



19-22 MAGGIO 2025
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Triennale Milano

**FORUM NAZIONALE
DELLA BIODIVERSITÀ**
(La biodiversità è la soluzione)

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ lunedì 19 maggio 2025

Registrazione partecipanti

ore 09.00

Saluti istituzionali e apertura dei lavori

ore 09.45

Saluti istituzionali

Rettrice dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, **Giovanna Iannantuoni**

Assessore Università, Ricerca e Innovazione, **Alessandro Fermi**

Assessora all'Ambiente e Verde del Comune di Milano, **Elena Eva Maria Grandi**

Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Maria Chiara Carrozza**

Direttore del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano, **Massimo Bricocoli**

Presidente del National Biodiversity Future Center, **Luigi Fiorentino**

ore 10.30

Marco Paolini e **Telmo Pievani** - *ATLANTE DELLE RIVE. Parlare di biodiversità nella Fabbrica del Mondo*

ore 11.30

Massimo Labra e **Alberto Di Minin** - *I traguardi di NBFC*

NBFC nelle sfide globali

ore 12.00

■ **Chair of the section: Maria Chiara Pastore**

Paolo Galli - *Oceans and Biodiversity*

Giuliana Panieri - *Polar Biodiversity and Climate Change: The Arctic as a Laboratory of the Future*

Maurizio Casiraghi - *Power to the little ones: watching the biodiversity through the insect eyes*

Hellas Cena - *Biodiversity for Planetary health*

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ lunedì 19 maggio 2025

Lunch

ore 13.00

Sessione I: NBFC per il restauro della natura

ore 14.00

Intervento di **Carlo Calfapietra**, **Maria Chiara Pastore** e **Mariachiara Chiantore**

ore 14.30

Le ricerche per il restauro della biodiversità

■ **Chair of the section: Simonetta Fraschetti**

1. **Marco Fianchini** - *Oceanographic and Ecological Modelling Tools for Maritime Spatial Planning*
2. **Marco Marcelli** - *RENOVATE: A Nature-Based Solution for the Restoration of Marine Ecosystems in the Civitavecchia Port Area*
3. **Adriana Alagna** - *Enhancing Posidonia oceanica restoration with nursery-grown seedlings: a seed-based approach exploiting early life history traits*
4. **Giorgio Castellan** - *Translating scientific information into concrete actions: A conceptual and operational workflow for active restoration of deep-sea scleractinian cold-water corals (CWC) in two Mediterranean canyons*
5. **Marta Cotti Piccinelli** - *Can Photovoltaic Farms Be a Nature-based Solution?*
6. **Nicola Della Torre** - *Strategie integrate per il ripristino e la tutela della biodiversità nelle zone umide*
7. **Luca Lazzarini** - *Planning for Nature: Toward operational Guidelines for Urban Biodiversity in Italy*
8. **Emilio Mancuso** - *SIRENS - Sistemi integrati per il restauro dell'ecosistema naturale sommerso*
9. **Ermes Lo Piccolo** - *Nighttime artificial illumination changes the physiological responses of four tree species: a potential new stress factor for urban trees?*
10. **Davide Maggioni** - *Transcriptomic response to urbanization in two wild bee species*
11. **Martino Adamo** - *How much do we know about the genetics of Alpine plants?*
12. **Negar Rezaie** - *Trees After Fire: An Investigation into the growth of Pinus nigra Impacted by Forest Fires in central Apennines*

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ lunedì 19 maggio 2025

ore 16.00

KERs per il restauro della biodiversità

■ Chair of the section: **Andrea Galimberti**

1. **Chiara Catalano** - *NbS CataTool: Catalogue and Planning Support Tool for Mediterranean Nature-based Solutions*
2. **Barbara Baesso Moura** - *Revitalizing urban landscapes: Professional guidelines and the FlorTree WebApp for developing Air pollution-free cities*
3. **Emiliano Pioltelli** - *PollinAId: a web tool to support the design of nature-based solutions for pollinators safeguard*

