

AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO NELL'AMBITO DELLE SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA VALORIZZAZIONE ECONOMICA DELLA BIODIVERSITÀ, AD OPERA DELLE MICRO PICCOLE E MEDIE IMPRESE, DA FINANZIARE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI RICERCA DEL CENTRO NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER (NBFC)", A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU" PROGETTO [NBFC]

Codice Avviso: NBFC_S8_PMI2

Allegato 3

Sfide di Innovazione

Il Bando finanzia progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e studio di fattibilità finalizzati allo sviluppo di **Soluzioni innovative per la valorizzazione economica della Biodiversità** in qualunque contesto di pertinenza del National Biodiversity Future Center (es. mare, terre incluse acque dolci, zone urbane).

Le Sfide di Innovazione sono i punti di contatto tra la mission, le attività, i fabbisogni del National Biodiversity Future Center e il territorio e la società, con riferimento ai seguenti obiettivi generali:

1. creazione valore economico
2. creazione di valore sociale/culturale
3. impatto su ambiente e territori
4. avanzamento scientifico e tecnologico.

I Progetti presentati dai Soggetti Proponenti dovranno, pertanto, essere **integrati e complementari con le linee di attività del NBFC (Allegato 11)** e, allo stesso tempo, riferirsi **ad una** delle seguenti **Sfide di Innovazione** e delle relative Sfide Specifiche.

SFIDA 1

Prodotti, servizi, e/o strumenti innovativi che portino ad una valorizzazione economica della biodiversità, migliorando al contempo la conservazione degli ecosistemi e la sostenibilità.

L'obiettivo generale è proporre soluzioni innovative e strumenti di supporto per tradurre il valore della biodiversità in benefici economici concreti, promuovendo la sostenibilità attraverso modelli di business, tecnologie e approcci economici capaci di intervenire tramite sistemi di monitoraggio, conservazione, ripristino o valorizzazione della biodiversità: non solo preservare la ricchezza naturale, ma anche permettere di generare vantaggi economici. Il progetto dovrà sviluppare un concept chiaro, identificare attori e i principali stakeholder, i potenziali benefici sociali, ambientali e i ritorni economici; esso potrà considerare tecnologie come ad esempio l'intelligenza artificiale, blockchain, o piattaforme online, per massimizzare l'impatto e la scalabilità del progetto stesso.

Il progetto dovrà rispondere a **solo una** delle seguenti Sfide Specifiche.

Sfida Specifica 1.1: Sviluppo di nuovi applicativi che connettano produttori locali di beni sostenibili basati sulla biodiversità con consumatori consapevoli.

Sfida Specifica 1.2: Sviluppo di soluzioni/servizi digitali innovativi per monitorare la biodiversità in un'area specifica, che possano produrre valore economico quantificabile.

Sfida Specifica 1.3: Sviluppo di sistemi innovativi di valutazione e/o valorizzazione economica della biodiversità in contesti specifici (es. biodiversity credits).

Sfida Specifica 1.4: Sviluppo di tecnologie e strategie per supportare le imprese nell'investire nella Biodiversità (Obiettivi del GBF2030).

Sfida Specifica 1.5: Sviluppo di strategie di sostenibilità economica per il restauro della biodiversità in linea con la *Restoration Law*.

Sfida Specifica 1.6: Approcci di valorizzazione economiche dei paesaggi e dei servizi ecosistemici.

Sfida Specifica 1.7: Modelli di business, di trasferimento tecnologico e di valorizzazione di molecole e materiali provenienti dalla biodiversity.

Sfida Specifica 1.8: Definizione e progettazione di nuovi modelli di business nell'ambito della biodiversità che prevedano sia un ritorno su investimento che un ritorno positivo sull'ambiente e territori interessati.

SFIDA 2

Sviluppare uno studio, un modello e/o un servizio innovativo che possa supportare soggetti terzi (tra cui NBFC) impegnati nel monitoraggio, nel restauro o nella conservazione della biodiversità a valorizzare efficacemente il patrimonio naturale, favorendo anche l'ingresso di capitali privati e la previsione della scalabilità futura.

Ricerca, sviluppo, elaborazione o gestione di modelli, strumenti analitici e studi che analizzano e gestiscono i benefici derivanti dalla biodiversità, ovvero l'impatto di specifiche azioni di soggetti terzi su di essa, facilitando così decisioni economiche e politiche più informate e mirate al monitoraggio, conservazione, ripristino o valorizzazione del patrimonio naturale. L'obiettivo generale è offrire strumenti pratici e accessibili che supportino queste attività, potenziandone l'efficacia attraverso nuove metodologie, tecnologie o approcci collaborativi / di open innovation capaci di generare ricadute economiche per il sistema, per i partner e per i potenziali finanziatori.

Il progetto dovrà rispondere a solo una delle seguenti Sfide Specifiche.

Sfida Specifica 2.1: Realizzare sistemi innovativi di monitoraggio per tracciare lo stato “di benessere” dei territori e delle aree protette e che consenta di incrementare il valore economico sociale e ambientale dell'area.

Sfida Specifica 2.2: Realizzare un modello innovativo di collaborazione tra enti pubblici e privati, che consenta a ricercatori, imprese e comunità locali di condividere progettualità nel tempo, che producano benefici misurabili in termini di salute, benessere, occupazione.

Sfida Specifica 2.3: Progettazione e realizzazione di progetti pilota che coinvolgano le imprese nello sviluppo di interventi di conservazione, supporto e monitoraggio della biodiversità.

Sfida Specifica 2.4: Sviluppo di modelli innovativi di gestione della biodiversità e di connessione con attività produttive sostenibili: es. pesca sostenibile, artigianato, ecc.

Sfida Specifica 2.5: Innovazione nelle azioni di progettazione partecipata: modelli differenziali e flowchart procedurale

Sfida Specifica 2.6: Sviluppo di modelli di sostenibilità di interventi di *Nature Based Solution (NBS)*.

Sfida Specifica 2.7: Sviluppo di strategie di trasferimento tecnologico e innovazione per soggetti coinvolti nell'ambito del monitoraggio, conservazione, valorizzazione, restauro della biodiversità.