

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

CRISTIAN DI STEFANO
REFERENTE NNB, ISPRA

***IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ: UNO STRUMENTO RINNOVATO ED EFFICACE PER LA
CONOSCENZA E LA GESTIONE DELLA BIODIVERSITÀ***

ROMA 30 OTTOBRE 2018

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

AUDITORIUM - VIA CAPITAN BAVASTRO, 174 – ROMA

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

- I numeri del Network
 - Le nuove funzionalità
 - Ricerca tassonomica
 - Scheda specie arricchita
 - Ricerca nei dati GBIF e iNaturalist
 - Confronto con il precedente sistema
 - Servizio REST-API
 - Visualizzatore cartografico
 - Servizi INSPIRE/OGC
 - Il progetto NNB su iNaturalist
 - Prospettive future
-

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

I numeri del Network

	Gennaio 2014	Ottobre 2018
Numero osservazioni	907.503	9.044.962
Dati GBIF collegati	-	622.138
Dati iNaturalist collegati	-	394.808
Dati progetto NNB su iNaturalist	-	2751

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

Le nuove funzionalità 1/2

- Dati collegati tramite procedura software alla tassonomia Catalogue of Life
 - Realizzato un unico geodatabase e ricostruiti tutti i riferimenti geografici (punti, poligoni e griglia 10x10):
 - Circa 8.500.000 record sono stati georeferenziati mediante l'uso delle coordinate lat e long contenute nei dataset originari;
 - Altri 500.000 record sono stati sottoposti a procedura che prevede la determinazione del riferimento geografico più adatto in funzione del tipo di dato contenuto nel dataset originario (applicando procedure complesse di join spaziale, join alfanumerico, reverse geocoding automatico o manuale)
-

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

Le nuove funzionalità 2/2

- Aggiunti dati Citizen Science (GBIF ITALIA e INaturalist);
 - Aggiunte informazioni sullo stato di conservazione IUCN RED LIST ITALIA
 - Aggiunta sezione foto specie (al momento unica fonte Wikipedia)
 - Aggiunto grafico concentrazioni polliniche per genere
-

RICERCA TASSONOMICA



VIVI LE AREE NATURALI

SCOPRI LA BIODIVERSITÀ

CONOSCI E DIFENDI IL MARE

BACK IN NATURA ITALIA



[Home](#) [Il Network](#) [Dati](#) [Webgis](#) [Contatti](#)

[Home](#) | [It](#) | [Dati](#) | [Ricerca tassonomica](#) |

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera

Ricerca tassonomica

- Animalia
- Plantae
- Bacteria
- Fungi
- Protozoa
- Chromista

Le informazioni contenute in questa sezione sono fornite sotto licenza "CC BY 4.0"



Link Utili



RICERCA TASSONOMICA



VIVI LE AREE NATURALI

SCOPRI LA BIODIVERSITÀ

CONOSCI E DIFENDI IL MARE

BACK IN NATURAITALIA



[Home](#) | [it](#) | [Dati](#) | [Animalia](#) |

Dati

- [Ricerca tassonomica](#)
- [Ricerca libera](#)
- [Animalia](#)

kingdom: Animalia

- [Chordata](#)
- [Arthropoda](#)
- [Porifera](#)
- [Platyhelminthes](#)
- [Mollusca](#)
- [Brachiopoda](#)
- [Cnidaria](#)
- [Bryozoa](#)
- [Annelida](#)
- [Echinodermata](#)
- [Nematoda](#)
- [Phoronida](#)
- [Entoprocta](#)
- [Nematomorpha](#)
- [Ctenophora](#)

Cerca in questo livello tassonomico

[Home](#) | [Il Network](#) | [Dati](#) | [Webgis](#) | [Contatti](#)

Home

Dati

Le In



Link Utili



RICERCA TASSONOMICA



VIVI LE AREE NATURALI

SCOPRI LA BIODIVERSITÀ

CONOSCI E DIFENDI IL MARE

BACK IN NATURAITALIA



[Home](#) | [it](#) | [Dati](#) | [Animalia](#) |

Dati

- [Ricerca tassonomica](#)
- [Ricerca libera](#)
- [Animalia](#)

[Home](#) | [it](#) | [Dati](#) | [Animalia](#) | [Chordata](#) |

Dati

- [Ricerca tassonomica](#)
- [Ricerca libera](#)
- [Animalia](#)
 - [Chordata](#)

phylum: Chordata

- [Actinopterygii](#)
- [Ascidiacea](#)
- [Elasmobranchii](#)
- [Aves](#)
- [Reptilia](#)
- [Mammalia](#)
- [Amphibia](#)
- [Cephalaspidomorphi](#)
- [Appendicularia](#)
- [Holocephali](#)
- [Myxini](#)

Cerca in questo livello tassonomico

[Dati](#) | [Webgis](#) | [Contatti](#)

Le in



Link Utili



RICERCA TASSONOMICA

[Home](#) | [it](#) | [Dati](#) | [Animalia](#) | [Chordata](#) |

Dati

- o Ricerca tassonomica
- o Ricerca libera
- o Animalia
 - Chordata

class: Actinopterygii

Elenco risultati raggruppati per fornitore dati (clicca sul nome della specie per visualizzare le osservazioni)

Numero risultati: 1179

Sistema Difesa Mare



Progetto ARCA Provincia di Prato - Specie Animali



Banca dati sui Vertebrati Italiani



CKmap - Distribution of the Italian Fauna



Rete Natura 2000 Specie



Numero risultati: 23

[Acipenser naccarii](#)
[Alburnus albidus](#)
[Alosa fallax](#)
[Aphanius fasciatus](#)
[Barbus meridionalis](#)
[Barbus plebejus](#)
[Barbus tyberinus](#)
[Chondrostoma soetta](#)
[Cobitis bilineata](#)
[Cobitis zanandreae](#)
[Cottus gobio](#)

Ricerca per singola banca dati



SCHEDA SPECIE ARRICCHITA

Home | it | Dati | Animalia | Chordata |

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata

Scientific name: *Acipenser naccarii*



Foto recuperata da servizio REST Wikipedia

IUCN RED LIST STATUS

CR Critically Endangered

Specie cercata: *Acipenser naccarii*

Sorgente dati: Rete Natura 2000 Specie

Numero osservazioni: 54

Elenco risultati:

Mostra elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE
779211	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
879605	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
879803	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
880410	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881293	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881454	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881629	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881824	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
882016	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
882262	<i>Acipenser naccarii</i>	2017

Mostrando 1 di 10 di 54 elementi

SCHEDA SPECIE ARRICCHITA

Home | it | Dati | Animalia | Chordata |

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata

Scientific name: Acipenser naccarii

Immagini da Wikipedia



IUCN RED LIST STATUS



Critically Endangered

Stato di conservazione recuperato
da servizio REST IUCN

Specie cercata: Acipenser naccarii

Sorgente dati: Rete Natura 2000 Specie

Numero osservazioni: 54

Elenco risultati:

Mostra elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE
779211	Acipenser naccarii	2017
879605	Acipenser naccarii	2017
879803	Acipenser naccarii	2017
880410	Acipenser naccarii	2017
881293	Acipenser naccarii	2017
881454	Acipenser naccarii	2017
881629	Acipenser naccarii	2017
881824	Acipenser naccarii	2017
882016	Acipenser naccarii	2017
882262	Acipenser naccarii	2017

ID OSSERVAZIONE NOME SCIENTIFICO ANNO OSSERVAZIONE

Mostrando 1 di 10 di 54 elementi

Precedente 2 3 4 5 6 Prossimo

SCHEDA SPECIE ARRICCHITA

Home | it | Dati | Animalia | Chordata |

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata

Scientific name: Acipenser naccarii

Immagini da Wikipedia



Risultati della ricerca nelle banche dati NNB

IUCN RED LIST STATUS

CR Critically Endangered

Specie cercata: Acipenser naccarii
Sorgente dati: Rete Natura 2000 Specie
Numero osservazioni: 54

