

Organizzato da:



Con il patrocinio di:



S.I.E. - Società Italiana di Ecologia



Società Botanica Italiana



Società Chimica Italiana

SEMINARI DI AGGIORNAMENTO PER GLI INSEGNANTI DELLE SCUOLE

27 SETTEMBRE E 4 OTTOBRE 2016

LA BIODIVERSITÀ: DALLE MOLECOLE ALLA BIOLOGIA DEI SISTEMI

A.S. 2016-2017

Milano, 27 settembre e 4 ottobre 2016

**Università degli Studi di Milano-Bicocca
Auditorium G. Martinotti, Edificio U12,
via Vizzola, 5 - 20126 Milano**

Incontro di formazione e approfondimento dedicato agli insegnanti delle scuole medie inferiori e superiori con l'obiettivo di condividere i progressi scientifici e le nuove tecnologie nel campo della biologia applicata allo studio della biodiversità.

L'attività formativa si articolerà in due giornate: la prima più teorica e con l'obiettivo di fornire una conoscenza sui diversi livelli della biodiversità, la seconda volta a sottolineare esperienze, strumenti e innovazioni scientifiche e tecnologiche che permettono lo studio e la valorizzazione della biodiversità.

Il progetto formativo è stato studiato dai docenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca con la collaborazione di colleghi di altri atenei nazionali.

Il corso è organizzato dall'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL; dall'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN – sezione Lombardia); da SysBio, il centro di System Biology; dal Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS) dell'Università di Milano-Bicocca; dal laboratorio universitario interdisciplinare ZooPlantLab® nell'ambito delle azioni del Piano Nazionale Lauree Scientifiche.

Il corso è patrocinato dalla Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE); dall'Unione Zoologica Italiana (UZI); dalla Società Italiana di Ecologia (SITE), dalla Società Botanica Italiana (SBI) e dalla Società Chimica Italiana (SCI).

Gli incontri non prevedono costi di partecipazione per gli insegnanti.

Per informazioni e iscrizioni: maurizio.casiraghi@unimib.it

27 SETTEMBRE 2016

I LIVELLI DELLA BIODIVERSITÀ

La biodiversità, la diversità della vita, si manifesta e può essere osservata a diversi livelli, via via più complessi: da quello molecolare a quelli più complessi; i livelli genetico, delle popolazioni, degli ecosistemi e dei biomi. Caratteristica comune a tutti questi livelli e agli attori in gioco è l'elevato grado di integrazione e interazione tra loro e con le condizioni abiotiche. Oggi, l'approccio sistemico permette di dare uno sguardo comprensivo a quegli insiemi complessi che chiamiamo semplicemente biodiversità.

13.30 – Iscrizioni e Saluti delle autorità

14.00 – Cos'è la Biodiversità?

Prof. Massimo Labra – Università di Milano-Bicocca

14.30 – Chimicamente biodiversi

Prof. Francesco Peri – Università di Milano-Bicocca

15.00 – La ricchezza della vita a livello molecolare

Prof. Maurizio Casiraghi – Università di Milano-Bicocca

15.30 – Biodiversità degli individui e delle popolazioni

Prof. Giorgio Binelli – Università dell'Insubria, Varese

16.00 – Pausa Caffè

16.30 – Le campagne naturalistiche: uno strumento per una innovativa gestione della biodiversità

Prof. Adriano Martinoli – Università dell'Insubria, Varese

17.00 – Strumenti molecolari per lo studio della biodiversità

Dr. Andrea Galimberti – Università di Milano-Bicocca

17.30 – Chiusura dei lavori

4 OTTOBRE 2016

ALLA SCOPERTA DELLA BIODIVERSITÀ'

L'obiettivo dello studio della biodiversità è non solo la sua conservazione, ma anche la sua fruizione e valorizzazione diretta e indiretta; per queste ragioni è essenziale che il concetto di biodiversità arrivi al cittadino e diventi l'elemento essenziale di percorsi di formazione dalla scuola all'università.

Gli strumenti di studio e analisi della biodiversità sono molto diversificati e forniscono risposte differenti a seconda della scala di indagine. Vi sono approcci semplici che possono dare risultati immediati e di facile comprensione e metodiche più complesse, che richiedono strumentazioni e conoscenze specifiche, ma i cui risultati sono oggi fruibili da parte di molti.

