



## MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



“Sistema Ambiente 2010”:  
Il Network Nazionale della Biodiversità: un  
sistema di condivisione dati

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

### Come funziona il Network Nazionale della Biodiversità

Chiunque sia in possesso di dati relativi alla biodiversità, o meglio di informazioni collegate a registrazioni di osservazioni e a campioni conservati nelle collezioni scientifiche, può aderire al **Network Nazionale della Biodiversità**, inviando la propria manifestazione di interesse tramite

invio mail all'indirizzo [nnb@minambiente.it](mailto:nnb@minambiente.it)

oppure

compilazione del form presente online  
alla pagina

[http://www.nnb.naturaitalia.it/portalino/home\\_it/register.html](http://www.nnb.naturaitalia.it/portalino/home_it/register.html)

Il Network | I Dati | Lo Mappo | Contatti | Back to NaturaItalia

#### Il Network

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha promosso il progetto "Sistema Ambiente 2010" che svolge una forte azione corale a supporto della **Strategia Nazionale per la Biodiversità**. Il nodo cruciale del Sistema è costituito dal Network Nazionale della Biodiversità (NND), una rete di **Centri di Eccellenza (Cde)** e **Focal Point nazionali (FP)**, soggetti accreditati a livello internazionale e nazionale per la gestione di dati di biodiversità, che condividono dati e informazioni sulla biodiversità.

Il NND è un Sistema condiviso di gestione dei dati costituito da un nodo centrale, che permette di eseguire le operazioni di ricerca e di gestione sui dati, e da nodi periferici (database che possiedono dati primari di biodiversità) finalizzato a garantire la consultazione e l'integrazione efficiente di informazioni sulla biodiversità, il tutto senza che avvenga il trasferimento fisico dei dati stessi, che risiedono sempre presso gli enti cooperanti che ne detengono i diritti locali.

I database di proprietà dei singoli nodi differiscono per struttura (campi diversi) ed architettura (DB diversi, tipo Access, Oracle, Mysql, ecc.), ma riescono a comunicare tramite il Protocollo BioCASE. Quest'ultimo garantisce, attraverso un insieme di regole, una comunicazione intrinseca tra i nodi stessi e la comunità internazionale che partecipa al network di BioCASE.

Il Network è in grado di garantire l'interoperabilità con analoghe infrastrutture internazionali (LifeWatch, GBIF, etc.) e con il GeoPortale Nazionale, in coerenza con quanto previsto dalla Direttiva INSPIRE (**D.Lgs. 32/2010**).

Il NND, attraverso l'aggregazione dello stato attuale delle conoscenze sulla biodiversità in Italia, si prefigge quindi gli obiettivi di migliorare la diffusione e la condivisione dei dati sulla biodiversità, rendendoli disponibili per la ricerca pura, per quella applicata, per l'educazione e per la formazione, e di rappresentare uno strumento nazionale strategico per decisioni politiche informate, che garantiscano un uso sostenibile delle risorse naturali del nostro paese.

#### Come funziona il NND?

Essere Focal Point

Essere Centro di Eccellenza

Essere Ento Cooperante

Protocollo d'Intesa NND

Decreto Istitutivo NND PRM-DEC-2012-0000267

Decreto Istitutivo C15 PRM D.L. 2012 0000222

[Candidarsi per far parte del NND](#)

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

Dati Utente

Nome\*

Cognome\*

Mail\*

Ente 1  Ente 2  Ente 3  Ente 4  Ente 5

Dati Ente

Ente\*

Tipo Ente\*

Ruolo\*

Indirizzo\*

Città\*

Provincia\*

Sito

Telefono1\*

Telefono2

Fax

Compilata la sezione “**Dati Utente**” e la sezione “**Ente 1**” l'utente dovrà premere il pulsante **INVIA**.

A questo punto sarà possibile inserire i dati di altri Enti con i quali l'utente collabora.

Per accedere alle schede relative ai Progetti verrà inviata una e-mail all'indirizzo inserito nel campo **Mail\*** dove saranno indicate la username e la password.