Elenco risultati:

Mostra elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE
779211	Acipenser naccarii	2017
879605	Acipenser naccarii	2017
879803	Acipenser naccarii	2017
880410	Acipenser naccarii	2017
881293	Acipenser naccarii	2017
881454	Acipenser naccarii	2017
881629	Acipenser naccarii	2017
881824	Acipenser naccarii	2017
882016	Acipenser naccarii	2017
882262	Acipenser naccarii	2017

Mostrando 1 di 10 di 54 elementi

SCHEDA SPECIE ARRICCHITA

Home | it | Dati | Animalia | Chordata |

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata

Scientific name: *Acipenser naccarii*

Immagini da Wikipedia



IUCN RED LIST STATUS



Specie cercata: *Acipenser naccarii*
Sorgente dati: Rete Natura 2000 Specie
Numero osservazioni: 54

Elenco risultati:

Mostra elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE
779211	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
879605	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
879803	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
880410	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881293	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881454	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881629	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
881824	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
882016	<i>Acipenser naccarii</i>	2017
882262	<i>Acipenser naccarii</i>	2017

Mostrando 1 di 10 di 54 elementi

Precedente 2 3 4 5 6 Prossimo

[Vedi su mappa](#) [Download dati](#) [Cerca nei dati Citizen Science](#)

Visualizzazione su mappa, download CSV
e ricerca dati Citizen Science

RICERCA NEI DATI GBIF E INATURALIST

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata
 - Aves
 - Accipitriformes
 - Accipitridae
 - Accipiter
 - Accipiter nisus

Scientific name: **Accipiter nisus**

Immagini da Wikipedia



Ricerca integrata sui dati di
GBIF Italia e iNaturalist Italia

IUCN RED LIST STATUS



Elenco osservazioni

Numero di elementi totali: 4676

Mostra 10 elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE	BANCA DATI
34393	Accipiter nisus	1879	Db Collezione Uccelli Verona
34394	Accipiter nisus	1894	Db Collezione Uccelli Verona
34398	Accipiter nisus	1897	Db Collezione Uccelli Verona
34419	Accipiter nisus	1900	Db Collezione Uccelli Verona
34397	Accipiter nisus	1901	Db Collezione Uccelli Verona
34396	Accipiter nisus	1902	Db Collezione Uccelli Verona
34109	Accipiter nisus	1924	Db Collezione Uccelli Verona
3676833	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring
3740269	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring
5389805	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring

Mostrando 1 di 10 di 4,678 elementi

Precedente **1** 2 3 4 5 ... 468 Prossimo

Vedi su mappa Download dati **Cerca nei dati Citizen Science**

RICERCA NEI DATI GBIF E INATURALIST

Dati

- Ricerca tassonomica
- Ricerca libera
- Animalia
 - Chordata
 - Aves
 - Accipitriformes
 - Accipitridae
 - Accipiter

Scientific name: Accipiter nisus

Genus

Immagini da Wikipedia



Risultati ricerca sui dati di GBIF Italia e iNaturalist Italia

IUCN RED LIST STATUS



Specie cercata: Accipiter nisus
Sorgente dati: Citizen Science
Numero osservazioni: 1092

Elenco risultati:

Mostra elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE	FONTE DATI
256483243	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	1997	GBIF
256483243	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	1997	GBIF
256484680	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF
256484680	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF
256490320	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2008	GBIF
256490320	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2008	GBIF
256497667	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF
256497667	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF
256501537	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF
256501537	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2009	GBIF

Mostrando 1 di 10 di 1,092 elementi Precedente 2 3 4 5 ... 110 Prossimo

[Download dati GBIF](#) [Download dati iNaturalist](#)

CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA

Scientific name: **Accipiter nisus**

Immagini da Wikipedia



4676 risultati nel nuovo sistema

IUCN RED LIST STATUS



Elenco osservazioni

Numero di elementi totali: 4676
Mostra 10 elementi

Filtra:

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE	BANCA DATI
34393	Accipiter nisus	1879	Db Collezione Uccelli Verona
34394	Accipiter nisus	1894	Db Collezione Uccelli Verona
34398	Accipiter nisus	1897	Db Collezione Uccelli Verona
34419	Accipiter nisus	1900	Db Collezione Uccelli Verona
34397	Accipiter nisus	1901	Db Collezione Uccelli Verona
34396	Accipiter nisus	1902	Db Collezione Uccelli Verona
34109	Accipiter nisus	1924	Db Collezione Uccelli Verona
3676833	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring
3740269	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring
5389805	Accipiter nisus	1931	Banca Dati Nazionale EPE-Euring

ID OSSERVAZIONE NOME SCIENTIFICO ANNO OSSERVAZIONE BANCA DATI

Mostrando 1 di 10 di 4,678 elementi

Precedente 1 2 3 4 5 ... 468 Prossimo

[Vedi su mappa](#) [Download dati](#) [Cerca nei dati Citizen Science](#)

CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA

1163 Risultati nel precedente sistema


249 rappresentabili su mappa



Risultati della ricerca

 Dettagli Query

Nome Scientifico: accipiter nisus

 Informazioni Sistema

Numero totale di DataSource interrogati: 60
Numero di Datasource che hanno risposto: 10
Numero totale di elementi trovati: 1163
Numero elementi con coordinate: 249
[Crea la Mappa Generale!](#)

Elenco dataset:

 CSV Dati

 CSV Metadati

- + 1. Reporting Direttiva Uccelli | Ministero dell'ambiente, territorio e tutela mare
- + 2. Mito 2000 | Ministero dell'ambiente, territorio e tutela mare
- + 3. Banca dati sui Vertebrati Italiani | Ministero dell'ambiente, territorio e tutela mare
- + 4. Db Collezione Uccelli | Museo Civico di Storia Naturale di Verona
- + 5. Uccelli da proteggere | Ministero dell'ambiente, territorio e tutela mare
- + 6. Censimento e studio della fauna delle aree SIC nel comune di Legnago | Museo Civico di Storia Naturale di Verona
- + 7. Rete Natura 2000 Specie | Ministero dell'ambiente, territorio e tutela mare
- + 8. Dati primari sulla distribuzione della fauna del Lazio | Dati primari sulla distribuzione della fauna del Lazio
- + 9. En | CSFI
- + 10. CSMON-LIFE (Citizen Science MONitoring) primary biodiversity data | CSMON-LIFE

CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA



Accipiter nisus  Tassonomia ...

Filtra per regione / provincia

Cerca località ...