Sessione II: NBFC e gli obblighi e gli obiettivi europei per la Biodiversità

ore 16.50

Intervento di **Lorenzo Saltari**

ore 17.00

Profili giuridici del recupero della Biodiversità

■ Chair of the section: **Alfredo Marra**

1. **Viviana Grosso** - *Marine Protected Areas as a tool for biodiversity protection: a comparative perspective between Italy and France*
2. **Luigi Servadei** - *Valuing natural capital through ecosystem services. The challenges and opportunities of the EU Nature Restoration Law*
3. **Silvia Mirate** - *EU law between sustainable forest management and protection of biodiversity*
4. **Silvia Ronchi** - *Spatial Planning for Environmental Justice: defining planning criteria for steering an inclusive future urban development*
5. **Emanuele Miccolis** - *The state-of-the-art, comparisons and mismatches amongst IUCN Red Lists and legislations for Italian biodiversity*

Conclusioni **Monica Del Signore**

Sessione Poster

ore 18.00

Aperitivo musicale di benvenuto

ore 19.00



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPARAZIONE E RESILIENZA



NATIONAL
BIODIVERSITY
FUTURE CENTER



FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ martedì 20 maggio 2025

Sessione III: NBFC e la Conservazione della Biodiversità

ore 09.00

Intervento di **Simonetta Frascchetti** e **Alessandro Chiarucci** - *Area-based conservation planning and management*

ore 09.30

Le ricerche per conservare la biodiversità

■ **Chair of the section: Lorena Rebecchi**

1. **Martina D'Agostino** - *Biodiversity conservation strategies in agricultural landscapes: a multi-scale analysis of plant diversity in Italy*
2. **Daniele Sommaggio** - *The Italian biodiversity of hoverflies (Diptera, Syrphidae): A key taxon for pollination and biological control*
3. **Irene Regaiolo** - *Urban butterfly diversity is shaped by an inverse luxury effect, imperviousness and green management in Italy*
4. **Leonardo Ancillotto** - *Past present: Extinction debt of forest mammals from urban areas*
5. **Lorenzo Guzzetti** - *Landscape anthropization and plant phenotype: a trait-based approach to urban biodiversity*
6. **Stefano Castiglione** - *Biodiversity and antibiotic resistance study of bacterial communities present in an organics contaminated urban soil of Milan*
7. **Cinzia Podda** - *Application of Cumulative Effect Assessment and Maritime Use Conflict MSP-oriented web-tools in the Sardinian case study*
8. **Ermenegilda Vitale** - *Annual dynamics of a macroalgal community on the rocky shores of Bacoli coast (Gulf of Pozzuoli, Italy): exploring trade-off in resources allocation*
9. **Patrizia Stipcich** - *The role of the NBFC network to investigate bleaching in Posidonia oceanica*
10. **Maria Cristina Fossi** - *New Frontier Multi-Omics Approaches in Fin Whale (Balaenoptera physalus)*

Sessione IV: Citizen science e progetti del territorio

ore 10.40

Intervento di **Andrea Sforzi**

ore 11.00

Ricerche e progetti di Citizen Science di NBFC

■ **Chair of the section: Maria Cristina Mangano e Andrea Sforzi**

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ martedì 20 maggio 2025

1. **Alessandro Campanaro** - *Behavioural Observation in Beetles (BOB): Engaging Citizens in Insect Ethology*
2. **Emiliano Mori** - *Rising records of alien planarians in urban areas of Italy: a decade of citizen science monitoring*
3. **Antonella Ficorilli** - *Scientific Citizenship, Urban Green Spaces, and Public Wellbeing through a One Health Perspective at Villa Ada Park and Zoology Civic Museum of Rome*
4. **Eleonora Barbaccia** - *Empowering Marine Biodiversity Conservation through Citizen Science: Insights from Whale Watching Experiences across Europe*
5. **Cristina Castracani** - *Citizen Science for the conservation of agroecosystems biodiversity*