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

Dati Progetto
Nome dell'Ente Ufficio-Dipartimento* (Riportare il nome completo dell'Ente titolare del Progetto)
<input type="text"/>
Indirizzo ente* (Indirizzo dell'ente)
<input type="text"/>
Citta ente* (Citta dell'ente)
<input type="text"/>
Sito web dell'Ente (l'indirizzo URL dell'Ente responsabile della banca dati)
<input type="text"/>
Nome Progetto*
<input type="text"/>
Descrizione del progetto* (Breve descrizione del progetto nel suo insieme )
<input type="text"/>
Responsabile progetto (Referente generale del Progetto (potrà essere diverso dal responsabile tecnico della Collezione) )
<input type="text"/>
Resp.Progetto - Telefono* (Prefisso + numero)
<input type="text"/>
Resp.Progetto - Fax (Prefisso + numero)
<input type="text"/>
Resp.Progetto - mail* (Inserire anche più indirizzi di posta elettronica)
<input type="text"/>
Resp.Progetto - mail2
<input type="text"/>
Data Inizio Progetto* (Data di inizio del progetto)
<input type="text"/>
Data Fine Progetto (Data di fine del progetto)
<input type="text"/>
Scopo Del Progetto (Descrivere la finalità del progetto)
<input type="text"/>
Partner Progetto (Elenco dei partner del progetto, inserire nomi di altri enti, università aziende )
<input type="text"/>
Partner - Contatti (contatti dei partner del progetto (e-mail telefono))
<input type="text"/>
Partner - Sito web
<input type="text"/>

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

### Dati Collezione

Nome Progetto\* (Indicare il nome del Progetto di cui la collezione fa parte. Nota: in fase di data entry online, l'immissione sarà facilitata tramite menù a tendina con lista dei valori già immessi nel sistema)

Ente Titolare\* (Indicare il nome dell'Ente titolare del Progetto di cui la collezione fa parte. Nota: in fase di data entry online, l'immissione sarà facilitata tramite menù a tendina con lista dei valori già immessi nel sistema)

Nome Collezione\* (Nome della collezione. Se questa ha un nome ufficiale utilizzare questo nome altrimenti fornire un nome a vostra scelta, possibilmente indicativo del contenuto.)

Codice Collezione (Codice identificativo della collezione a livello internazionale e sistema presso la quale tale registrazione è stata effettuata (ad es. la collezione Valerio Sbordani è registrata come: VSRM nel Biodiversity Index Collection).)

Descrizione\* (Descrizione testuale delle caratteristiche generali della collezione)

Pubblicazione on line\*

Partecipa a reti di interoperabilità biodiversità\*

Data Pubblicazione On line (Inserire la data di pubblicazione on line della collezione. Questo campo riguarda solo le collezioni già pubblicate su portali e siti web)

Localizzazione Originale (Inserire l'indirizzo del luogo in cui è conservata la collezione)

Arricchezza della collezione (Stima del numero di contenitori o rilievi o osservazioni o individui o record compongono la collezione)

Creata Da\* (Nome del creatore della collezione)

Altra Persona Associata\* (Indicare il nome di persona che hanno eventualmente fornito contributi rilevanti alla formazione della collezione)

Responsabile collezione\* (Indicare il nome del responsabile attuale della manutenzione della collezione)

Resp. Collezione - Telefono\* (Prefisso + numero)

Resp. Collezione - Fax (Prefisso + numero)

Resp. Collezione - mail\* (Inserire anche più indirizzi di posta elettronica)

Resp. Collezione - mail2

Regno\*

Range Tassonomico\* (Indicare quali taxa copre la collezione indicando almeno Phylum, se necessario la Classe se necessario l'Ordine (se la collezione copre più phyla o più classi o più ordini ripetere la sequenza))

Periodo Di Formazione\* (Indicare il range temporale coperto dai dati della collezione)

Stadio Di Sviluppo\* (Indicare se la collezione è: 1. in crescita (e quindi suscettibile di aggiunta di nuovi dati in tempi brevi o medi) 2. chiusa)

### Dati Dataset

Nome Collezione\* (Indicare il nome della collezione di cui il dataset fa parte. Nota: in fase di data entry online, l'immissione sarà facilitata tramite menù a tendina con lista dei valori già immessi nel sistema)

Ente titolare\* (Indicare il nome dell'Ente titolare del Progetto di cui la collezione fa parte. Nota: in fase di data entry online, l'immissione sarà facilitata tramite menù a tendina con lista dei valori già immessi nel sistema)

Nome Progetto\* (Indicare il nome del Progetto di cui la collezione fa parte. Nota: in fase di data entry online, l'immissione sarà facilitata tramite menù a tendina con lista dei valori già immessi nel sistema)

Nome Dataset\*

Resp. Dataset\*

Resp. Dataset - Telefono\* (Prefisso + numero)

Resp. Dataset - Fax (Prefisso + numero)

Resp. Dataset - Mail\* (Inserire anche più indirizzi di posta elettronica)

Resp. Dataset - Mail2

Tipologia\* (Specificare il tipo di collezione utilizzando uno dei valori della lista che segue: banca dati digitale, erbario, individui conservati (ad es. coleotteri a secco), schede di osservazione/rilievi, archivi di documenti (cartografie tematiche, fotografie, bibliografie etc), sequenze di DNA o altro (specificare))