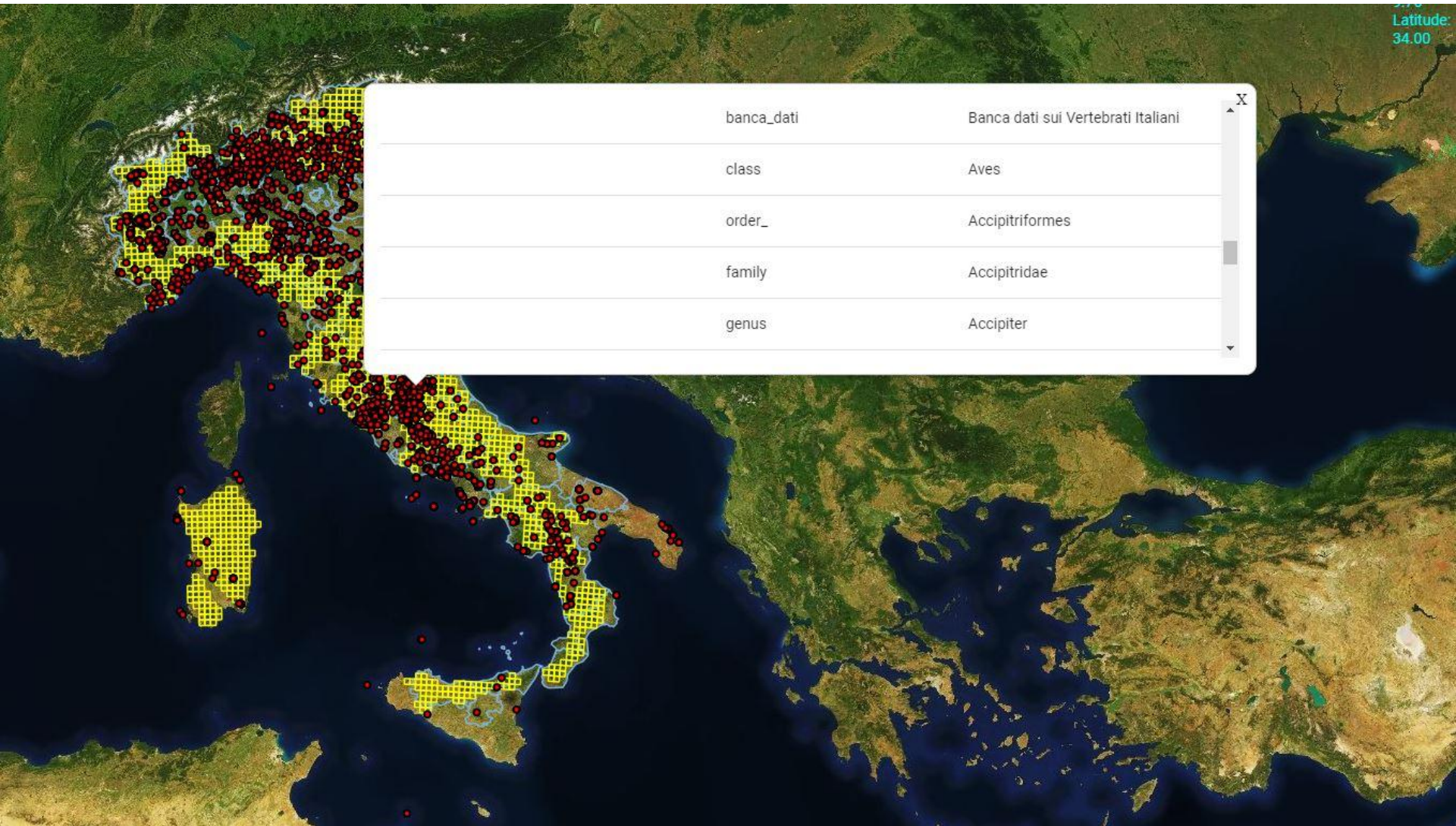
ITA 



Longitude:
23.31
Latitude:
43.52



CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA



CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA

Geo-Platform AOI Componenti Opzioni Mappa

WebGIS App

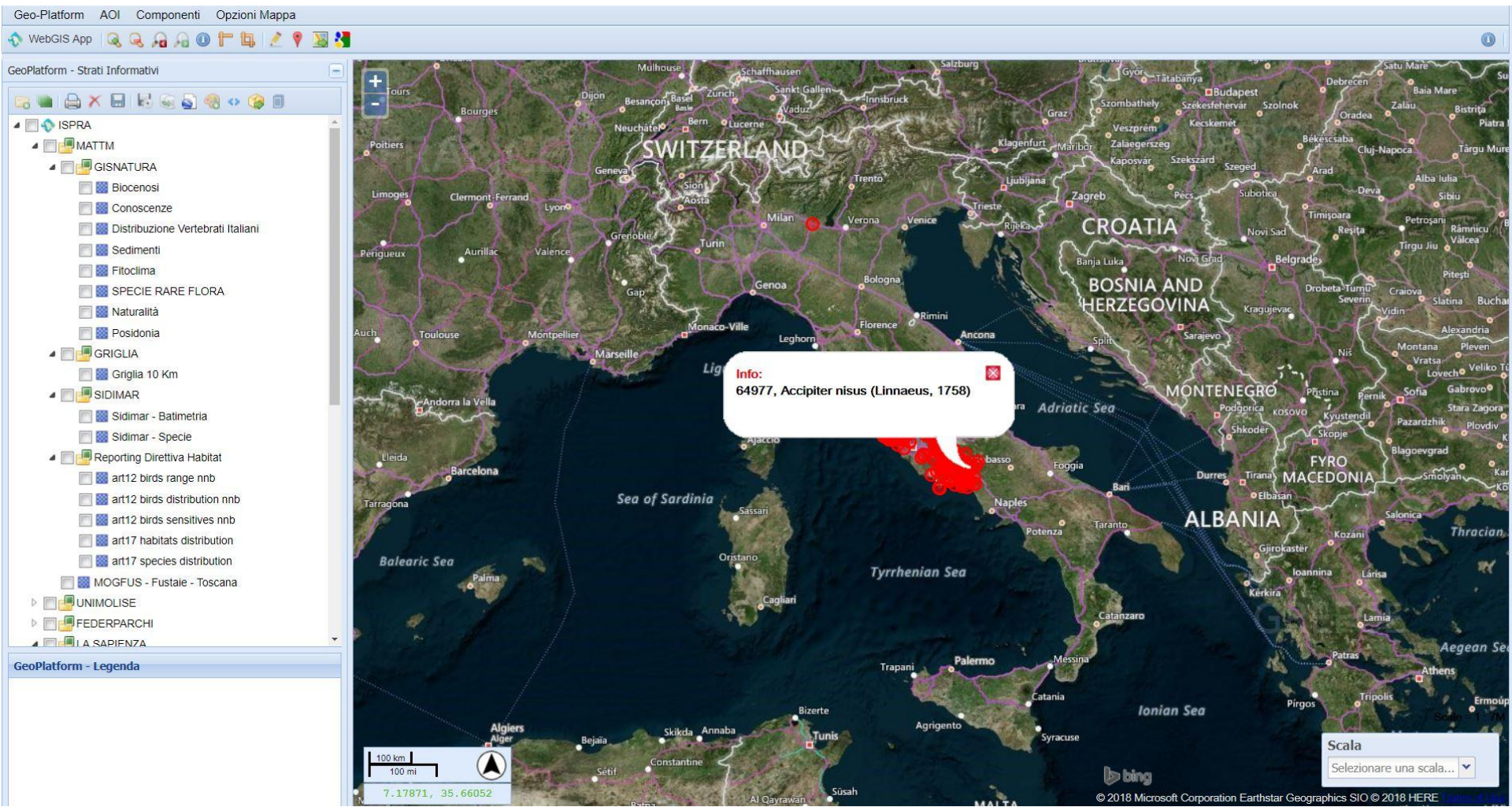
GeoPlatform - Strati Informativi

- ISPRA
 - MATTM
 - GISNATURA
 - Biocenosi
 - Conoscenze
 - Distribuzione Vertebrati Italiani
 - Sedimenti
 - Fitoclima
 - SPECIE RARE FLORA
 - Naturalità
 - Posidonia
 - GRIGLIA
 - Griglia 10 Km
 - SIDIMAR
 - Sidimar - Batimetria
 - Sidimar - Specie
 - Reporting Direttiva Habitat
 - art12 birds range nnb
 - art12 birds distribution nnb
 - art12 birds sensitives nnb
 - art17 habitats distribution
 - art17 species distribution
 - MOGFUS - Fustale - Toscana
 - UNIMOLISE
 - FEDERPARCHI
 - LA SAPIENZA

