

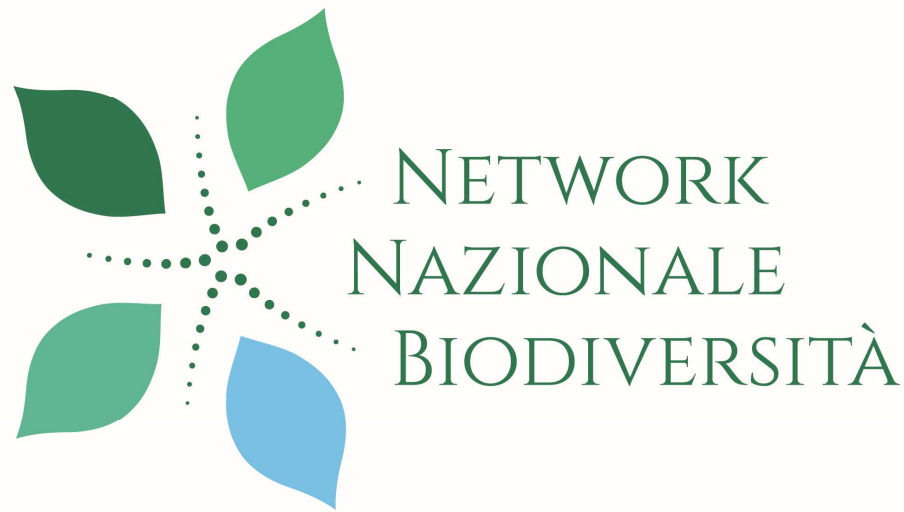
Il sistema a rete di NNB

Cristian Di Stefano
ISPRA

IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA



Il Network Nazionale della Biodiversità



NNB fornisce e gestisce le informazioni in tema di biodiversità relative al territorio nazionale attraverso un sistema a rete che prevede il popolamento continuo di dati di rilievo, ai fini della loro condivisione, in possesso da enti nazionali e regionali, inclusi gli Enti di ricerca.

IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA



Come funziona NNB

Procedure di raccolta dati



Database remoti esposti
tramite BIOCASE/API/Servizi OGC

Archiviazione

DB CACHE NNB



Procedure elaborazione



Applicazione
geoprivacy e policy
pubblicazione dato

Qualità del dato
(metadatazione,
applicazione
standard
INSPIRE/OGC,
validazione)