Supporto digitale\*

Tipi di Supporto digitale (In caso di materiali già in forma digitalizzata specificare il supporto, ad es. bibliografia in formato pdf, fotografie in formato .pg, cartografie in formato ESRI shapefile, schede di osservazione/rilievi in formato Excel, Access, PDF, altro (specificare))

Cartografia digitale\*

Pubblicazione on line \*

Indirizzo On Line (Inserire l'URL (indirizzo internet) attraverso il quale si può avere accesso al dataset)

Partecipa a reti di interoperabilità biodiversità\*

Partecipa a reti di interoperabilità biodiversità (altro)

Materiale Correlato (Se il dataset o informazioni ad essa relative sono state pubblicate su supporto non digitale (ad esempio un catalogo cartaceo, inserire il titolo del catalogo e l'anno di pubblicazione, oppure l'indirizzo internet)

Esistenza metadati biodiversità\*

Standard Biodiversità

Esistenza metadati per strati geografici\*

Standard geografico (se SI, indicare il tipo di standard geografico CNIPA-RNDT, ISO19115, ISO\*9119, ISO19136...)

Qualificazione geografica\*:

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

La partecipazione può avvenire o come semplice **Ente Cooperante** o, se in possesso di specifici requisiti, come **Focal Point** o **Centro di Eccellenza**.

### **Essere Ente Cooperante (EC)**

Un Ente Cooperante è **chiunque sia in possesso di dati primari di biodiversità**, o meglio di informazioni collegate a registrazioni di osservazioni e a campioni conservati nelle collezioni scientifiche.

Un Ente cooperante si impegna quindi:

- a fornire i propri dati nel rispetto dei vincoli di tutela e privacy esistenti sui beni rappresentati;
- a verificare la conformità dei propri dati al modello ed ai requisiti definiti per il NNB;
- ad indicare al Ministero dell'Ambiente idonee figure all'interno della propria struttura come riferimenti operativi per l'attività di cooperazione;
- a collaborare con le strutture esterne che supportano il Ministero nella gestione e nella costruzione del Network Nazionale della Biodiversità.

### **Essere Focal Point (FP)**

Tutti i centri (Enti, Istituzioni, Organizzazioni non governative) impegnati nella raccolta e produzione di dati sulla biodiversità. Tra gli Enti, un ruolo di particolare rilevanza è ricoperto dalle **Regioni, dagli Osservatori Regionali per la biodiversità, dalle Aree Protette, dai musei naturalistici e reti museali**.

#### Requisiti:

- disporre di Server in grado di permettere la pubblicazione di database con l'uso del Protocollo BioCASE e del Concept Mapping Configuration (CMF);
- garantire la costruzione di un nodo del database secondo il protocollo BioCASE;
- garantire la permanenza in rete di tale nodo senza soluzione di continuità;
- fornire assistenza di base, qualora richiesta dagli Enti Cooperanti, per problemi concernenti la messa in interoperabilità del proprio database
- ospitare presso il proprio parco hardware altri database di dati primari di biodiversità.

### **Essere Centro di Eccellenza (CdE)**

I Centri d'Eccellenza sono Enti Istituzionali (**Dipartimenti universitari ed Istituti di Ricerca**) che operano nel settore della Biodiversità. Rappresentano i centri nevralgici del **Network Nazionale della Biodiversità**; hanno la responsabilità di implementare e mantenere attiva la vita la funzionalità del Network e di validare i dati per la loro acquisizione nel Portale.

#### Requisiti:

- expertise scientifica
  - educazione e formazione:
  - produzione e disponibilità di banche dati, collezioni, documentazione:
  - attività di relazione col territorio e attività applicata.
- Un Centro di Eccellenza si impegna a garantire la costruzione di un nodo del Network, secondo il protocollo BioCASE/GeoCASE, garantendo la conservazione e l'efficiente gestione dei dati e fornendo la propria consulenza nell'emanazione delle procedure necessarie alla coerenza e consistenza del NNB.

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

### Il Network

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha promosso il progetto "Sistema Ambiente 2010" che svolge una forte azione corale a supporto della **Strategia Nazionale per la Biodiversità**. Il nodo cruciale del Sistema è costituito dal Network Nazionale della Biodiversità (NNB), una rete di **Centri di Eccellenza (CdE)** e **Focal Point nazionali (FP)**, soggetti accreditati a livello internazionale e nazionale per la gestione di dati di biodiversità, che condividono dati e informazioni sulla biodiversità.

