

"NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER - NBFC"

BIODIVERSITY



TARGET:

The Vision of NBFC is to promote the sustainable management of Italian biodiversity in order to improve the planet's health and return beneficial effects, essential for all people. This complies with the EU Biodiversity 2050 vision 'Living in harmony with nature'. The general Mission of the Consortium is to create an extended national network of universities, research centers, associations, and other private and societal stakeholders to take effective and immediate action to halt the loss of biodiversity and the impairment of its delivered ecosystem services while enhancing a sustainable use of biodiversity-derived resources and new job opportunities. As a main legacy of the NBFC, a Biodiversity Scientific Gateway will be established which will act as a National Centre to drive the development of biodiversity related KETs (including ICT) to enhance research fostering the science-to-policy processes in conservation, restoration, and valorization in biodiversity.

In concrete terms the NBFC aims at addressing interdisciplinary and frontier research and innovation activities devoted to the monitoring, conservation, restoration and valorization of Italian biodiversity. The multidisciplinary research team, the use of available KETs and the development of digital platforms to store the information will permit the Consortium to:

- a) provide an educational and training space to support the creation of a new generation of scientists working on biodiversity-related issues (metric: number of RTD-a enrolled and of PhD students graduated).
- b) provide documentation and guidelines for management strategies and political decisions (metric: number of documents and/or issuing a white paper on the management strategies of Italian biodiversity).
- c) stimulate the private sector to develop: c.1) new tools for data analysis (ICT, in connection w/NC-HPC) (metric: software and/or platforms); c.2) new instruments for biodiversity monitoring and conservation management (metric: protocols, methodological papers patents) c.3) strategies for investigation and valorization of new bioactive molecules of interest for human health and wellbeing, cosmetics, and materials (metric: new biochemical pathways, molecules, activities); c.4) data and tools for the economic activities closely related to biodiversity.

For the first time ever, the center offers a coordinated and well-funded effort dedicated to the creation of a multidisciplinary permanent nationwide community dedicated to studying the Italian Biodiversity and its positive impact on the country, whose immaterial (human/knowledge) and material legacy (databases, infrastructures, devices, physical sites for dissemination, demonstrators, restored locations, guidelines) will affect country's awareness of its importance. Moreover, to support concrete actions aimed at reducing biodiversity loss, the Consortium's research teams will i) project and conduct their research activities directly in operational environment conditions (e.g., Living labs) by adopting RRI strategies and tools and transnational actions for sharing and exploiting, already available data and stakeholders from previous program/research activities, in order to build bridges across traditional disciplinary boundaries ii) develop thematic working groups and scientific guidelines for reliable biodiversity conservation, restoration and monitoring of actions, to be shared with institutional bodies (e.g. MITE working groups on: Capital Natural, urban green, marine habitats, restoration of contaminated sites).

SECTION PARTNERS

TOTAL NO. OF PARTNERS: 48

Proposer: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Participants

PUBLIC SUBJECTS

Universities

- Università degli Studi del Molise
- Università degli Studi della Tuscia
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Università degli Studi di Sassari
- Università degli Studi di Salerno
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Udine
- Università degli Studi di Verona
- Università degli Studi Roma Tre
- Università del Salento
- Università di Bologna
- Università di Genova
- Università di Padova
- Università Politecnica delle Marche
- Università di Torino
- Politecnico di Milano

PRIVATE ACTORS:

Research Institutes

- CINECA
 - CMCC - Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
 - CORILA
 - Fondazione CIMA - Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale
 - Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige
 - Fondazione IMC Centro Marino Internazionale ONLUS
 - Fondazione Ri.med
 - HUMANITAS UNIVERSITY
-

- Istituto Italiano di Tecnologia
- Università Campus Bio-Medico di Roma
- Università Cattolica del Sacro Cuore

Companies

- Aboca SPA Società Agricola
- Dompé farmaceutici S
- ENEL
- FS Sistemi Urbani
- Infrastrutture SpA
- Innomed srl
- Novamont SpA
- ENI

SPOKE

Spoke n. 1 Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning

Leader spoke

Università di Palermo

Spoke members

Università di Padova;

Università di Napoli Federico II;

Stazione Zoologica Anton Dohrn

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Università di Genova;

Università di Milano Bicocca;

Università degli Studi di Sassari

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Università degli Studi della Tuscia;

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Istituto Italiano di Tecnologia

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Spoke n. 2 - Solutions to reverse marine biodiversity loss and manage marine resources sustainably

Leader spoke

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Spoke members

Università di Genova;

Università Politecnica delle Marche

Università di Bologna;

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Università di Padova;
Università di Siena;
Università del Salento;
Stazione Zoologica Anton Dohrn;
Fondazione CIMA;
CORILA;
Fondazione IMC Centro Marino Internazionale ONLUS
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Spoke n. 3- Assessing and monitoring terrestrial and freshwater biodiversity and its evolution: from taxonomy to genomics and citizen science

Leader spoke

Università degli Studi di Siena

Spoke members

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
Università degli Studi Roma Tre;
Università degli Studi di Firenze;
Università degli Studi di Padova;
Università degli Studi di Palermo;
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Fondazione Edmund Mach;
Università degli Studi di Torino
Aboca SPA Società Agricola
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

Spoke n. 4- Ecosystem functions, services and solutions

Leader spoke

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Spoke members

Università la Tuscia;
Università del Salento;
Università degli Studi di Sassari;
Università degli Studi di Udine;
La Sapienza Università di Roma;
Università degli Studi di Bologna;
Università di Padova;
ENEL;
Fondazione CIMA;
Infrastrutture SpA;
Università Cattolica del Sacro Cuore
Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Spoke n. 5 - Urban biodiversity

Leader spoke

Università di Milano Bicocca

Spoke members

Università di Torino;
La Sapienza Università di Roma;
Università del Molise;
Politecnico di Milano;
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Ente di Ricerca Scientifica ed Alta Formazione
Università di Napoli;
Università di Salerno;
Università di Firenze;
FS Sistemi Urbani;
INNOMED;

Spoke n. 6 - Biodiversity and human wellbeing

Leader spoke

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Spoke members

Università di Pavia;
Università di Salerno;
Università di Verona;
Università di Milano La Bicocca;
Università di Napoli;
Università di Palermo;
Dompé farmaceutici S
Università Campus Bio-Medico di Roma
Novamont SpA
Fondazione Ri.med
HUMANITAS UNIVERSITY

Spoke n. 7- Biodiversity and society: communication, education and social impact

Leader spoke

Università di Padova

Spoke members

La Sapienza Università di Roma;
Stazione Zoologica Anton Dohrn;
Università di Milano Bicocca;
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Università di Firenze;
Università di Palermo;
Cineca;
Scuola Sant'Anna;

Spoke n. 8 -- Biodiversity Open Innovation & Development of KETs

Leader spoke

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Spoke members: not indicated

FINANCIAL DATA (by concession decree)

Total amount: € 328.217.375, 39

MUR grant: € 320.026.665,79

Project calls: 31% of project amount