13.30 – Iscrizioni

14.00 – Biodiversità e *Systems Biology*

Prof.ssa Lilia Alberghina – SysBio, Università di Milano-Bicocca

14.30 – Il mitocondrio: fonte di biodiversità della cellula eucariote

Prof.ssa Cecilia Saccone – Università di Bari

15.00 – Il microbioma: la biodiversità nascosta in ciascuno di noi

Prof. Graziano Pesole – Università di Bari

15.30 – La biodiversità che ci circonda: dalle comunità agli ecosistemi

Prof. Aldo Zullini – Università di Milano-Bicocca

16.00 – Pausa Caffè

16.30 – Il progetto Life Watch: una infrastruttura europea per le ricerche sulla biodiversità

Prof. Alberto Basset – Joint Research Unit di LifeWatch Italia, Università del Salento

17.00 – Approccio integrato alla didattica sulla biodiversità: il caso della laurea magistrale in Marine Science

Prof. Paolo Galli – Università di Milano-Bicocca

17.30 – Chiusura dei lavori

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CONVEGNO

Dalla stazione FS di Milano Centrale

Con Autobus Linea 87: all'uscita della Stazione Centrale svoltare a destra fino ad arrivare in Piazza IV Novembre dove si trova il capolinea dell'autobus N.87 (direzione CENTRALE FS - VILLA SAN GIOVANNI M1). Scendere alla fermata "Arcimboldi Ateneo Nuovo" (prestare attenzione perché la fermata precedente si chiama "Teatro Arcimboldi").

Con Metropolitana: dalla Stazione Centrale prendere la Metro M3 (direzione MACIACHINI) per 2 fermate, scendere alla fermata "Zara" e prendere la Metro M5 (linea Lilla) e scendere alla fermata "Bicocca" (4 fermate).

In metropolitana

Linea M 5: scendere alla fermata "Bicocca", in Viale Fulvio Testi



In tram

Linea 7: scendere alla fermata "Arcimboldi Ateneo Nuovo" (prestare attenzione perché la fermata precedente si chiama "Teatro Arcimboldi"), poi percorrere 200 metri fino a via Vizzola.

In treno

La stazione più vicina all'Università degli Studi di Milano-Bicocca è Milano Greco Pirelli. La stazione di Milano Greco Pirelli è raggiungibile dalle stazioni di: Milano Porta Garibaldi in circa 7 minuti con 4 corse ogni ora; Milano Lambrate in circa 7 minuti con la linea S9, e treni R da/per Brescia, più alcuni treni da Piacenza, Voghera

In auto

Dall'autostrada Torino-Venezia uscita "Milano - viale Zara" prendere la direzione Milano Centro.

Dopo aver superato il cartello d'inizio del Comune di Milano, all'altezza dell'albergo StarHotel Tourist sulla sinistra, portarsi su viale Sarca, la prima via parallela a quella che state percorrendo sul lato sinistro.

Proseguendo lungo Viale Sarca nella medesima direzione di marcia incontrerete l'Università sulla vostra sinistra, dopo circa un chilometro.

In aereo

Dall'aeroporto di Milano Linate è possibile prendere il bus 73 in direzione S. Babila M1, al capolinea si prosegue sulla linea M1 della metropolitana fino alla fermata "Precotto"; all'uscita della metropolitana prendere il tram linea 7 e scendere alla fermata "Arcimboldi Ateneo Nuovo", poi percorrere 200 metri fino a via Vizzola.

Dall'aeroporto di Milano Malpensa prendere il treno navetta Malpensa Express. È consigliabile utilizzare i treni che fermano alla stazione di Milano Porta Garibaldi. Da lì prendere un treno per Milano Greco Pirelli.

PARCHEGGIO

È possibile lasciare la propria automobile nel parcheggio coperto P7. La tariffa giornaliera è di 3 euro. L'ingresso del parcheggio si trova in Via Vizzola, di fronte all'entrata dell'Auditorium.

Tel. 026425507

TAXI

Tel. 02 4040 - 02 6767 - 02 6969