

## Programma formativo per BORSA DI STUDIO

**Titolo:** Analisi di esperienze didattiche in contesti interdisciplinari

**Tutor:** O. Levrini, professoressa ordinaria (FIS/08, Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi", Università di Bologna)

### Attività nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS)

Tra le attività del Piano Lauree Scientifiche (PLS) del 2023, è stato realizzato un laboratorio di formazione degli insegnanti nell'ambito di ONSCI (Officina di Narrazione della Scienza). La realizzazione del laboratorio ha visto la partecipazione attiva del Liceo A. Einstein di Rimini perché si è trattato di un adattamento per docenti di progetti sperimentati con studenti della scuola (il progetto "Al Atelier" e il progetto "Kairòs").

Nello specifico, nel laboratorio ONSCI del 2023 sono state analizzate e realizzate attività interdisciplinari per riflettere sul ruolo della scienza dei sistemi complessi per orientarsi nelle società di oggi in profondo mutamento. Dopo attività di riflessione in comune su alcuni concetti di base, i partecipanti sono stati guidati ad analizzare e/o progettare attività didattiche in cui svolgesse un ruolo importante l'incontro fra il linguaggio della scienza e quello delle arti.

Nello specifico, i partecipanti hanno potuto scegliere tra:

- a) **Kairos:** Laboratorio di scrittura creativa sul tema della gestione e concettualizzazione del tempo (guidato da Sara Moresco\* e Paola Fantini\*);
- b) **Al Atelier:** Laboratorio di riflessione sull'Intelligenza Artificiale tra scienza e arte concettuale (guidato da Maurizio Giuseppucci\* e con la partecipazione di Michela Clementi\* e Fabio Filippi\*);
- c) **Mocku for change:** Laboratorio di "Mockumentary" per immaginare e raccontare scenari futuri sul cambiamento climatico (guidato da Emma D'Orto\*\*, Giulia Tasquier\*\*).

Durante il laboratorio sono stati prodotti racconti, prototipi di opere d'arte e video. Sulla base dei risultati ottenuti, il Liceo "A. Einstein" ha avviato una nuova attività di formazione degli insegnanti, guidata dalla prof.ssa Sara Moresco dal titolo "SALOMON" in collaborazione con docenti di tutte le discipline.

La borsa di ricerca si colloca in questo contesto e prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- a) raccolta dei risultati dei laboratori ONSCI, loro analisi per la produzione di una pubblicazione;
- b) analisi qualitativa di dati raccolti durante le esperienze con studenti e con insegnanti nei progetti Kairòs realizzati sia al Liceo Einstein sia in ONSCI;
- c) partecipazione alle attività principali del progetto SALOMON e produzione di un report che possa orientare nella progettazione di una edizione di SALOMON per la formazione degli insegnanti da realizzare nel PLS nel 2025.

Per la realizzazione delle attività sono richieste competenze di ricerca in didattica della fisica, quali:

- a) conoscenze di base sulla fisica dei sistemi complessi e sulle questioni epistemologiche, didattiche da loro sollevate;
- b) esperienze e competenze di osservazione di contesti didattici interdisciplinari;
- c) esperienze e competenze di osservazione di contesti di formazione insegnanti;
- d) esperienza di analisi qualitativa di dati e artefatti prodotti in contesti didattici.

(\*) Liceo Scientifico "A. Einstein", Rimini

(\*\*) Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi", UNIBO

Bologna, 14.10.2024

