



Forum Nazionale della Biodiversità

20 21 22
maggio 2024
Palermo

Università degli Studi di Palermo / Complesso Monumentale Steri

Forum Nazionale della Biodiversità

20 21 22 maggio 2024
Palermo

Nasce a Palermo il Forum del National Biodiversity Future Center che rappresenta il primo grande evento scientifico del Centro Nazionale per il futuro della Biodiversità, in cui oltre 600 ricercatrici e ricercatori, di tutta Italia, si confronteranno su temi sensibili quali la riqualificazione delle aree degradate, la conservazione della natura, il rapporto tra natura e benessere e lo sviluppo di strumenti efficaci per prevenire la perdita della biodiversità. Tanti i giovani presenti che, sfruttando le nuove tecnologie come intelligenza artificiale, IoT, nano - e biotecnologie, robotica e le tecnologie ispirate alla natura proporranno azioni concrete per raggiungere gli obiettivi fissati da EU Biodiversity Strategy for 2030, ovvero proteggere almeno il 30% delle aree terrestri e marine e riqualificare il 30% degli ecosistemi alterati. Il Forum è anche un'iniziativa di diplomazia scientifica per alimentare lo sviluppo di relazioni costruttive e lungimiranti per i popoli del Mediterraneo che sono divisi su mille questioni, ma condividono gran parte della loro Biodiversità.

Il Forum vedrà inoltre confronti con giovani imprese e grandi aziende italiane per promuovere attività di innovazione sulla biodiversità provenienti dalla ricerca e capaci di generare nuovi prodotti e processi più sostenibili. Nelle giornate palermitane sarà presentato il Gateway della biodiversità, una porta di accesso e connessione dedicato al supporto della progettazione di concrete collaborazioni scientifiche e tecnologiche internazionali che riguardino il Mediterraneo. Giocherà un ruolo chiave per generare valore dagli investimenti del PNRR partendo dai green job che già oggi vedono più di 3 milioni di occupati.

L'università di Palermo, l'Arpa, il Cnr, saranno tra i promotori del Gateway palermitano con il NBFC. La sede sarà al Roosevelt, destinato a diventare un grande polo polifunzionale per la scienza a Palermo. Ospiterà ricerche all'avanguardia che vanno dalla tutela del Mediterraneo alla ricerca, grazie alla biodiversità, di composti bioattivi, che potranno diventare nuovi alimenti, cosmetici e farmaci.

Lunedì 20 maggio 2024

I Giornata di Convegno Scientifico

Università degli Studi di Palermo
Aula Magna e Aula Capitò Ingegneria
Edificio 7 - Viale delle Scienze

- 11.30 Registrazione - Caffè di benvenuto (terrazza ingegneria)**
- 14.00 Saluti Istituzionali**
- 14.30 Lo stato della biodiversità in Italia
Modera: Simonetta Frascetti**
- 14.30 Carlo Blasi - Università La Sapienza Roma
La legge sul ripristino e la conservazione della biodiversità in Italia
- 14.50 Antonio Pusceddu - Università di Cagliari
Biodiversità e funzionamento degli ecosistemi: le sfide della
conservazione, del ripristino e della valorizzazione
- 15.10 Chiarucci Alessandro - Università di Bologna
La conservazione della biodiversità in risposta ai cambiamenti
climatici
- 15.30 Minacce alla biodiversità, specie Invasive e endemiche
Modera: Lorena Rebecchi**
- 15.30 Mara Baudena - CNR IASC
Incendi: quali minacce per gli ecosistemi e la biodiversità?
- 15.45 Andrea Buffagni - CNR IRSA
Gemme nascoste sconosciute nelle acque dolci italiane:
la minacciata diversità degli efemerotteri
- 16.00 Michele Cesari - Università di Modena e Reggio Emilia
La "perfida" minaccia alla biodiversità rappresentata dalle specie
invasive di insetti
- 16.15 Guillaume Marchessaux - Università di Palermo
Specie invasive: il rilevante caso dell'invasione del granchio blu
nel Mar Mediterraneo
- 16.30 Pausa caffè (terrazza ingegneria)**
- 16.50 Interventi di 5 minuti / Sessione Poster
Modera: Gian Marco Luna e Gloria Bertoli**

