

Biodiversa...mente

Comprendere la biodiversità per preservare gli ecosistemi del futuro

15 e 21 maggio 2025

Open day per le scuole secondarie di II grado
nell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1
del CNR di Montelibretti (Roma)

La biodiversità è un indicatore chiave della salute degli ecosistemi e un elemento cruciale per il mantenimento dei processi ecologici che sostengono la vita sul pianeta. Attraverso un approccio scientifico e multidisciplinare, in un percorso di scoperta e consapevolezza, si condivideranno con gli studenti delle scuole secondarie di II grado le conoscenze fondamentali sul ruolo della biodiversità stimolando una riflessione critica sul valore della sua conservazione in un contesto di cambiamenti globali.



Biodiversa...mente

15 maggio 2025

- 09:00 - 09:30** Accoglienza, registrazione e saluti in Area Presidente dell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1
09:30 - 10:00 *L'importanza della biodiversità e il ruolo del National Biodiversity Future Center (NBFC)*
Diego Fontaneto (IRSA)
10:00 - 10:15 Il Gateway NBFC nell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1 Alessandra Fino (IIA)
10:30 - 13:00 Attività in Area con gli studenti

SESSIONE TEMATICA 1 - Conosciamo la biodiversità e le sue minacce ambientali

- Lab 1** *Dal Suolo al Cielo: conosciamo la Biodiversità e la Bioacustica Verde con i suoni, segnali sonori e musica dalle piante* Carmelo Cannarella (ISB)
Lab 2 *La biodiversità dei funghi: colori, forme e funzioni. Le esperienze dei progetti PNRR-NBFC e SPIN-FERT*
Flavia Pinzari (ISB)
Lab 3 *Sensoristica Ambientale con Arduino* Valerio G. Muzzini, Leandro Brunacci, Loredana Caccavale, Chiara Filabozzi, Concetta Caccavale, Alessandro Tomassetti (IRET)
Lab 4 *Sentinelle del suolo: gli organismi sotterranei raccontano l'ambiente* Tanita Pescatore, Francesca Spataro e Jasmin Rauseo (ISP)
Lab 5 *Ma perché se accendiamo l'aria condizionata usiamo l'acqua? Viaggio semi-serio dalla goccia di pioggia al mare (passando per casa nostra)* Emanuele Romano (IRSA)
Lab 6 *DNA Barcoding: Identificazione della biodiversità* Annalisa Masi, Amina Antonacci, Silvia Racioppi, Sara Stentella, Giulio Liberati, Francesco De Silvestro (IC)

SESSIONE TEMATICA 2 - Valorizziamo la biodiversità

- Lab 7** *Biodiversità nascosta: chi cerca trova!* Flavia Bartoli, Annalaura Casanova Municchia (ISPC)
Lab 8 *L'inquinamento da traffico e le barriere verdi* Catia Balducci, Marina Cerasa, Benedetta Giannelli Moneta, Serena Santoro (IIA)

SESSIONE TEMATICA 3 – Agiamo per la sostenibilità ambientale con le nuove tecnologie

- Lab 9** *Sostenibilità ambientale e nuove tecnologie* Daniela Caschera, Roberta G. Toro, Simone Quaranta, Fulvio Federici (ISMN)
Lab 10 *Sismopoli la città che si mette in gioco* Margherita Giuffrè, Maria Sole Benigni, Cora Fontana, Valentina Tomassoni (IGAG)
Lab 11 *L'Osservazione della Terra per la qualità dell'aria quale indicatore della biodiversità di un territorio* Cristiana Bassani (IIA)
Lab 12 *Sostenibilità in Evoluzione: Il Potere dei Materiali Avanzati* Elena Messina, Gabriella Di Carlo, Marianna Pascucci, Cristina Riccucci (ISMN)
Lab 13 *Esperienze immersive tra Archeologia e Intelligenza Artificiale* Sofia Menconero, Chiara Florise Amadei, Bruno Fanini, Giorgio Gosti (ISPC)

ORGANIZZAZIONE & COORDINAMENTO ATTIVITA'

Carmelo Cannarella (ISB), Daniela Caschera (ISMN), Anna De Meo (ISPC)*, Alessandra Fino (IIA)*, Margherita Giuffrè (IGAG), Daniela Guglietta (IGAG), Simona Rosselli (IGAG), Serena Santoro (IIA)*, Carolina Cruz Viggi (IRSA), Sara Laureti (ISM)