Sessione V: Digital tools, models, e AI per la Biodiversità

ore 11.30

Intervento di **Donatella Spano** e **Gabriella Scipione**

ore 11.50

Trasformare dati in conoscenze per la biodiversità

■ Chair of the section: **Simone Mereu**

1. **Elena Canadelli** - *Challenges and Potential of Digitizing Natural History Collections in Italy*
2. **Roberto Pagliarini** - *Studying Genetic Variability at Population Level*
3. **Davide Stucchi** - *Simulating Urban Forest Growth and Ecosystem Services with a Dynamical Individual-Based Model*
4. **Marta Magnani** - *Ecological predictions for assisting decision making: the importance of long-term projections*
5. **Silvano Fares** - *Evaluation of ecosystem services provided by urban greenery thanks to the model AIRTREE*

ore 12.20

KERs per la valorizzazione della Biodiversità

■ Chair of the section: **Maria Carmela Basile**

1. **Luca Rastrelli** - *From plant biodiversity to the production of Healthy Ingredients for Food, Nutraceuticals and Packaging*
2. **Maria Chiara Pastore** - *ForestaMI*
3. **Chiara Montagnani** e **Michele Cesari** - *A-SPRINT: a tool for predicting biological invasion risk in cities and other environments*

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ martedì 20 maggio 2025

Lunch

ore 13.00

Sessione VI: Il Gateway della Biodiversità

ore 14.00

■ **Chair of the section: Mario Sprovieri**

Maria Chiara Carrozza - *Introduzione al Gateway della Biodiversità*

Federica Foglini - *Biodiversity Gateway: Il valore strategico del portale per connettere attori diversi*

Giovanna Parisi e Mario Sprovieri - *Le sedi fisiche del Gateway*

ore 14.30

Luca De Biase, Gateway Designer

I ricercatori di NBFC e il Gateway della Biodiversità

ore 14.50

Marco Pardini e Elisabetta Curzel - *Gateway della Biodiversità: way of working*

ore 15.00

La strategia tecnologica evolutiva e i servizi del Biodiversity Gateway

Pietro Rizzo - *Trasformare la ricerca in prodotti applicativi*

Jeanne Gang - Attracting Humans to the Cause of Biodiversity

ore 15.30

■ **Chair of the section: Maria Chiara Pastore**

Dialogo con i giovani ricercatori: **Valentina Boscariol, Luca Lazzarini, Alessandro Campiotti**

Sessione VII: Biotecnologie e produzioni per la biodiversità

ore 16.30

Intervento di **Paola Branduardi**

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ martedì 20 maggio 2025

ore 16.50

Biotechnologie per la biodiversità

■ Chair of the section: Giuseppe Gigli

1. **Marta Elisabetta Temporiti** - *Enhancing fungal biodiversity for soil remediation actions*
2. **Anna Poli** - *A Nature Based Solution for soil restoration: selection and isolation of promising polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) - degrading fungal strains*
3. **Gennaro Agrimi** - *Metabolic and flux analysis of non-conventional yeast able to use C2-C4 carbon sources obtained from waste materials – The NCY-13CFlux project*
4. **Sofia Ceccarossi** - *Sustainable production of microbial oils and extraction with green solvents*

ore 17.20

Economia della Natura: Biodiversità e Mercato

■ Chair of the section: Alberto di Minin

1. **Lino Cinquini** - *Evaluating and Measuring the Relationship Between Business and Biodiversity: Development of a Model and Operational Tool within NBFC*
2. **Margherita Tiradritti** - *The Biodiversity Strategy 2025-2030 by Aboca: A Model to Replicate*
3. **Jacopo Cricchio** - *Bricolage in Biodiversity Science: Enabling Innovation, Navigating Resistance*
4. **Riccardo Tiscini** - *Un piano d'azione per la biodiversità*

