

CORSO DI FORMAZIONE

School of Ants, a scuola con le formiche

La Citizen Science, un ponte tra Ricerca e Scuola

Corso Base

A cura di

MUSE - Museo delle Scienze di Trento
Dipartimento SCVSA, Università di Parma

Mercoledì 25 marzo 2026 ore 16.30 – 18.30

Presentazione

Sempre più spesso Istituti di Ricerca e Musei si avvalgono della partecipazione attiva dei cittadini, al fine di sviluppare progetti di ricerca scientifica o di promuovere la consapevolezza del patrimonio naturale e sollecitare l'impegno delle persone nella sua conservazione. Questa visione di scienza come bene comune, accessibile a tutti, riporta al concetto di Citizen Science (letteralmente "scienza dei cittadini"), che rappresenta oggi una frontiera molto interessante per la promozione della partecipazione dei cittadini alla ricerca scientifica. Ricercatori professionisti e cittadini volontari, non formati in ambito scientifico, possono collaborare in tutte le fasi di un progetto scientifico.

Questo nuovo approccio alla scienza affonda le sue radici già nel XIX secolo ed ora ha fatto il suo ingresso anche nel mondo scolastico, coinvolgendo sempre più studenti di ogni ordine e grado che, grazie alla partecipazione a progetti di ricerca e sperimentazione scientifica, riescono a sviluppare processi di apprendimento attivo in grado di incrementare le conoscenze, le competenze, le capacità individuali, nonché un rinnovato interesse verso le materie scientifiche.

Il progetto italiano "School of Ants: a scuola con le formiche" si inserisce tra i progetti di Citizen Science a tema biodiversità ed è stato sviluppato grazie alla collaborazione tra i ricercatori del Laboratorio di Etologia, Ecologia e Sociobiologia degli Insetti dell'Università di Parma e il Muse. Il progetto ha lo scopo di raccogliere dati sulle formiche che vivono nelle città italiane per poter aumentare le conoscenze sulla biodiversità mirmecologica negli ecosistemi urbani. Raccogliere queste informazioni può servire a capire come l'uomo influenzi la biodiversità urbana in relazione a fenomeni come i cambiamenti climatici o l'avanzata di specie invasive.

Obiettivi

- Formare e aggiornare gli insegnanti sulla Citizen Science approfondendo la conoscenza del Progetto “School of Ants: a scuola con le formiche”.
- Offrire a insegnanti e studenti la possibilità di conoscere e sperimentare il metodo scientifico partecipando attivamente alla raccolta dei dati di un progetto scientifico guidato da ricercatori universitari.
- Fornire agli insegnanti elementi per approfondire la conoscenza sulla biodiversità delle formiche che vivono in ambienti urbani.
- Riflettere sul concetto di indicatore di qualità ambientale in ambiente urbano e sulle caratteristiche che rendono le formiche dei buoni candidati a questo scopo.
- Riflettere sul potenziale educativo del tema trattato: il valore della collaborazione tra i ricercatori e il mondo della scuola allo scopo di sviluppare tra i giovani una passione per la scienza attraverso un approccio multidisciplinare.
- Offrire spunti educativi e nuovi approcci didattici per lo sviluppo del progetto anche attraverso la testimonianza di docenti che hanno partecipato alle attività con le proprie classi.

PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso è rivolto agli insegnanti di ogni ordine e grado

(IV e V anno delle scuole primarie, scuole secondarie di I e II grado).

È previsto un unico modulo della durata di 2 ore che si svolgerà on-line sulla piattaforma Teams

PROGRAMMA

Attività	Relatori
Saluto ai partecipanti, presentazione del corso e delle modalità di gestione del webinar	Maria Vittoria Zucchelli, Cristina Castracani e Fiorenza Spotti
Introduzione alla Citizen Science, storia ed evoluzione del progetto School of Ants	Cristina Castracani
Presentazione del progetto per le scuole “School of Ants: a scuola con le formiche”	Maria Vittoria Zucchelli
Presentazione del pacchetto didattico-scientifico “Ant Box”	Fiorenza Spotti
Presentazione del progetto svolto dalla Scuola Secondaria di Primo Grado dell’I.C. “Giovanni Paolo II” di Gravina di Catania	Angela Borgese
Rielaborazione dei concetti emersi durante il corso, modalità di partecipazione al progetto e conclusione dei lavori	Cristina Castracani, Fiorenza Spotti e Maria Vittoria Zucchelli

Informazioni utili

Organizzazione corso: Museo delle Scienze di Trento (MUSE) e Università di Parma (UNIPR)

Direttore del Corso: Dott. Massimo Bernardi (delega a tutor per il MUSE la Dott.ssa Maria Vittoria Zucchelli)

Referenti del corso: Dott.ssa Maria Vittoria Zucchelli (MUSE), Dott.ssa Cristina Castracani (UNIPR) e Dott.ssa Fiorenza A. Spotti (UNIPR)

Relatrici: Dott.ssa Cristina Castracani (UNIPR), Dott.ssa Fiorenza Spotti (UNIPR), Dott.ssa Maria Vittoria Zucchelli (MUSE), Prof.ssa Angela Borgese (Scuola Secondaria di Primo Grado dell'I.C. "Giovanni Paolo II" di Gravina di Catania)

Il corso è inserito anche nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche (PLS) per Biologia e Biotecnologie e per Scienze Naturali e Ambientali dell'Università di Parma.

Il corso si svolgerà sulla piattaforma TEAMS

e nella mail di conferma di iscrizione al corso, saranno inviati il link e le istruzioni per la partecipazione

Durata del corso: 2 ore

Requisiti per la certificazione: Per ottenere la certificazione del corso è richiesta la frequenza dell'intero monte orario previsto (pari a 2 ore).

Per avere maggiori informazioni sui contenuti del corso rivolgersi a:

Dott.ssa Maria Vittoria Zucchelli - MUSE Museo delle Scienze

Tel.: 0461/ 270370; Email: mariavittoria.zucchelli@muse.it