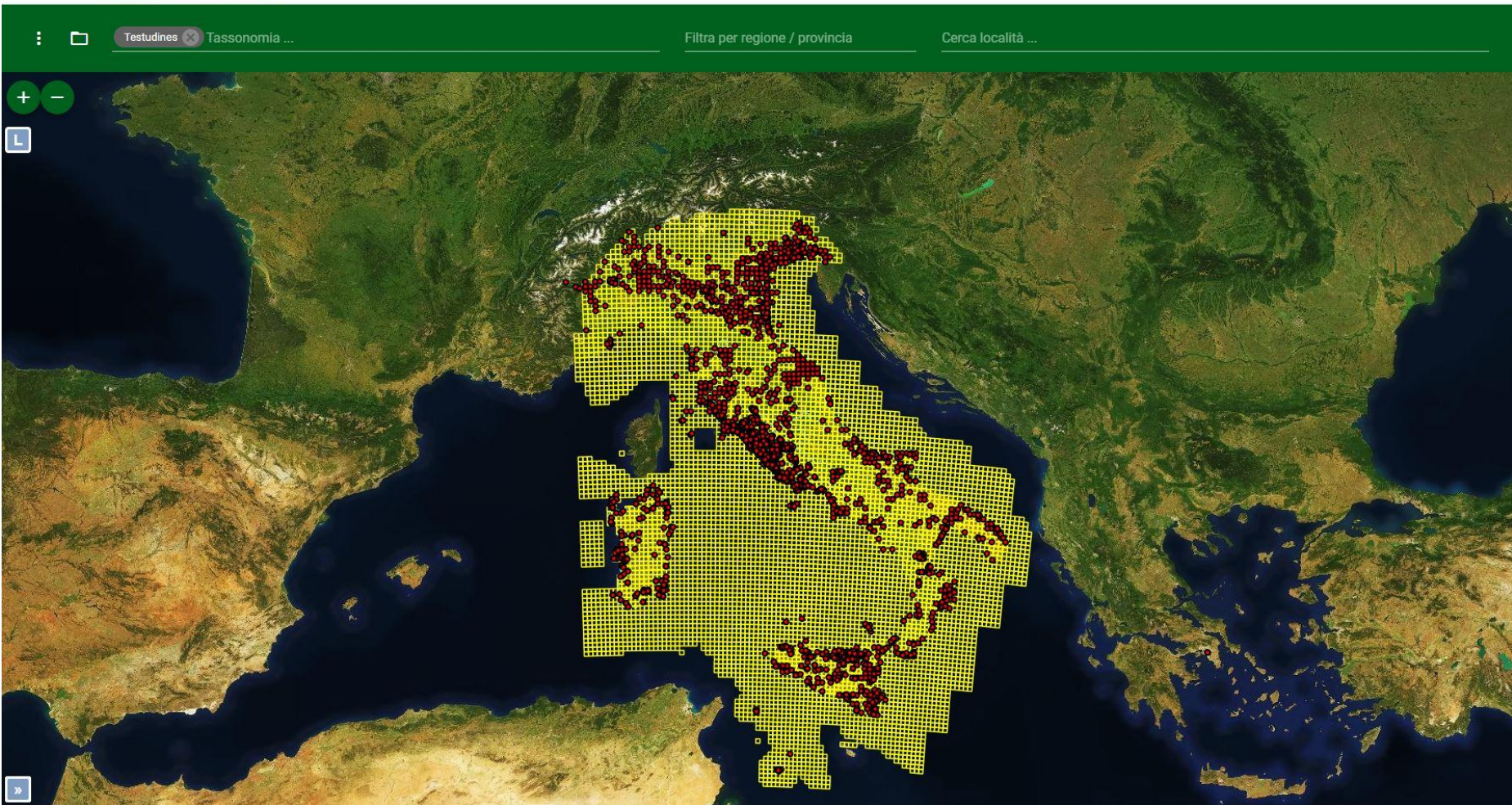
GeoPlatform - Legenda



CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA



CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA



CONFRONTO CON IL PRECEDENTE SISTEMA

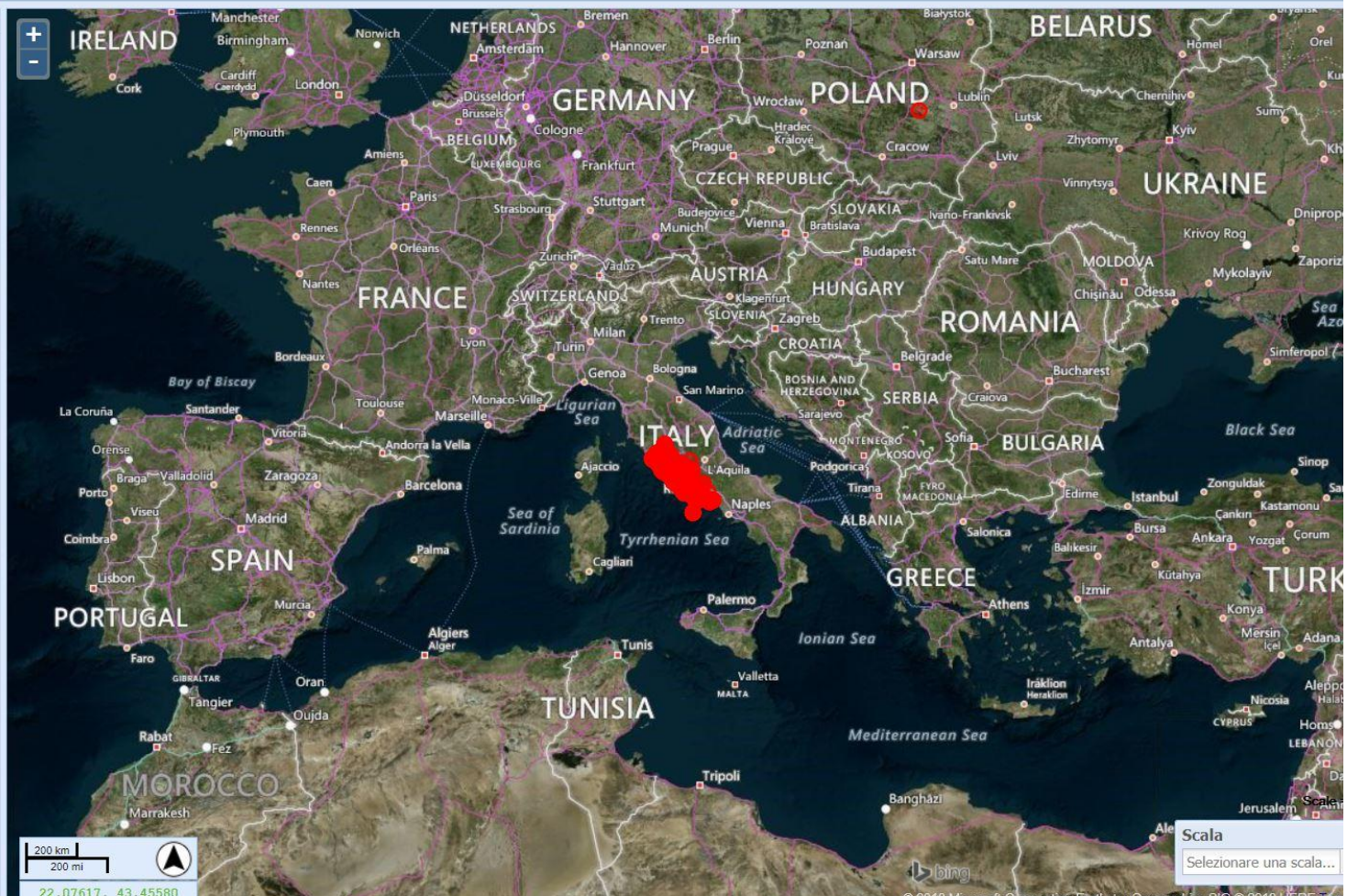
Geo-Platform AOI Componenti Opzioni Mappa