A1 - Federica Foglini - CNR ISMAR -The National (Marine) Biodiversity
Observatory System as support to identify knowledge gaps, grey areas of
monitoring programs, and promote the conservation and restoration of Italian
marine ecosystems

- A2** - Erika Fabbrizzi - UNINA - Lessons learned on marine Systematic Conservation Planning
- A3** - Luigi Vezzulli - UNIGE - The Italian Omics Observatory Network of Marine Biodiversity
- A4** - Carola Murano - SZN - Investigating Nanoplastic Uptake: Evidence from Field and Laboratory Experiments in the Gulf of Naples
- A5** - Alessia Granata - UNIPA - Evaluation of the ecological dynamics of fish communities using joint species distribution models
- A6** - Maryna Pishchalkovska - UNIPA - Structure and adaptation of intertidal invertebrate communities through the lens of multiple stressors
- A7** - Luca Lazzarini - POLIMI - Dis-integrated urban biodiversity: an analysis of urban policies, plans and projects in Italy
- A8** - Nicola Tommasi - UNIMIB - Bee-hind the city landscape: unraveling urban stressors impact on wild pollinators through a multi-omics approach
- A9** - Riccardo Alba - UNITO - Different responses of Italian bird communities to urbanization across seasons
- A10** - Emiliano Mori - CNR - Temporal behaviour of urban wildlife: a camera-trap study from Florence
- A11** - Lorenzo Guzzetti - UNIMIB - The dataset of wildflowers nutrition: an effective tool for the planning of Nature Based Solutions in urban green areas
- A12** - Gianluigi Ottaviani - CNR - Plant functional traits and fire in mediterranean-type ecosystems
- A13** - Eva Del Vico - La Sapienza - Diversity and state of ecosystems in Italian urban systems
- A14** - Flavio Marzialetti - UNISS - Testing novel applications of satellite imagery developed by the COPERNICUS mission for tracking *Ailanthus altissima* impacts on invaded ecosystems in a Mediterranean island
- A15** - Donatella Valente - UNISALENTO- The effects of landscape dynamics on biodiversity and ecosystem services
- A16** - Cristina Cipriano - CMCC - Decoding the forest symphony adapting to change: insights from joint species distribution modeling amidst climate shifts
- A17** - Anna Gillini - UNIMOL - *Quercus cerris* growing in urban soils: the theater of interactions in the rhizosphere
- A18** - Emanuele Fanfarillo - UNISI - Uniqueness matters: patterns of α and β -diversity highlight conservation priorities for plant communities in Italian agricultural landscapes

**18.30 'Libro d'arte biodiverso. Un dialogo tra arte e scienza'
Elisabetta Di Stefano & Diego Mantoan**

Apertitivo (terrazza ingegneria)

2

Biodiversità

Martedì 21 maggio 2024

Il Giornata di Convegno Scientifico

Università degli Studi di Palermo
Aula Magna e Aula Capito Ingegneria
Edificio 7 - Viale delle Scienza

- 8.00 Registrazione - Caffè di benvenuto (terrazza ingegneria)**
- 8.45 Saluti Istituzionali**
- 9.00 Ripristino della Biodiversità**
Modera: Mariachiara Chiantore
- 9.00 Roberto Danovaro - Università Politecnica delle Marche
Ripristino degli ecosistemi marini: risultati e sfide per il prossimo decennio
- 9.20 Jordi Cortina - University of Alicante
La Società Europea per il ripristino ecologico e la sua posizione sulla Legge Europea sul Ripristino della natura
- 9.40 Benedetto Rugani - CNR-IRET
Approcci di ecologia industriale per i programmi di ripristino del capitale naturale
- 10.00 Eleonora Ciscato - Università di Milano
Il regolamento europeo sul ripristino della natura e la sua attuazione a livello nazionale: sfide e opportunità
- 10.20 Tecnologie innovative per il Monitoraggio della biodiversità**
Modera: Gianluca Sarà
- 10.20 Chiara Petrioli - Università La Sapienza
Deep tech per il monitoraggio della biodiversità
- 10.35 Giovanni Indiveri - Università di Genova
Sfide e tendenze future della robotica marina
- 10.50 Daniele Croce - Università di Palermo
Opportunità di comunicazioni ottiche dirette satellite -to-underwater
- 11.05 Gherardo Chirici - Università di Firenze
Telerilevamento innovativo per il monitoraggio della biodiversità
- 11.20 Pausa caffè (terrazza ingegneria)**
- 11.40 Interventi di 5 minuti / Sessione Poster**
Modera: Maria Chiara Pastore e Andrea Galimberti
- B1 - Francesca Necci - UNISALENTO - Multispecies approach to marine habitats restoration

