



Forum Nazionale della Biodiversità

20 21 22
maggio 2024
Palermo

Università degli Studi di Palermo / Complesso Monumentale Steri

Forum Nazionale della Biodiversità

20-21 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 Fraschetti

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 Fogliani - 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

16.30 '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 Capitò Ingegneria
Edificio 7 - Viale delle Scienze

- 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 Petriolo - 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 Propriis - 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; 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; Silvia Bianchelli
- 16.15 **Attività Parallela 3 - Meeting tecnici: Conservation - Aula Capitò**
Pianificazione della spazio per la biodiversità
Modera: Simonetta Fraschetti e Mariachiara Chiantore
Intervengono: Andrea Barbanti; Carlo Rondinini; Leonardo Tunesi; Alessandro Chiarucci; Federica Foglini; Eva Salviati
- 17.00 La piattaforme della Biodiversità: strumenti e opportunità delle 4 piattaforme
Modera: Donatella Spano
Intervengono: Gabriella Scipione, Antonio Costantini; Jessica Frigerio, Andrea Galimberti; Elena Canadelli, Lorenzo Cecchi; 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
Intervergono: 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**