Il NNB è un Sistema condiviso di gestione dei dati costituito da un nodo centrale, che permette di eseguire le operazioni di ricerca e di gestione sui dati, e da nodi periferici (database che possiedono dati primari di biodiversità) finalizzato a garantire la consultazione e l'integrazione efficiente di informazioni sulla biodiversità, il tutto senza che avvenga il trasferimento fisico dei dati stessi, che risiedono sempre presso gli enti cooperanti che ne detengono i diritti legali.

I database di proprietà dei singoli nodi differiscono per struttura (campi diversi) ed architettura (DB diversi, tipo Access, Oracle, Mysql, ecc.), ma riescono a comunicare tramite il Protocollo BioCASE. Quest'ultimo garantisce, attraverso un insieme di regole, una comunicazione intrinseca tra i nodi stessi e la comunità internazionale che partecipa al network di BioCASE.

Il Network è in grado di garantire l'interoperabilità con analoghe infrastrutture internazionali (LifeWatch, GBIF, etc.) e con il GeoPortale Nazionale, in coerenza con quanto previsto dalla Direttiva INSPIRE (**D.Lgs. 32/2010**).

Il NNB, attraverso l'aggregazione dello stato attuale delle conoscenze sulla biodiversità in Italia, si prefigge quindi gli obiettivi di migliorare la diffusione e la condivisione dei dati sulla biodiversità, rendendoli disponibili per la ricerca pura, per quella applicata, per l'educazione e per la formazione, e di rappresentare uno strumento nazionale strategico per decisioni politiche informate, che garantiscano un uso sostenibile delle risorse naturali del nostro paese.

#### Come funziona il NNB?

- Essere Focal Point
- Essere Centro di Eccellenza
- Essere Ente Cooperante

#### Protocollo d'Intesa NNB

Decreto istitutivo NNB PNM-DEC-2012-0000267

Decreto istitutivo CTS PNM-DEC-2012-0000272

Candidarsi per far parte del NNB

# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa

La valutazione e la validazione dei database viene effettuata dal **Comitato Tecnico Scientifico (CTS)**, i cui membri sono individuati in diverse Università, Musei di Storia Naturale ed altri Istituti di ricerca distribuiti sull'intero territorio nazionale, tra le personalità che occupano una posizione di primo piano nel panorama italiano per quanto attiene al settore della biodiversità naturale (specie, habitat, banche dati e cartografia).

La validazione dei DB viene effettuata in base ad un giudizio complessivo, in cui il Ministero dell'Ambiente si riserva la facoltà di intervenire, sull'accuratezza, sulla rilevanza, sulla completezza e sulla ragionevolezza dei dati.



# Il Network Nazionale della Biodiversità

## La Manifestazione di interesse ed il Protocollo di intesa



Ministero dell'Ambiente e della  
Tutela del Territorio e del Mare

(logo)

### Protocollo di Intesa

per l'adesione al Network Nazionale della Biodiversità

TRA

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per la Protezione della Natura e del Mare (di seguito denominato "MATTM"), via Cristoforo Colombo 44, (C.F. 97240370581), legalmente rappresentato nella persona del Dott. Giuseppe Italiano in qualità di Dirigente della Divisione VII<sup>a</sup> Direzione Generale per la Protezione della Natura e del Mare

E

.... (di seguito denominato "..."), rappresentato da ... in qualità di ...

### VISTO

- la Legge del 8 luglio 1986, n. 349, che ha istituito il Ministero dell'Ambiente, cui attribuisce specifiche competenze per assicurare, in un quadro organico, la conservazione ed il recupero delle condizioni ambientali conformi agli interessi fondamentali della collettività ed alla qualità della vita, nonché la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturale nazionale e la difesa delle risorse naturali dall'inquinamento;
- la legge 8 luglio 1986 n. 349, art. 8, che prevede che il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per l'esercizio delle sue funzioni, si avvalga dei servizi tecnici dello Stato previa intesa con i Ministri competenti, e di quelli delle Unità Sanitarie Locali, previa intesa con la Regione competente, nonché della collaborazione degli istituti superiori, degli organi di consulenza tecnico-scientifica dello Stato, degli enti pubblici specializzati operanti a livello nazionale e degli istituti e dei dipartimenti universitari con i quali può stipulare apposite convenzioni;

## Il Protocollo di intesa

Una volta ottenuto il parere positivo per la validazione del database, si procede alla stipula di un **Protocollo di intesa tra l'Ente e il Ministero dell'Ambiente.**

Il Protocollo di intesa deve essere compilato nella parti debite: nome dell'Ente sottoscrittore, riferimenti, **selezione della modalità prescelta di partecipazione** (Ente Cooperante, Centro di Eccellenza o Focal Point).

E' necessario inviare **2 copie** sottoscritte del Protocollo (firmate nell'ultima pagina e siglate nelle altre), di cui il Ministero ne reinvierà una controfirmata dal Dirigente competente.