- B2** - Claudia Pezzilli - UNIGE - Characterisation of *Ericaria amentacea* donor population to improve effectiveness of ecological restoration implementation
- B3** - Roberto Pagliarini - UNIUD - A New Computational Approach to Estimate Cys-regulatory Diversity of Alleles at Population Level
- B4** - Gianmaria Ontano - Istituto Sant'Anna - The Biodiversity Moonshot: Nurturing a System Perspective to Navigate into the Intricate Business & Biodiversity Relationship
- B5** - Valentina Parisi - UNISA - Constituents from the polar extract of *Pisolithus arhizus* and their anti-inflammatory activity
- B6** - Luisa Mattioli - ABOCA - Pharmaceuticals and biodiversity. Could natural complex therapeutic products be helpful for preserving biodiversity? The biodegradation behaviour of a loperamide-based drug and Lenodiar Pediatric®, a substance-based medical device made of natural substances, studied by UHPLC-qToF
- B7** - Lucia Theresa Marcianò - UNIPA - Pharmaceutical active compounds (phacs). Environmental hazard for *Mytilus galloprovincialis* (LAMARCK, 1819)
- B8** - Martina Aulitto - UniNa - Valorizing Food Waste through Kombucha Fermentation for Functional Beverages
- B9** - Cristina Monti - UniPv - EXPOSITION - Exposome, oxidative stress and inflammation - to evaluate the effects of the urban environment on health

12.40 **Riconoscimento alla carriera per scienziati di chiara fama**

13.30 **Pausa pranzo (terrazza ingegneria)**

Pomeriggio per la Valorizzazione e l'Open Innovation

14.15 **Tavola rotonda “Valorizzazione della biodiversità: Bioprospezione per la salute umana e Biodiversità per le attività produttive”
Modera: Hellas Cena**

- 14.15 Maria Rescigno - Humanitas - Microbiota.
Alleato nascosto per la biodiversità umana nel contesto della biodiversità planetaria
- 14.30 Flavia Guzzo - Università di Verona
Bioprospezione per la salute: esplorazione della diversità fitochimica della flora italiana
- 14.45 Stefano De Nicolai - Università di Pavia
Innovazione tramite la biodiversità: contesti urbani in trasformazione e sfide socioeconomiche all'orizzonte
- 15.00 Alessio Giovannelli - CNR
Produrre piante per ripristinare gli ecosistemi degradati
- 15.15 Alessio Bonaldo - Università di Bologna
Coltivare la coesistenza: esplorare approcci rispettosi della biodiversità in acquacoltura

15.30 NBFC: ricerca e innovazione in biodiversità
Introduce e Modera Alberto Di Minin
Direttore Innovazione NBFC
Intervengono: Josip Kotlar - Politecnico di Milano - L'Osservatorio
Innovazione in Biodiversità, Luciano De Propris - Consorzio ELIS -
Co Creazione tra ricerca e impresa
Conclude: Massimo Labra - Direttore Scientifico NBFC

Sessioni parallele 16.15 - 17.45

**16.15 Attività Parallela 1 - Workshop Innovazione Ricercatori e Aziende
Preiscrizione obbligatoria**

Referenti NBFC: Andrea Piccaluga, Giuseppe Gigli
e Maria Carmela Basile
Modera: Luciano De Propris

16.15 – 16.30 → Definizione
16.30 – 16.45 → Discussione
16.45 – 17.00 → Clustering
17.00 – 17.15 → Generazione
17.15 – 17.30 → Discussione
17.30 – 17.45 → Votazione

