



2022 Anno Taramelliano

A cento anni dalla scomparsa di Torquato Taramelli, professore di Geologia all'Università di Pavia e autore della prima Carta sismica istituzionale, l'Università di Pavia in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e la Divisione di Didattica delle Geoscienze della Società Geologica Italiana, organizza un corso di aggiornamento per docenti di Scienze delle scuole secondarie dal titolo "Didattica per EAS. Il Terremoto: la storia ci insegna".

Il corso si svolgerà online e i docenti saranno introdotti allo studio dei terremoti storici attraverso la metodologia degli Episodi di Apprendimento Situato –EAS introdotta in Italia dal Prof. Pier Cesare Rivoltella nel 2014.

Questa metodologia prevede di proporre agli studenti esperienze di apprendimento situato e significativo, che portino alla realizzazione di artefatti digitali, favorendo un'appropriazione personale dei contenuti. Molti sono i riferimenti pedagogici su cui si basa il metodo EAS, a partire dalla "scuola del fare" di Freinet sino alle teorie riconducibili a Montessori, Bruner, Gardner e Don Milani. In particolare, questa metodologia fa suoi i presupposti dell'attivismo pedagogico, del *mobile learning* e *micro-learning* di Pachler ed è riconducibile al post-costruttivismo.

Un'attività didattica per EAS è articolata in 3 fasi: preparatoria, operatoria e ristrutturativa, attuando il capovolgimento della tradizionale lezione frontale. In ciascuna fase è possibile individuare sia le azioni del docente che quelle degli studenti, riconducendole ad una determinata logica didattica. Il corso di aggiornamento si propone di ripercorrere le fasi del metodo per consolidarne l'acquisizione attraverso una diretta sperimentazione.

Dapprima sarà fornita la cornice pedagogica in cui si inserisce il metodo, poi si procederà con la sua applicazione nel contesto dell'insegnamento delle Scienze della Terra. L'argomento individuato per le attività pratiche è lo studio dei sismi storici, ma il corso permetterà di acquisire uno schema robusto applicabile anche ad altri argomenti.

Il docente sarà condotto alla scoperta dei supporti informatici disponibili gratuitamente per lo studio dei più importanti terremoti italiani. Grazie all'esplorazione di database e di risorse web, sarà invitato a realizzare un prodotto digitale per "ricostruire" un terremoto del passato. L'attività operatoria sarà svolta in autonomia e potrà prevedere la realizzazione del prodotto da parte dei docenti stessi e



2022 Anno Taramelliano

l'eventuale coinvolgimento delle loro classi. Seguirà, infine, nella fase ristrutturativa, un confronto sui problemi incontrati nelle esercitazioni.

Il corso di aggiornamento consta di **4 incontri per un totale di 10 ore di lavoro collegiale** a cui va aggiunto un **lavoro individuale**.

Il programma prevede i seguenti appuntamenti:

- Lunedì 4 aprile dalle ore 16 alle ore 18:30 - Lezione 1

Introduzione alle basi pedagogiche della metodologia EAS con la partecipazione del Prof. Pier Cesare Rivoltella. Utilizzo del metodo EAS per lo studio dei Terremoti.

- Martedì 12 aprile dalle ore 16 alle ore 18:30 - Lezione 2

Presentazione dello schema operativo, di database e *App* per l'esecuzione di elaborati digitali. Scelta del sisma da investigare e assegnazione del progetto.

- Martedì 3 maggio dalle ore 16 alle ore 18:30 - Lezione 3

Presentazione e consegna dei lavori da parte dei docenti.

- Martedì 24 maggio dalle ore 16 alle ore 18:30 - Lezione 4

Attività di correzione degli artefatti digitali, discussione sulle potenzialità del metodo e sulle difficoltà riscontrate.

Iscrizione entro il giorno 1 aprile 2022 tramite il form <https://forms.gle/wf5vtRG2ZAg4a4Z1A>

Costo 100 euro pagabile tramite PagoPA alla ricezione della conferma di iscrizione

A breve sul portale SOFIA

Un progetto di Claudia Lupi, Alessandra Maramai e Giovanna Lucia Piangiamore in collaborazione con la Società Geologica Italiana - Divisione di Didattica delle Geoscienze