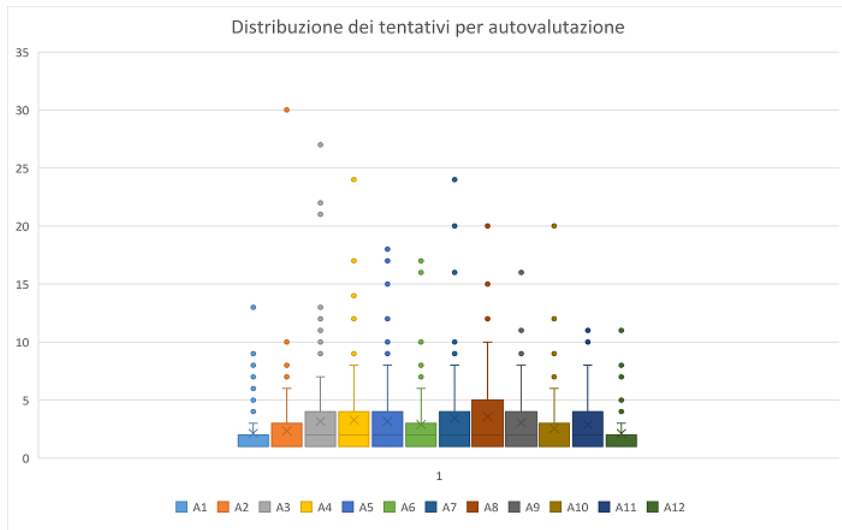
Caratteristiche (attuali) dei quiz

- **Descrizione:** titolo e argomenti dell'autovalutazione;
- **Sufficienza:** 2 su 5;
- **Tentativi permessi:** massimo 7;
- **Salto pagina:** ogni domanda;
- **Metodo di navigazione:** libero;
- **Obbligo attesa:** di norma 5 ore tra due tentativi; una settimana per punteggi inferiori a 0,50;
- **Filtri:** per accedere 30% nel test precedente.

Utilizzo delle autovalutazioni A.A. 2023/2024



Distribuzioni dei tentativi A.A. 2023/2024



Evoluzione della partecipazione

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	Simulatore
2023/2024													
# primi tentativi	247	188	167	152	131	128	118	101	94	86	80	67	45
# tentativi	593	479	606	551	482	412	435	397	289	225	226	140	306
voto medio (%)	40,01	49,08	42,48	36,89	44,18	47,96	42,39	36,62	40,31	59,16	40,46	49,82	46,36
2024/2025													
# primi tentativi	146	86	68	56	42	35	32	29	25	20	19	17	14
# tentativi	270	132	127	98	77	57	57	48	43	31	28	20	59
voto medio (%)	41,31	58,67	49,17	50,26	51,62	51,58	54,47	53,96	48,49	66,94	56,61	74	64,34
2025/2026													
# primi tentativi	93	42	33	28	25	20	19	18	16	13	13	13	13
# tentativi	133	51	43	37	31	25	22	26	22	16	14	13	49
voto medio (%)	38,5	63,73	74,49	66,89	75,32	71	76,36	60,38	58,41	74,69	82,14	79,23	74,19



utilizzo a ripetizione, senza analisi critica degli errori.

- 1 **introduzione di feedback:** per l'A.A. 2026/2027 il Simulatore è basato solo sui temi d'esame dell'anno precedente, con spiegazione della soluzione;
- 2 **creazione di percorsi "personalizzati";**
- 3 **obbligare a scrivere una motivazione/spiegazione (necessità di una gestione automatizzata).**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



*Università del Piemonte Orientale
Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica
Viale Teresa Michel, 11 - Alessandria*

