

STEAM LEARNING ECOLOGIES



Funded by the
European Union

This project is funded by the European Union's Horizon programme under grant agreement No 101094648. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Seminario: Apprendimento delle STEAM attraverso la co-creazione ecosistemi locali

Organizzato da: *APRE*, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

Nell'ambito del progetto finanziato dall'UE, **STEAM¹ Learning Ecologies (SLEs)** (<https://cordis.europa.eu/project/id/101058569>) APRE promuove una riflessione sulla **creazione di partenariati locali** per **aumentare l'accesso e sostenere percorsi di apprendimento stimolanti negli studi scientifici integrati** per i/le giovani studenti/studentesse.

Percorsi di apprendimento stimolanti e i partenariati tra diversi attori coinvolti nel processo di apprendimento rappresentano strumenti chiave per espandere l'alfabetizzazione scientifica e aumentare la motivazione e le opportunità educative dei giovani. Inoltre, la collaborazione tra luoghi di apprendimento formale ed informale, e il coinvolgimento di tutti gli attori (comunità scolastiche, famiglie, attori sociali e culturali, accademia, industrie, responsabili politici, ecc.) sono presupposti necessari per la creazione di un robusto "ecosistema di apprendimento", che promuova percorsi di apprendimento scientifico coinvolgenti per i giovani cittadini. Il modello alla base è quello di una "**educazione aperta**", come strumento potente per immaginare e creare percorsi di apprendimento arricchenti ed inclusivi, attraverso la connessione tra contesti e luoghi di apprendimento diversi. Inoltre, un approccio integrato e multidisciplinare per l'insegnamento delle materie STEM (**approccio STEAM**) può migliorare le esperienze di apprendimento di tutti gli studenti e studentesse.

L'obiettivo del seminario è quello di promuovere una riflessione sul ruolo dei partenariati locali e sugli elementi chiave necessari per la creazione di un modello di "educazione aperta", al fine di aumentare e migliorare le opportunità educative in ambito scientifico per tutti i cittadini:

- Quali politiche, pratiche e metodi possono supportare studenti/esse, insegnanti, genitori e la comunità in generale a migliorare l'accesso e garantire che tutti i giovani siano motivati ed attrezzati negli studi scientifici?
- Qual è il ruolo dei partenariati locali nell'arricchimento delle opportunità di apprendimento nelle materie STEAM?
- Quali sono gli elementi chiave e di successo per la creazione di efficaci partenariati locali e di una "educazione aperta"?

Modulo di registrazione: <https://forms.office.com/e/TdsPMHPhkP>

¹ Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics (scienza, tecnologia, ingegneria, arte, matematica).



Programma

Luogo: Centro di Ricerca Enrico Fermi, Via Panisperna, 89a, 00184 Roma

Data: 20 Giugno 2023

Orario: h 9.30 – 15.30

9.30 – 10.00 Introduzione al progetto HORIZON EU - STE(A)M Learning Ecologies (SLEs) e al seminario

- APRE, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
- Museo Enrico Fermi

10.00 - 12:30 Tavola rotonda *Migliorare l'apprendimento nell'educazione STEAM attraverso partenariati locali e percorsi di apprendimento stimolanti*

Intervengono:

10.00 – 11.00 Parte I – Istituzioni e Ricerca

- Ezia Palmeri, dirigente dell'Ufficio VI – Innovazione didattica e digitale, Ministero dell'Istruzione e del Merito
- Claudia Pratelli, Assessora alla Scuola, Formazione e Lavoro, Comune di Roma
- Adriana Valente, dirigente di ricerca del CNR-IRPPS
- Jessica Niewint-Gori, INDIRE
- Edwige Pezzulli, Astrofisica e divulgatrice, Istituto Nazionale di Astrofisica
- Nicoletta Lanciano, Professoressa Didattica delle Scienze, Università Sapienza di Roma (TBC)

11-11.30 Pausa / caffè

11.30 – 12.30 Parte II – Esperienze di educazione aperta nel territorio

- *La notte Europea dei Ricercatori* – Matteo Martini, presidente Frascati Scienza
- *Percorsi didattici, visite guidate e laboratori* – Museo Museo dei Bambini SCS Onlus (Explora)
- *Attività educative del WWF* - Martina Alemanno, Responsabile Ufficio Educazione e Formazione WWF
- *Buone pratiche e raccomandazioni per la Commissione Europea* - Laura Mentini, APRE
- *Biblioteche di Roma alleate delle scuole* – Giovanna Micaglio, Biblioteche di Roma
- *La voce delle scuole* – Simona Di Matteo, Dirigente I.C. Guicciardini di Roma
- *Attività extrascolastiche* - Associazione genitori Scuola di Donato; Matemù CIES
- *Il ruolo delle fondazioni nella costruzione di comunità educanti: Con i Bambini* (TBC)

12:30 – 13:30 Pausa pranzo /networking





13:30 – 15.00 Workshop di co-creazione: *Elementi e pratiche per la creazione di una “educazione aperta” negli studi STEAM*

- ✓ Alla base di un “educazione aperta”: opportunità, bisogni ed elementi chiave
- ✓ Quali sono i vantaggi e gli ostacoli di un simile approccio?
- ✓ In che modo le diverse parti interessate possono contribuire allo sviluppo e all'implementazione di un ecosistema di apprendimento? (idee per sviluppare strategie)

Partecipano (da confermare):

- Dipartimento di Fisica dell'Universita' di Roma e Lab2go
- Unitelma Sapienza
- I.C Via delle Carine (Roma)
- I.C Fratelli Bandiera (Roma)
- I.C Parco della Vittoria (Roma)
- Museo Nazionale - Palazzo delle Esposizioni; Musei Capitolini; Museo della Liberazione; Museo Zoologico
- Legambiente
- Casa laboratorio Cenci
- Planetario di Roma
- Labsus
- Agenzia Spaziale Italiana
- Teatro Brancaccio
- Orto Botanico Roma
- Bioparco Roma
- The Science Zone
- G.Eco GECOLOGIA Srls
- Associazione genitori Scuola Baccharini
- Comitato Genitori Scuola Primaria IC Caldolo
- SCOSSE
- Comunità di Sant'Egidio
- ENEA
- ISPRA Ambiente
- ENI scuola
- GSE
- Fondazione Mondo Digitale
- Fondazione CDP
- Fondazione Charlemagne

15.00 – 15.30 Visita guidata del Museo Enrico Fermi (previa registrazione)





APRE, partner del progetto Horizon Europe STE(A)M Learning Ecologies (SLEs), è un'organizzazione di ricerca senza scopo di lucro che opera per supportare le comunità scientifiche e industriali nel percorso di Ricerca e Innovazione, fornendo informazioni, formazione e assistenza sui programmi di R&I dell'UE.

APRE è al centro di una rete di oltre 150 membri del settore pubblico e privato, direttamente o indirettamente attivi nel campo della R&I.

Nei suoi più di 30 anni di attività, APRE ha partecipato a più di 150 progetti cofinanziati dalla Commissione Europea (DG Research, DG Education, DG HOME, DG GROWTH, DG CONNECT e DG Enterprise), principalmente per supportare e coordinare la ricerca in Europa e oltre attraverso raccomandazioni politiche, organizzazione di eventi di co-creazione e corsi di formazione.

APRE è stata nominata, dal Ministero della Ricerca Italiano, organizzazione ospitante dei Punti di Contatto Nazionali Italiani per tutti i temi e settori del programma Horizon Europe e punto di riferimento nazionale per EURAXESS.

<https://apre.it/>

<https://www.steamecologies.eu/>

<https://www.genb-project.eu/>