WebGIS App

GeoPlatform - Strati Informativi

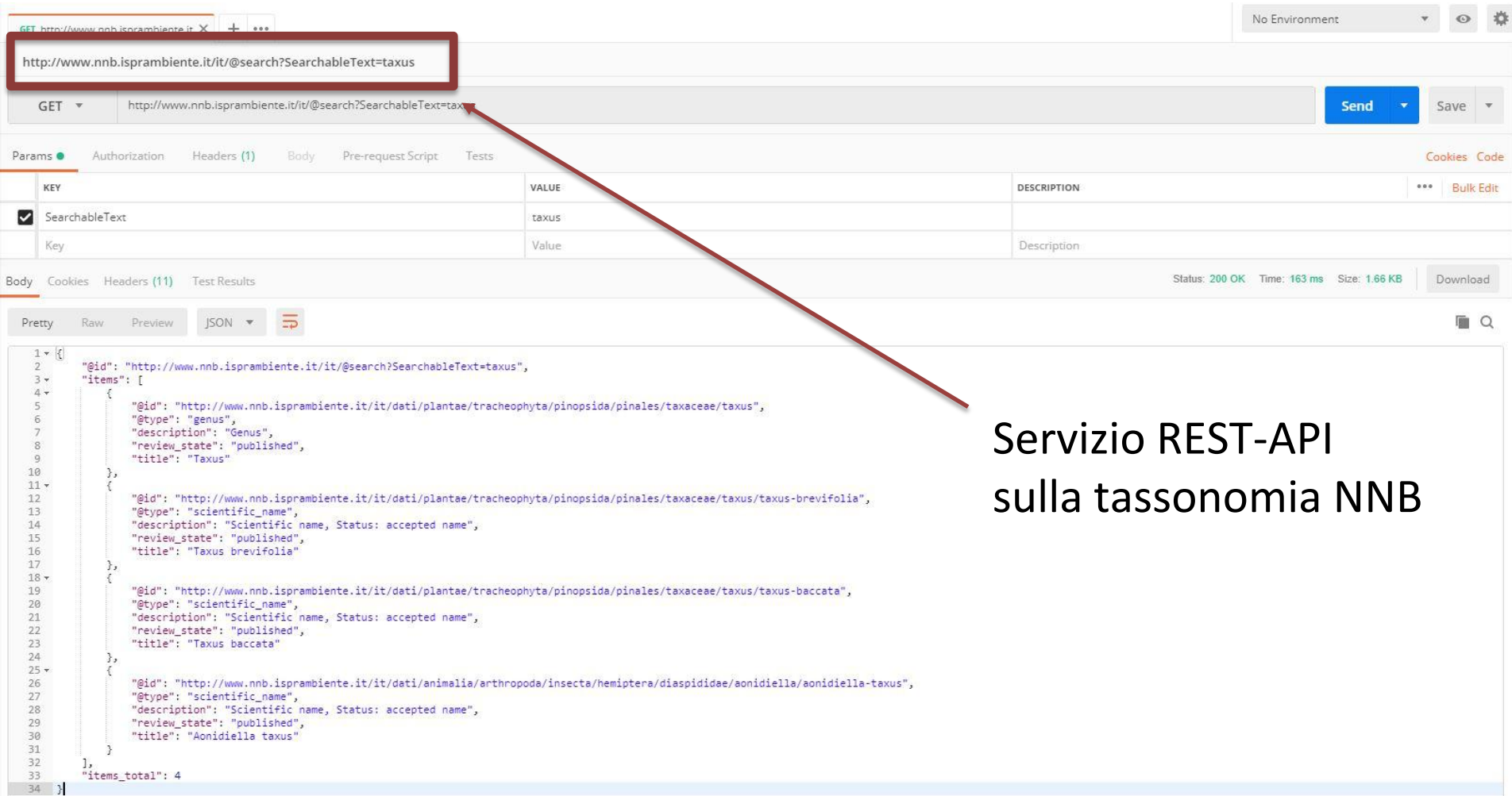
- ISPRA
 - MATTM
 - GISNATURA
 - Biocnosi
 - Conoscenze
 - Distribuzione Vertebrati Italiani
 - Sedimenti
 - Fitoclima
 - SPECIE RARE FLORA
 - Naturalità
 - Posidonia
 - GRIGLIA
 - Griglia 10 Km
 - SIDIMAR
 - Sidimar - Batimetria
 - Sidimar - Specie
 - Reporting Direttiva Habitat
 - art12 birds range nnb
 - art12 birds distribution nnb
 - art12 birds sensitives nnb
 - art17 habitats distribution
 - art17 species distribution
 - MOGFUS - Fustaie - Toscana
 - UNIMOLISE
 - FEDERPARCHI
 - I A SAPIENZA

GeoPlatform - Legenda



Scala
Selezionare una scala...

SERVIZIO REST-API



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `http://www.nnb.isprambiente.it/it/@search?SearchableText=taxus`
- Params:** A table with one parameter:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> SearchableText	taxus	
Key	Value	Description
- Response:** JSON array of 4 items. The first item is highlighted in yellow:

```
1 {
2   "@id": "http://www.nnb.isprambiente.it/it/@search?SearchableText=taxus",
3   "items": [
4     {
5       "@id": "http://www.nnb.isprambiente.it/dati/plantae/tracheophyta/pinopsida/pinales/taxaceae/taxus",
6       "@type": "genus",
7       "description": "Genus",
8       "review_state": "published",
9       "title": "Taxus"
10    },
11   ],
12   {
13     "@id": "http://www.nnb.isprambiente.it/dati/plantae/tracheophyta/pinopsida/pinales/taxaceae/taxus/taxus-brevifolia",
14     "@type": "scientific_name",
15     "description": "Scientific name, Status: accepted name",
16     "review_state": "published",
17     "title": "Taxus brevifolia"
18   },
19   {
20     "@id": "http://www.nnb.isprambiente.it/dati/plantae/tracheophyta/pinopsida/pinales/taxaceae/taxus/taxus-baccata",
21     "@type": "scientific_name",
22     "description": "Scientific name, Status: accepted name",
23     "review_state": "published",
24     "title": "Taxus baccata"
25   },
26   {
27     "@id": "http://www.nnb.isprambiente.it/dati/animalia/arthropoda/insecta/hemiptera/diaspididae/aonidiella/aonidiella-taxus",
28     "@type": "scientific_name",
29     "description": "Scientific name, Status: accepted name",
30     "review_state": "published",
31     "title": "Aonidiella taxus"
32   }
33 ],
34 "items_total": 4
35 }
```