Biodiversità a fumetti

ore 18.00

Alterales

Sessione Poster

ore 18.10

Conclusione

ore 19.30

Cena libera

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ mercoledì 21 maggio 2025

Sessione VIII: Monitoraggio della biodiversità

ore 09.00

Intervento di **Gianluca Sarà** e **Francesco Frati**

ore 09.30

Ricerca ed innovazione per monitorare la biodiversità

■ **Chair of the section: Gianmarco Luna**

1. **Claudia Giardino** - *Contribution of remote sensing to the assessment of regional biodiversity in Italian lakes*
2. **Luca Ilahiane** - *High-density urban environments reduce infection prevalence and genetic diversity of vector-borne parasites in synanthropic Italian sparrows (*Passer italiae*)*
3. **Antonella Cristofori** - *Aerobiome and environmental DNA: a novel tool for monitoring biodiversity in an Alpine region*
4. **Gabriella Sferra** - *Interactions between fine roots of *Quercus cerris* L. and the microbial community: an integrated perspective across top- and subsoil layers in non-urban, peri-urban and urban rhizosphere*
5. **Olivia Dondina** - *Spatial and habitat drivers of small-mammal diversity in urban green areas: Lessons for urban green planning*
6. **Erika Fabbrizzi** - *The sudden loss of macroalgal forest*
7. **Ylenia Fabietti** - *Optimising analytical protocols for Rare Earth Element assessment in marine biota and sediments in hydrothermal marine systems*
8. **Ivano Vascotto** - *Linking alpha and beta indices for monitoring biodiversity*
9. **Giorgio Bavestrello** - *Climate-driven shift in Mediterranean hydrozoan assemblage: a 50-year study*
10. **Alessandro Nardi** - *Unravelling pharmaceutical pollution in the Mediterranean: mapping presence and effects to prioritize risks for marine biodiversity*
11. **Emanuele Giorgi** - *SEASMA - Sea Smart Monitoring*
12. **Alessandra La Notte** - *Environmental metrics for greening finance and for green financing*
13. **Manuel Berlino** - *Analysis of the effects of chronic fishing disturbance on community trophic structure and niche: a functional traits approach*

Sessione IX: Biodiversità e benessere

ore 11.00

Intervento di **Hellas Cena** e **Gloria Bertoli**

FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ mercoledì 21 maggio 2025

ore 11.30

Biodiversità e benessere

■ Chair of the section: Rachele De Giuseppe

1. **Stefano Negri** - *Large-scale bioprospection of the Italian flora: from the discovery of useful phytochemicals to the study of metabolome diversification in land plants*
2. **Ghanya Al-Nageb** - *Genotoxicity Assessment of Some Selected Plant Extracts from Italian Biodiversity*
3. **Paola Coccetti** - *Protective role of verbascoside against misfolding and aggregation of α -synuclein associated with Parkinson's disease*
4. **Francesca Sabatini** - *Multi-analytical profiling of Ziziphus jujuba fruit: a source of antioxidant and bioactive compounds in plant biodiversity*
5. **Francesca Sellaro** - *Early Biological Effects of Air Pollution in Urban Workers: Preliminary Findings from the IDEA Project*

Sessione X: Comunicazione per coinvolgere e educare alla biodiversità

ore 12.00

Intervento di **Monica Guerra** e **Maria Rasotto**

ore 12.30

Comunicazione per coinvolgere ed educare alla biodiversità

■ Chair of the section: Luigi Bubacco

1. **Chiara Anzolini** - *Comics and Biodiversity: Engaging New Audiences through Visual Storytelling*
2. **Fabio De Pascale** - *Reimagining Education for Biodiversity: An Integrated Approach from Primary to Secondary School*
3. **Andrea Galimberti** - *Communicating biodiversity: beyond the instructional paradigm*
4. **Stefano Papi** - *Zoology Museum of Rome: Establishing a Biodiversity Research and Communication Center*
5. **Greta Persico** - *Understanding biodiversity through exploration: preliminary insights about methods and tools from research field*