* Responsabili organizzativi

SUPPORTO LOGISTICO

Marco Castellano (IGAG), Carolina Cruz Viggi (IRSA), Luisa De Mico (ISPC), Francesco De Silvestro (IC), Francesca Di Pippo (IRSA), Massimiliano Frattoni (IIA), Giulio Liberati (IC), Silvia Racioppi (IC), Marco Resitano (IRSA), Sara Stentella (IC), Alessandro Tozzi (ISB)

Biodiversa...mente

21 maggio 2025

- 09:00 - 09:30** Accoglienza, registrazione e saluti in Area Presidente dell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1
09:30 - 10:00 *L'importanza della biodiversità* Paolo Plini (ISP)
10:00 - 10:15 *Il Gateway NBFC nell'Area territoriale di Ricerca di Roma 1* Alessandra Fino (IIA)
10:30 - 13:00 Attività in Area con gli studenti

SESSIONE TEMATICA 1 - Conosciamo la biodiversità e le sue minacce ambientali

- Lab 1** *Dal Suolo al Cielo: conosciamo la Biodiversità e la Bioacustica Verde con i suoni, segnali sonori e musica dalle piante* Carmelo Cannarella (ISB)
Lab 2 *Sensoristica Ambientale con Arduino* Valerio G. Muzzini, Leandro Brunacci, Loredana Caccavale, Chiara Filabozzi, Concetta Caccavale, Alessandro Tomassetti (IRET)
Lab 3 *Fitotecnologie per la rimozione dell'arsenico da suoli e acque contaminate* Patrizia Brunetti, Davide Marzi (IRET)
Lab 4 *Biodiversità e conservazione: il contributo della biologia molecolare* Paolo Colangelo, Laura Gramolini, Greta Agostini, Emanuela Solano (IRET)
Lab 5 *CONCORDIA: Adattamento in luoghi estremi* Massimiliano Catricalà (IC)
Lab 6 *La crisi climatica e i suoi impatti* Antonello Pasini (IIA)

SESSIONE TEMATICA 2 - Valorizziamo la biodiversità

- Lab 7** *L'inquinamento da traffico e le barriere verdi* Catia Balducci, Marina Cerasa, Benedetta Giannelli Moneta, Serena Santoro (IIA)
Lab 8 *L'argilla, geo-materiale di riciclo dalla preistoria ad oggi* Daniela Guglietta, Simona Rosselli (IGAG)
Lab 9 *DNA, mutazioni e diversità genetica delle piante per applicazioni ambientali e per l'agricoltura* M. Adelaide Iannelli, Giovanna Frugis, Marco Fabriani (IBBA)

SESSIONE TEMATICA 3 - Agiamo per la sostenibilità ambientale con le nuove tecnologie

- Lab 10** *Sostenibilità ambientale e nuove tecnologie* Daniela Caschera, Roberta G. Toro, Simone Quaranta, Fulvio Federici (ISMN)
Lab 11 *Sostenibilità in Evoluzione: Il Potere dei Materiali Avanzati* Elena Messina, Gabriella Di Carlo, Marianna Pascucci, Cristina Riccucci (ISMN)
Lab 12 *Tecnologie innovative per la conversione e accumulo di energia solare* Daniele Maria Trucchi (ISM)
Lab 13 *Illumina(mi)* Alessandra Paladini, Patrick O'Keeffe, Daniele Catone (ISM)
Lab 14 *Visita al DiaTHEMA Lab: un laboratorio di energia...per un mondo più sostenibile* Daniele Maria Trucchi, Alessandro Bellucci, Eleonora Bolli, Matteo Mastellone, Veronica Valentini (ISM)

Evento realizzato in collaborazione con il progetto I4SCIENCE, riconosciuto come evento associato europeo della Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori promossa dalla Commissione Europea nell'ambito della Horizon Europe Call HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01

ORGANIZZAZIONE & COORDINAMENTO ATTIVITÀ

Carmelo Cannarella (ISB), Daniela Caschera (ISMN), Anna De Meo (ISPC)*, Alessandra Fino (IIA)*, Margherita Giuffrè (IGAG), Daniela Guglietta (IGAG), Simona Rosselli (IGAG), Serena Santoro (IIA)*, Carolina Cruz Viggi (IRSA), Sara Laureti (ISM)

* Responsabili organizzativi

SUPPORTO LOGISTICO

Marco Castellano (IGAG), Carolina Cruz Viggi (IRSA), Luisa De Mico (ISPC), Francesco De Silvestro (IC), Francesca Di Pippo (IRSA), Massimiliano Frattoni (IIA), Giulio Liberati (IC), Silvia Racioppi (IC), Marco Resitano (IRSA), Sara Stentella (IC), Alessandro Tozzi (ISB)