Servizio REST-API
sulla tassonomia NNB

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO

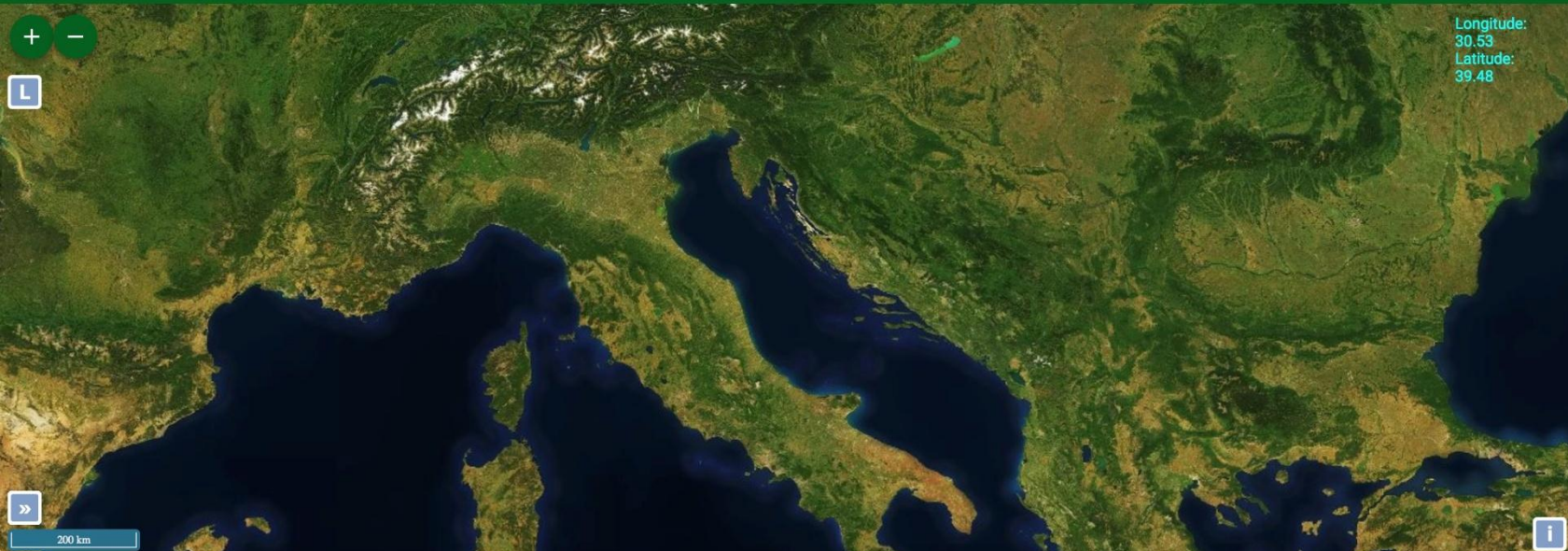


Tassonomia ...

Filtra per regione / provin

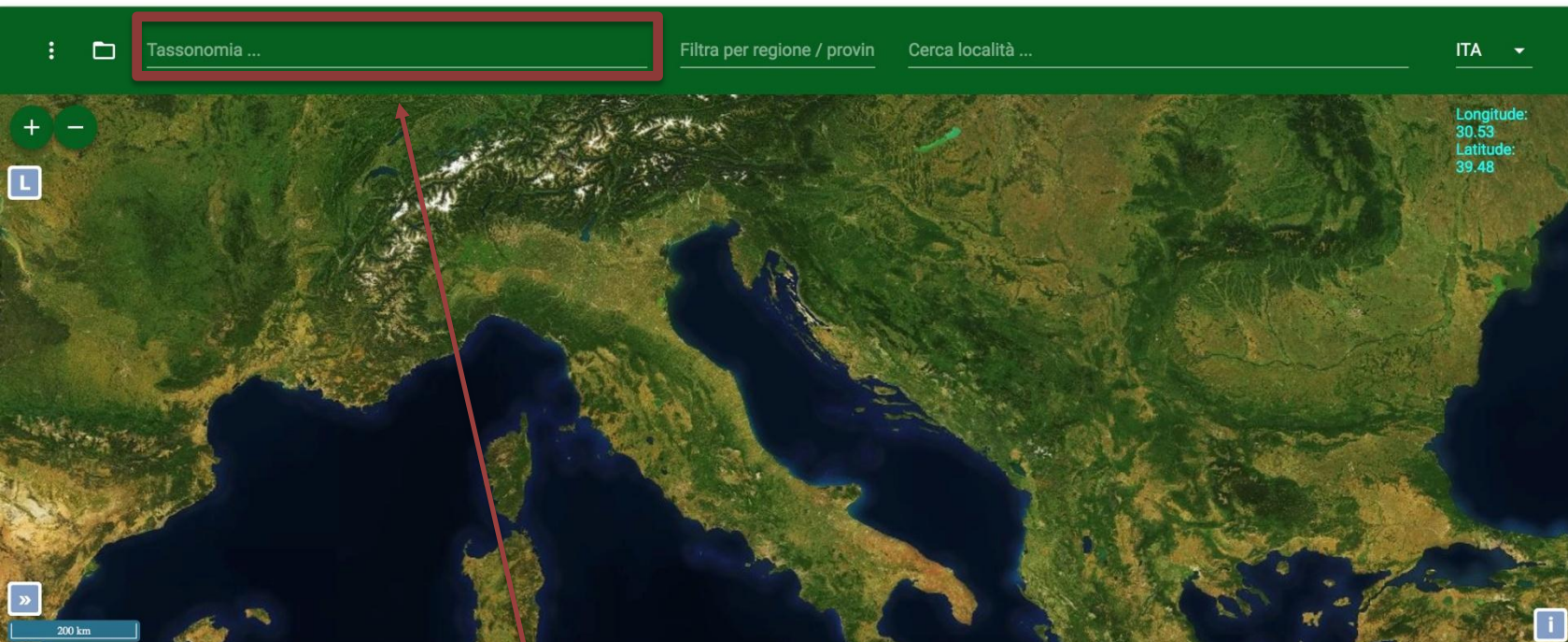
Cerca località ...

ITA ▾



Basato sulla suite opensource Boundless Opengео (<https://github.com/boundlessgeo>)
Codice sorgente rilasciato in open source

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO



Tassonomia ...

Filtra per regione / provin

Cerca località ...

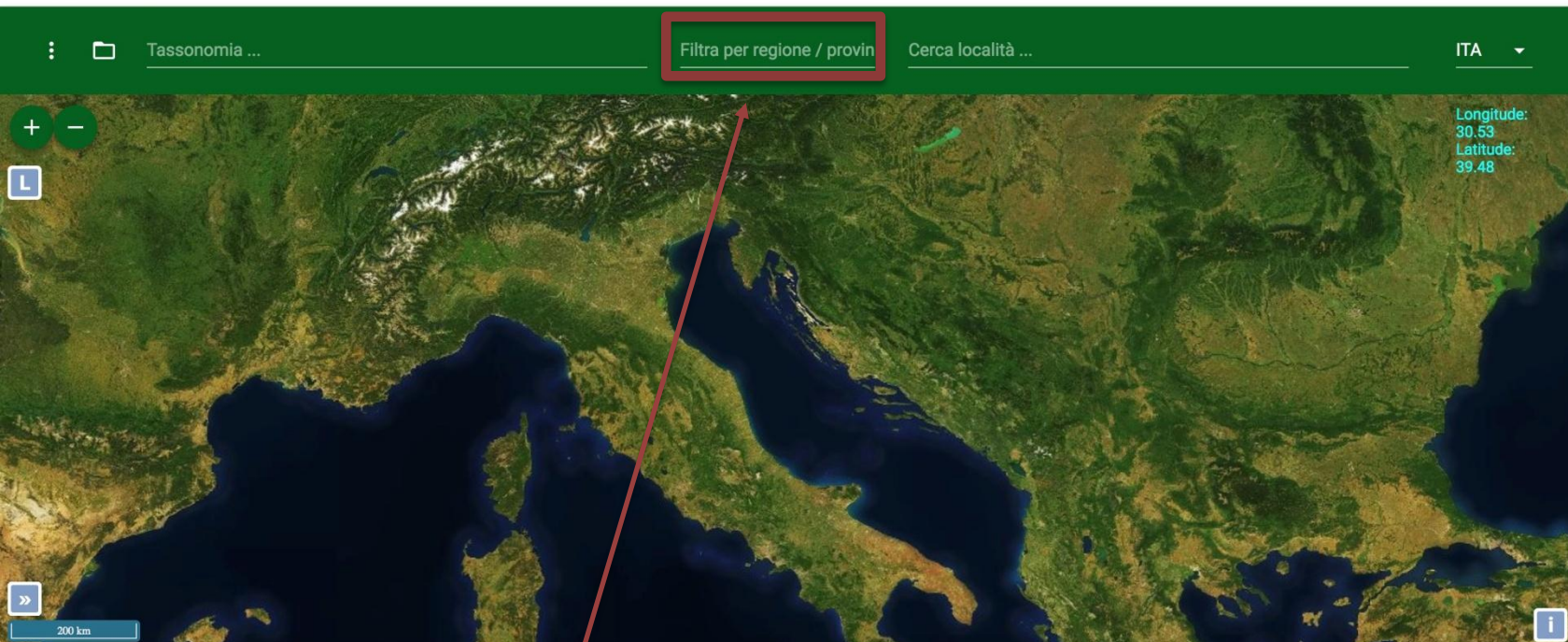
ITA

Longitudine:
30.53
Latitude:
39.48

200 km

Ricerca full-text sulla tassonomia con possibilità di confrontare due specie su mappa

