

Lista attività di ricerca NBFC

Attività spokes

	Spoke leader	Macro-attività
Spoke 1	Simonetta Fraschetti UniNA/ Gianluca Sarà UNIPA	Attività 1: National (Marine) Biodiversity Observatory System: raccolta ed integrazione dei dati di biodiversità, variabili ambientali e pressioni umane. Azioni di valorizzazione e fruizione dei dati
		Attività 2: Sensibilità, vulnerabilità e adattamento a cambiamenti climatici. Creazione modelli predittivi di previsione per valutare la capacità di resistenza i cambiamenti climatici
		Attività 3: Strategie innovative di conservazione della biodiversità marina delle coste italiane. Uso di tecnologie di AI per indentificare specie endemiche, rare o esotiche e nei siti target e coinvolgendo degli stakeholders per una gestione attiva
		Attività 4: Identificazione di best practice nella gestione delle coste. Promozione di linee guida e protocolli per MCVR di restauro della biodiverstà
Spoke 2	Mariachiara Chiantore UNIGE/Gian Marco Luna CNR	Attività 1.1: Riconoscere il valore della biodiversità e della salute dell'ecosistema per una pesca più sostenibile Attività 1.2: Strategia a inquinamento zero per la tutela della biodiversità



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



		Attività 2: Contributo alla strategia italiana di restauro ecologico con l'obiettivo del trasferimento tecnologico delle tecniche al settore privato per creare opportunità nella "blue economy".
		Attività 3: Sistema sostenibile per la valorizzazione delle risorse marine ad esempio nel settore dell'acquacoltura.
		Attività 4: Pianificazione dello spazio marittimo per la creazione di un piano italiano. Applicazione di un approccio socio-ecologico e transdisciplinare per la pianificazione delle aree di biodiversità
		Attività 5: Sviluppo di tecnologie multiomiche innovative per contrastare le minacce emergenti alla biodiversità: nuove tecnologie per raccogliere dati omici anche da parte di comunità di "non esperti", quindi campionamenti su larga scala ma anche studio di archivi già presenti, il tutto per creare azioni di risposta a problemi emergenti che siano scalabili, veloci ed economiche.
Spoke 3	Francesco Frati UNISI/ Lorena Rebecchi UNIMORE	Attività 1: Valorizzazione di banche dati della biodiversità (tassonomia, distribuzione ecc), e azioni di divulgazione scientifica.
		Attività 2: Monitoraggio e valutazione di specie e habitat a rischio di estinzione come conseguenza del cambiamento climatico e degli interventi antropici e sviluppo di piani di gestione e protezione della biodiversità delle aree più a rischio.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



		Attività 3: Specie aliene invasive: valutazione del loro impatto e strategie di mitigazione.
		Attività 4: Monitoraggio della biodiversità dei suoli e degli ambienti dulciacquicoli per attestare la qualità degli ecosistemi usando indici quantitativi, con particolare riferimento ad ambienti di diretto o indiretto interesse antropico/economico.
		Attività 5: Progetti di citizen science per sensibilizzare le comunità locali sull'importanza della biodiversità e della sua conservazione attraverso il coinvolgimento diretto
Spoke 4	Carlo Calfapietra CNR/Donatella Spano UNISS	Attività 1: Analisi, monitoraggio e gestione della biodiversità: organizzazione strutturale, funzioni e servizi ecosistemici. L'azione prevede i) l'acquisizione di informazioni in tempo reale (sensori e satelliti) a scala nazionale; ii) sviluppo dei modelli di organizzazione dei dati e procedure di gestione..
		Attività 2: Adattamento e potenziale di mitigazione degli ecosistemi terrestri ai cambiamenti climatici: risposte ecologiche e scenari futuri.
		Attività 3: Approcci genetico-molecolari e modellistici per lo sviluppo di strumenti applicativi alla conservazione di ecosistemi di particolare valore
		Attività 4: Sviluppo di piani di monitoraggio e management della biodiversità.
		Attività 5: Nature-based Solutions e restauro ecologico. Creare un catalogo e tool di supporto alla progettazione di NBS per ripristino e massimizzazione dei servizi ecosistemici.
Spoke 5	Andrea Galimberti UNIMIB/Maria Chiara Pastore POLIMI	Attività 1: Biodiversità ed ecologia della forestazione urbana. Studio della urban biodiversity dai produttori fino alle Nature Based Solutions.
		Attività 2: Biodiversità del suolo urbano.. Sviluppare modelli predittivi capaci di migliorare la qualità del suolo e dei servizi ecosistemici prodotti da esso in ambiente urbano.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



		Attività 3: Forestazione urbana, un design sostenibile e integrato. Promozione di azioni climate-friendly basate su governance condivisa e modelli ecologici, e sviluppo di NS basate sui dati per connettere zone urban, peri-urban e rural.
		Attività 4: Impatto della forestazione urbana nel sostenere e regolare servizi ecosistemici di natura ambientale.
		Attività 5: Impatto della forestazione urbana nel sostenere e regolare servizi ecosistemici a livello biologico.
		Attività 6: Urban restoration. Individuare strategie e azioni operative per ripristinare servizi ecosistemici in aree fortemente inquinate e degradate. Applicazione di approcci biotechnology-based per la strategia di bioremediation
		Attività 7: Modelli partecipativi per la gestione della biodiversità urbana. Individuazione di tecnologie smart per la gestione del verde, per incrementare la biodiversità. Sistemi di aggregazione e coordinamento dei cittadini per la cura del verde.
Spoke 6	Hellas Cena UNIPV/Gloria Bertoli CNR	Attività 1: Studio dell'effetto delle NBS sulla salute umana nel contesto delle città. Creazione di modelli predittivi per sfruttare al meglio l'impatto della biodiversità urbana sui fattori ambientali di aumentato rischio di malattia (agenti inquinanti) e nel miglioramento del benessere (lifestyle).
		Attività 2: Bioprospecting e bioactivity per la valorizzazione delle risorse naturali offerte dalla biodiversità: focus sull'estrazione di molecole bioattive con effetti positivi per il benessere e la salute dell'uomo. Sviluppo di nuovi nutraceutici, additivi alimentari per migliorare le qualità nutrizionali e sensoriali dei prodotti, ma anche farmaci, cosmetici ecc.
		Attività 3: Biotechnology and biodiversity. Valorizzazione delle risorse biologiche dell'ambiente urbano con particolare focus sulle biotecnologie, per lo sviluppo di processi industriali più sostenibili e biodiversity friendly (economia circolare).
		Attività 4: Restoration economy: Sostenibilità economica della restoration urbana per creare nuove catene del valore nel contesto della bioeconomia, far emergere nuovi lavori e nuovi percorsi di formazione continua.
Spoke 7	Luigi bubacco UNIPD/Isabella Saggio UNISapienza	Attività 1: Supervisione agenzia di comunicazione, comunicazioni interne istituzionali di NBFC, Mostra nazionale sulla biodiversità, Campagne social, convenzione con RAI per nuovi format TV e radio, progetti editoriali, concorso nazionale di fotografia naturalistica, progetto di science communication a teatro, progetto di science communication con musica, docu-film, video, podcast., progetto di data visualization.
		Attività 2: Formazione. Rete dei PhD di NBFC, Master nazionale in tassonomia e museologia, Master in One Health Analyst, Phd program (DIN) in biodiversità
		Attività 3: Comunicazione alla società per raggiungere una awareness condivisa. Progetti di citizen science e frugal science



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



		Attività 4: Casi pilota di comunicazione della scienza con istituzioni locali, regionali o nazionali (progetti giuridici, sociologici, educativi)
		Attività 5: Studi pilota con il mondo industriale e economico per creare un white book per le aziende e un'APP che le stesse possono usare per capire il loro impatto
		Attività 6: Global health. Casi di public engagement in science con focus sulla salute globale e individuale
		Attività 7: Musei di storia naturale italiani. Digitalizzazione del comparto museale italiano (piattaforma), Museo diffuso e creazione facility a Roma per Musei
Spoke 8	Giuseppe Gigli CNR/ Maria Carmela Basile CNR	Attività 1: Supporto a progetti di ricerca e innovazione nei parchi e aree marine protette
		Attività 2: Supporto a progetti di ricerca e innovazione nelle PMI
		Attività 3: Iniziative per il trasferimento tecnologico e l'innovazione; supporto all'analisi dell'impatto di NBFC, analisi delle politiche industriali e sull'innovazione nell'ambito della biodiversità; supporto allo sviluppo del "Biodiversity Science Gateway" (https://www.nbfc.it/presentazione)
		Attività 4: Upskilling: percorsi specialistici per lo sviluppo di competenze manageriali e business ideas, per contribuire alla conservazione della biodiversità attraverso approcci gestionali innovativi e tecnologie avanzate



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