Elaborazione
indicatori e dati di
sintesi

Pubblicazione dati e servizi

IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA

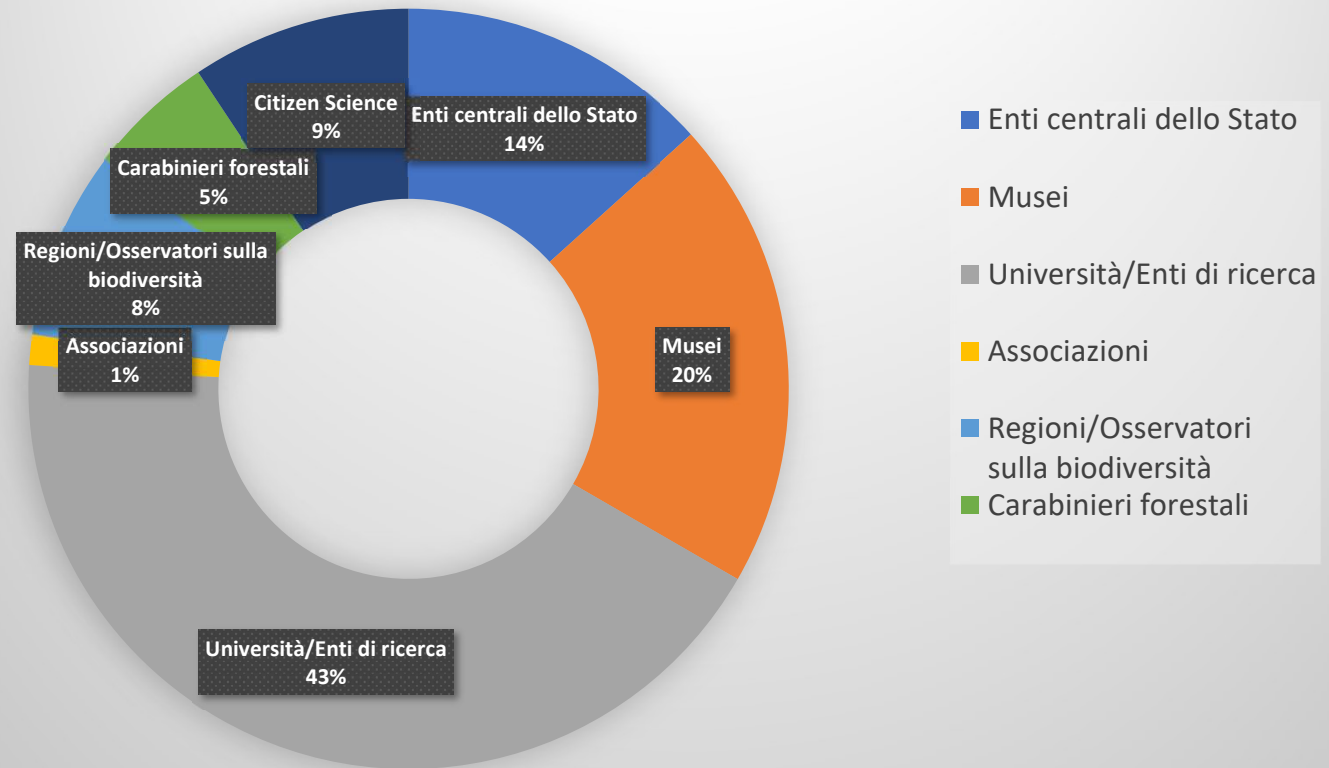


I dati

14 milioni di record

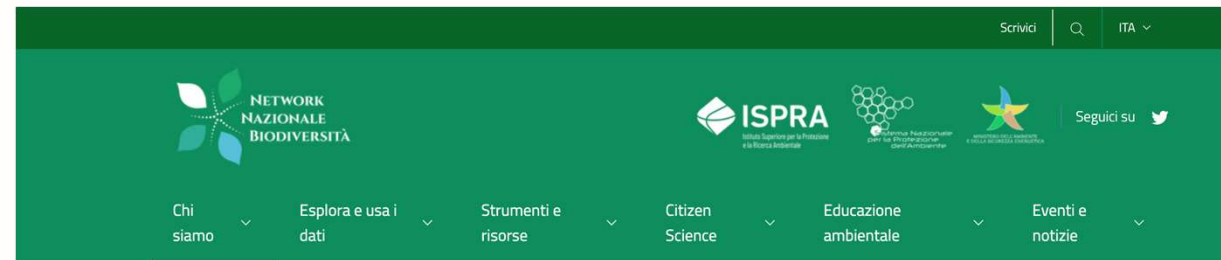
75 banche dati messe in condivisione dai partner della rete

Percentuale di banche dati per tipologia di provider



Come diventare partner

- 1) Invio modulo manifestazione interesse
- 2) Sottoscrizione protocollo d'intesa



[Home](#) / [Il sistema a rete di NNB](#)

Come diventare partner

Gli enti nazionali e regionali, inclusi gli Enti di ricerca, previa compilazione di apposito [modulo di manifestazione di interesse](#), possono aderire al Network ed entrare a far parte della [rete dei partner](#) stipulando un protocollo d'intesa di durata triennale ([fac simile](#)) con il MASE.

I dati forniti al Network saranno resi disponibili in formato aperto e interoperabile, la responsabilità, la manutenzione e l'aggiornamento degli stessi restano all'ente partner.

Screenshot

<https://www.nnb.isprambiente.it/it/il-network/come-entrare-a-far-parte-della-rete-dei-partner-nnb>

IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA



I vantaggi tecnici della rete NNB

- Dati armonizzati, metadatati e standardizzati secondo la direttiva INSPIRE e gli standard internazionali OGC e ABCD/DarwinCore
- Dati aperti, interoperabili:
 - [decreto legislativo 200/2021](#) di recepimento della [direttiva \(UE\) 2019/1024](#) (open data)
 - Principi FAIR e Open Science
- Infrastruttura hardware, software e know-how a disposizione per lo sviluppo di applicazioni dedicate (es. applicazioni per la gestione dati orso, progetto LIFE Conceptu Maris, strumenti e flussi di raccolta dati Citizen Science)
- Integrazione nell'infrastruttura ISPRA SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale

Le novità in arrivo

- Piena integrazione standard DarwinCore per descrizione dati (ontologia per LOD)
- Piena applicazione dei principi FAIR
- Strumenti di ricerca su mappa tramite località o area
- Funzionalità di import/export dati in formato DarwinCore
- Realizzazione banca dati immagini
- Implementazione Hub di elaborazione/processamento dati Jupyter (R, Python) con accesso riservato ai partner



Grazie per l'attenzione

Cristian Di Stefano

cristian.distefano@isprambiente.it

nbn@isprambiente.it

X(Twitter): @networknbn

www.nbn.isprambiente.it

Fonte Gaia (o Fonte dei Satiri o ancora conosciuta con il nome di Fonte dei Conigli) Roma, Villa Borghese
Foto di Matteo Palladini

**IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ**
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA