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO



☰ ☑ Tassonomia ... **Filtra per regione / provin** Cerca località ... ITA ▾

⊕ ⊖ L

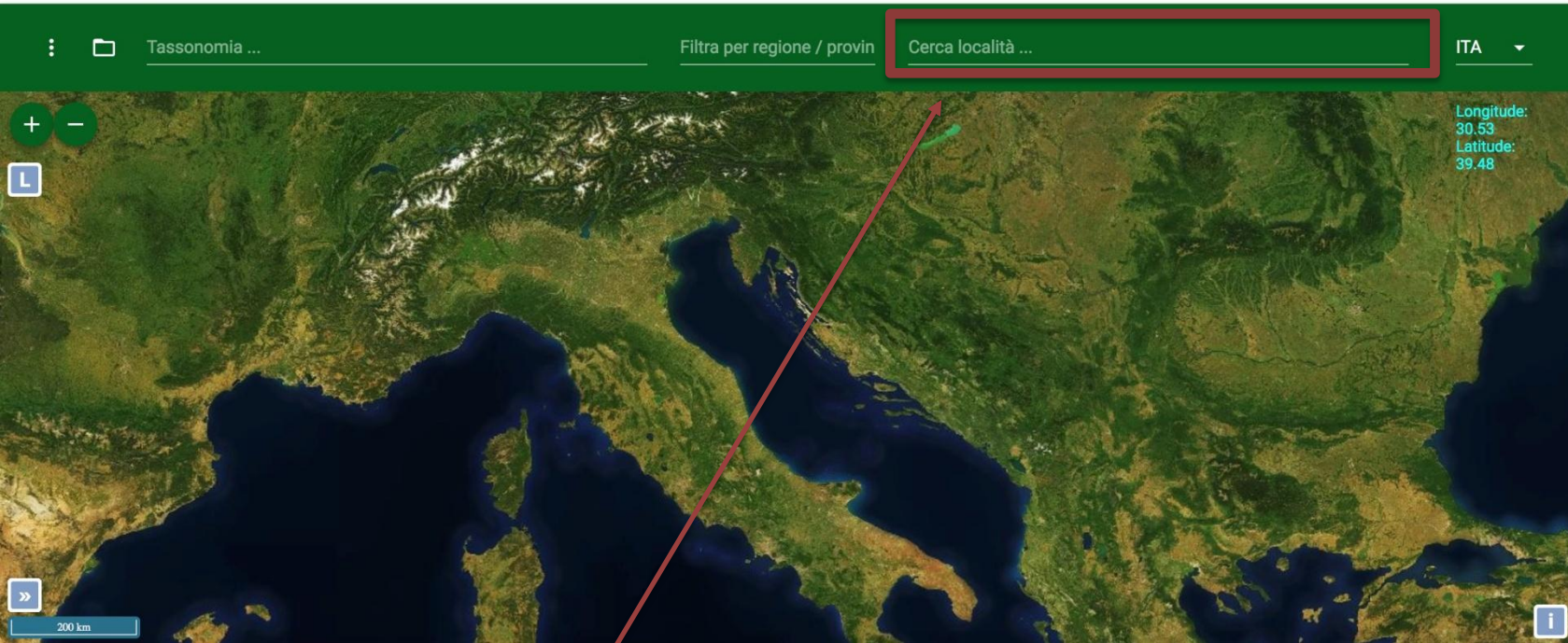
200 km

Longitudine:
30.53
Latitude:
39.48

i

Possibilità di filtrare i risultati per regione/provincia

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO



☰ ☐ Tassonomia ...

Filtra per regione / provin

Cerca località ...

ITA ▾

+ -

L

»