16.15 Attività Parallela 2 - Eventi tematici: Planetary health - Aula Magna

Biodiversità per la Planetary Health
Modera: Hellas Cena
Relazioni selezionate sulla base degli abstract inviati
dai partecipanti
Intervengono: Enrica Calleri, Valentina Santoro, Luca Campone,
Raffaele Conte e Carla Buzzanca

17.00 Soluzioni mediterranee basate sulla natura
Modera: Carlo Calfapietra
Relazioni selezionate sulla base degli abstract inviati
dai partecipanti
Intervengono: Carlo Calfapietra, Chiara Catalano, Enrico Baglione,
Rodolfo Gentili e Silvia Bianchelli

16.15 Attività Parallela 3 - Meeting tecnici: Conservation - Aula Capito

Pianificazione della spazio per la biodiversità
Modera: Simonetta Frascchetti e Mariachiara Chiantore
Intervengono: Andrea Barbanti, Carlo Rondinini, Leonardo Tunesi,
Alessandro Chiarucci, Federica Foglini e Eva Salviati

- 17.00 La piattaforma della Biodiversità: strumenti e opportunità delle 4 piattaforme
Modera: Donatella Spano
Intervengono: Gabriella Scipione, Antonio Costantini, Jessica Frigerio, Andrea Galimberti, Elena Canadelli, Lorenzo Cecchi e Simone Mereu
- 16.15 **Attività Parallela 4 - Meeting tecnici: Citizen Science e Biodiversity Expert - Aula Informatica EX DICAM**
Citizen Science
Modera: Francesco Frati e Isabella Saggio
Incontro aperto agli interessati
Intervengono: I referenti del gruppo di lavoro per la citizen science
- 17.00 Biodiversity expert: innovazione e sistematica
Modera: Gianluca Sarà e Diego Fontaneto
I corsi di formazione per la conoscenza della biodiversità
Intervengono: Gli organizzatori del gruppo di lavoro
- 18.00 **Attività conclusive - Aula Magna**
Reporting dal Workshop Attività 1
Modera: Luciano De Propris
Referenti NBFC: Alberto Di Minin
- 18.15 **Premiazioni miglior poster**

3

giornata

Mercoledì 22 maggio 2024

Giornata Mondiale della Biodiversità

Complesso Monumentale dello Steri
Sala Magna, secondo piano
Piazza Marina, 61 - Palermo

09.30 Registrazione - Caffè di Benvenuto
Cortile Palazzo Steri

10.00 Saluti Istituzionali: intervengono le autorità pubbliche

Interventi Introduttivi alla giornata Mondiale della Biodiversità

10.40 "Green Obsession"
Stefano Boeri * - Architetto e urbanista, Professore Ordinario
al Politecnico di Milano

11.10 Proiezione cortometraggio "Troiane" dalla scenografia
del "Bosco Morto delle Troiane" (Crediti: Stefano Boeri Architetti,
The Blink Fish)

Interventi: Biodiversità, Ricerca e formazione

11.25 La Sicilia come porta della biodiversità del Mediterraneo
Gianluca Sarà - Professore Ordinario dell'Università degli Studi
di Palermo

11.45 Le attività di formazione sulla Biodiversità dell'Università di Palermo
Giovanna Parisi - Professoressa Associata dell'Università
degli Studi di Palermo

Presentazione report annuale NBFC

12.05 Interventi di Riccardo Coratella - Direttore Generale NBFC
Massimo Labra - Direttore Scientifico NBFC
e Alberto Di Minin - Direttore Innovazione NBFC

12.40 Biodiversity Awards COTEC
Presentato da Alberto Di Minin - Direttore Innovazione NBFC
COTEC - Kick off of the The Italian Biodiversity Award
Luigi Nicolais - Presidente Materias

13.00 Conferenza stampa
Modera Luca De Biase - Gateway Designer NBFC

13.30 Chiusura dei lavori
Luigi Fiorentino - Presidente NBFC
Massimo Midiri - Rettore dell'Università degli Studi di Palermo

Pranzo - Cortile Palazzo Steri
*collegamento da remoto