Lunch

ore 13.00



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPARAZIONE E RESILIENZA



NATIONAL
BIODIVERSITY
FUTURE CENTER



FORUM NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ

Generare valore con la biodiversità

Università degli Studi di Milano-Bicocca ■ mercoledì 21 maggio 2025

Report annuale della biodiversità

ore 14.00

Presentazione del report annuale della biodiversità 'Il valore economico della biodiversità'
Intervento degli Spoke leader e dell'Hub

Michelangelo Pistoletto - Il Terzo Paradiso

ore 14.45

Il Terzo Paradiso: quando l'arte incontra la natura, l'artificio e reinventa il futuro
Dialogo a cura di **Marina Calloni**, con interventi di **Chiara Anzolini** e **Mattia La Torre**

Il Terzo Paradiso prende vita

ore 15.45

Performance partecipativa in piazza
A cura di **Saverio Teruzzi** (Cittadellarte), in collaborazione con **Letizia Luini**, **Greta Persico**
e le **classi IV A e IV B dell'I.C. Pertini di Via Thomas Mann-Milano**

Premiazioni Migliori poster

ore 16.30

Chiusura del forum scientifico

ore 17.30

I contenuti della biodiversità e il futuro di NBFC
A cura della direzione del Centro - **Riccardo Coratella**

Cena libera



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NATIONAL
BIODIVERSITY
FUTURE CENTER



INEQUALITIES

Bio-diversity and In-equalities

Triennale di Milano ■ giovedì 22 maggio 2025

Saluti introduttivi

ore 09.30

Presidente del National Biodiversity Future Center, **Luigi Fiorentino**
Direttrice Generale della Fondazione La Triennale Milano, **Carla Morogallo**

Biodiversity countering inequalities

ore 09.45

■ **Chair of the section: Maria Chiara Pastore e Massimo Labra**

Stefano Boeri - *Inequalities* - 24 Esposizione della Triennale

Cristina Messa - *La ricerca scientifica per contrastare diseguaglianze di genere, generazioni e geografiche*

Telmo Pievani - *Biodiversità e Inequalities*

Short talks: Emiliano Mori, Jacopo Leveratto, Simonetta Fraschetti - *Contributi scientifici alla mostra Inequalities*

Premiazioni 'Il segno della conoscenza'

ore 10.30

Intervengono

Carlo Frogia

Anna Occhipinti

Alessandro Minelli

Luigi Boitani

Marino Gatto

Maria Cristina Gambi

Simone Borelli

Alessandra Stefani

Giuseppe Scarascia Mugnozza (da remoto)

Serena Fonda (da remoto)

Valentino Mercati (da remoto)

Premio Innovazione NBFC

ore 11.45



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NATIONAL
BIODIVERSITY
FUTURE CENTER



INEQUALITIES

Bio-diversity and In-equalities

Triennale di Milano ■ giovedì 22 maggio 2025

Visita mostra Inequalities

ore 12.00

Pranzo libero

ore 13.00

Challenges for European Biodiversity

ore 15.00

■ **Chair of the section: Mariachiara Chiantore e Andrea Galimberti**

Maria Chiara Carrozza - *The Future of European Research*

Helena Freitas - 'Biodiversity Futures' programme

Laura Cherchi - *Supporting excellent biodiversity research with an impact on policy and society*

Gregoire Dubois - *Reconnect with nature*

Frank Johannes - *Tracing biodiversity changes in the recent past through epigenetics*

Federica Marando - *Watching over nature: Earth observation for biodiversity applications*

Culture of biodiversity

ore 16.45

■ **Chair of the section: Alberto Di Minin**

Cristiano Camponeschi - *The generation of youth in biodiversity - Upskilling*

Josip Kotlar - *Observatory innovation for Biodiversity: Initial evidence and insights*

Alessandro Leonardi - *Business for Biodiversity Italy: gli strumenti per finanziare la biodiversità*

Chiusura dei lavori

ore 17.30

Maria Chiara Carrozza e Spoke leader