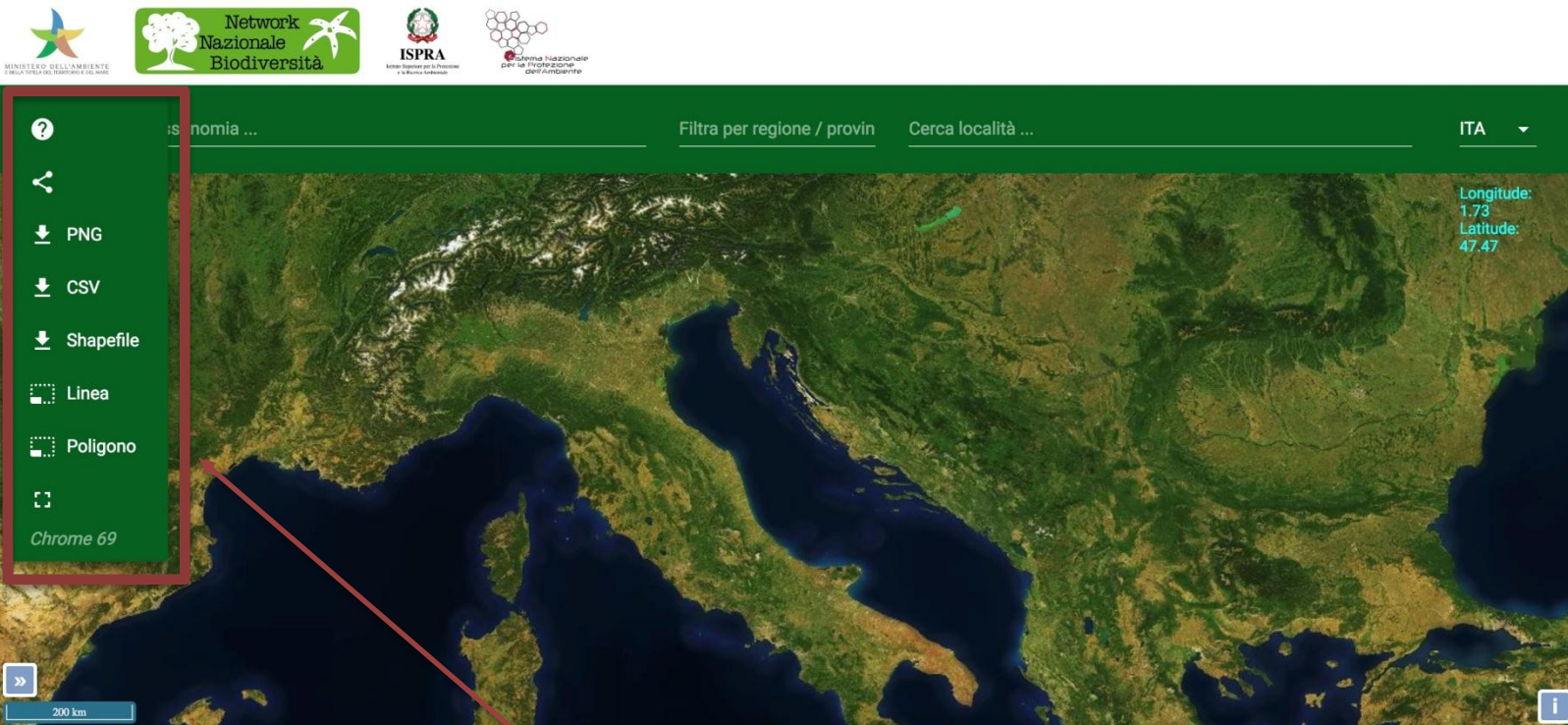
200 km

Longitudine:
30.53
Latitude:
39.48

i

Ricerca per località

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE



The screenshot displays the website interface for the National Biodiversity Network. At the top, there are logos for the Ministry of the Environment, ISPRA, and the National System for Environmental Protection and Research. The main navigation bar includes a search field, a filter for regions/provinces, and a language dropdown set to 'ITA'. The central part of the page features a satellite map of Europe with a red arrow pointing to a download menu on the left. This menu lists options for downloading data: PNG, CSV, Shapefile, Linea, and Poligono. A scale bar at the bottom left indicates 200 km, and a coordinate box at the top right shows Longitude: 1.73 and Latitude: 47.47.

Download dei risultati della ricerca in PNG, CSV e Shapefile

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO

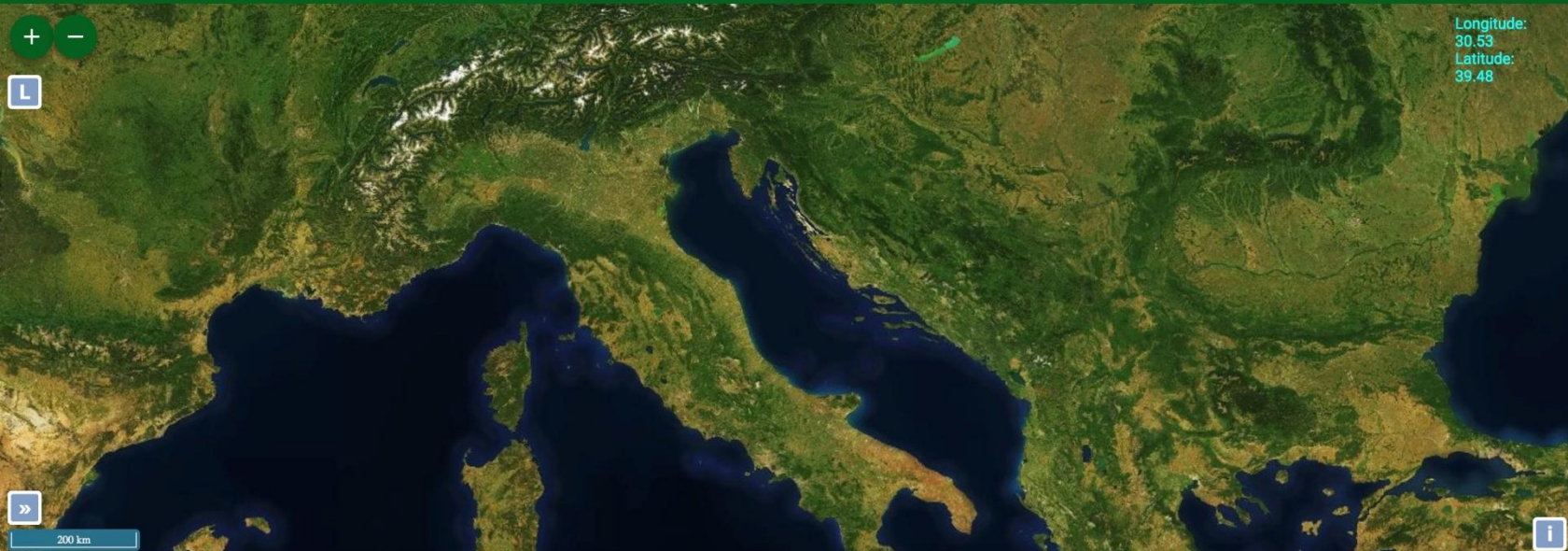


Tassonomia ...

Filtra per regione / provin

Cerca località ...

ITA ▾



Servizi INSPIRE/OGC

WMS: <http://geoviewer.nnb.isprambiente.it/geoserver/nnb/wms?>

WFS: <http://geoviewer.nnb.isprambiente.it/geoserver/nnb/wfs?>

IL PROGETTO NNB SU INATURALIST

 iNaturalist



Esplora

Comunità ▾

Di più ▾

Accedi o Registra

Osservazioni



Vai



Filtri

Il mondo

14,064,642
OSSERVAZIONI

182,433
SPECIE

58,412
IDENTIFICATORI

390,535
OSSERVATORI

Mappa

Griglia

Elenco



Luoghi di interesse



Fischione

(*Mareca penelope*)

海浜大通り, 千葉市美浜区, 千葉県...

• 25 ott 2018



3 min



Uccelli

(Classe Aves)

Western Australia,...

• 24 ott 2018



3 min



Insetti

(Classe Insecta)

Western Australia,...

• 24 ott 2018



3 min

Oniscimus hirtellus



URL: www.inaturalist.org

Piattaforma online di citizen science

IL PROGETTO NNB SU INATURALIST



Statistiche

Totali

2751

Osservazioni »

600

Specie »

87

Persone »

Con più osservazioni



fabriziolanfredi
2144 osservazioni



mattiambutarelli
91 osservazioni



samba
41 osservazioni



tarn
38 osservazioni



harmeet
37 osservazioni

Con più specie



fabriziolanfredi
390 specie



mattiambutarelli
52 specie



samba
20 specie



tarn
19 specie



harmeet
10 specie

Le specie più osservate



Chiocciola Zigrinata
25 osservazioni



Coccinella Comune
24 osservazioni



European Nursery Web spider
22 osservazioni



European Firebug
20 osservazioni



Coccinella Arlecchino
19 osservazioni

URL: <https://www.inaturalist.org/projects/nnb>

E' possibile registrarsi gratuitamente, scaricare l'app (iOS e Android) e inviare le proprie segnalazioni

PROSPETTIVE FUTURE

- Miglioramento qualità del dato
 - Ricerca “google like” sul visualizzatore cartografico per effettuare filtri dinamici anche sugli Habitat
 - Maggiore integrazione con servizi esterni (IUCN, GBIF, LifeWatch, PollNet, ...)
 - Integrazione livello di analisi dati Elasticsearch / Kibana
 - Gestione variabile tempo
 - Pubblicazione Linked Open Data
-

LA NUOVA VERSIONE DEL SITO DEL NETWORK: FUNZIONALITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

SITO WEB NNB: [HTTP://WWW.NNB.ISPRAMBIENTE.IT](http://www.nnb.isprambiente.it)

VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO: [HTTP://GEOVIEWER.NNB.ISPRAMBIENTE.IT](http://geoviewer.nnb.isprambiente.it)

LINK AI SERVIZI WMS: [HTTP://GEOVIEWER.NNB.ISPRAMBIENTE.IT/GEOSERVER/NNB/WMS?](http://geoviewer.nnb.isprambiente.it/geoserver/nnb/wms?)

LINK AI SERVIZI WFS: [HTTP://GEOVIEWER.NNB.ISPRAMBIENTE.IT/GEOSERVER/NNB/WFS?](http://geoviewer.nnb.isprambiente.it/geoserver/nnb/wfs?)

PROGETTO NNB SU INATURALIST: [HTTPS://WWW.INATURALIST.ORG/PROJECTS/NNB](https://www.inaturalist.org/projects/nnb)

PER ALTRE INFORMAZIONI: CRISTIAN.DISTEFANO@ISPRAMBIENTE.IT

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
