



ALLA SCOPERTA DEGLI ANIMALI ROBOTICI



Finanziato dal MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) nell'ambito del Bando
"Diffusione della cultura scientifica" 2021  Ministero dell'Università e della Ricerca

PROGETTO DI FORMAZIONE E DI DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA
RIVOLTO A INSEGNANTI DI SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO
[HTTPS://ROBOTICSS.FORMAZIONE.UNIMIB.IT/ANIMALI-ROBOTICI/](https://roboticss.formazione.unimib.it/animali-robotici/)



LA ROBO-ETOLOGIA E I FONDAMENTI DEL METODO SCIENTIFICO

Insegnare la scienza e fare educazione scientifica significano anche saper comprendere a fondo come "funziona" la scienza. Il progetto si propone di stimolare, nella scuola e nella cittadinanza, una riflessione sui fondamenti e sulla struttura del pensiero scientifico, anche attraverso un'attività particolare che abbiamo chiamato "robo-etologia".



ECCO GLI ASPETTI PRINCIPALI DEL PROGETTO.

1) Saranno organizzati **4 corsi di formazione (di 30 ore ciascuno), gratuiti per i corsisti**, rivolti a insegnanti di Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado. Si svolgeranno dal mese di Febbraio 2022 (calendario da definire), in presenza, nei comuni di Milano e Monza-Brianza.

La formazione **stimolerà una riflessione profonda sulla struttura del metodo scientifico**: il rapporto tra osservazione e teoria, il ruolo dei "big data", il rapporto tra esperimenti e teorie, la differenza tra scienza e non-scienza, la logica del ragionamento scientifico.

2) I corsisti impareranno inoltre **a condurre attività di "robo-etologia"**, basate su robot educativi, per stimolare una riflessione sul pensiero scientifico in classe. La "robo-etologia" consiste nello studio del funzionamento di semplici robot dal comportamento "animaloide". I corsisti svolgeranno attività di "robo-etologia" nelle loro classi sotto la supervisione dei docenti del corso.

3) Saranno organizzati **4 "Convegni di Robo-Etologia" in cui i bambini e le bambine coinvolte nel progetto presenteranno le loro scoperte** e le loro riflessioni sugli "animali robotici" analizzati in classe.

4) Sarà organizzata un'iniziativa finale di disseminazione aperta alla cittadinanza.

Il progetto è basato su anni di sperimentazione da parte del Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "R. Massa", e del RobotiCSS Lab dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Si avvarrà anche della competenza dell'Associazione Yunik aps.



CHI LO ORGANIZZA

Capofila: Università degli Studi di Milano-Bicocca (Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "R. Massa" e RobotiCSS Lab, Laboratorio di Robotica per le Scienze Cognitive e Sociali)
Partner: Associazione Yunik aps (<http://www.yunik.it>).



VUOI MANIFESTARE IL TUO INTERESSE AL PROGETTO?

Se vuoi manifestare il tuo interesse come scuola o come singolo docente, e rimanere informato/a, **clicca** all'indirizzo <https://forms.gle/pnjwocjjD5GhcHqf9> e compila il modulo.



CONTATTI

Per ulteriori informazioni scrivere a roboticss@unimib.it.