

17 dicembre 2021

Leonardo Petri

Regione Toscana

Direzione Ambiente ed Energia

Settore Tutela della Natura e del Mare

METTIAMOCI
IN RIGA



L'esperienza della Regione Toscana.

Il percorso di replicazione delle buone pratiche del progetto
LIFE T.E.N.: struttura ed architettura della banca dati
faunistica/ floristica.





Il Progetto

L'esigenza di regione Toscana è quella di creare un banca dati unitaria floristico/faunistica che possa riunire le varie banche dati di cui la Regione Toscana già dispone, che presentano problematiche però di carattere applicativo e di sicurezza informatica oltre alla mancanza di uniformità dei dati, ed in particolare:

- Il **Repertorio Naturalistico Toscana Re.na.to**

<https://www.regione.toscana.it/-/repertorio-naturalistico-toscano-re-na-to->

- **NATNET** (NATura NEtwork Toscana) e **MonitoRARE** (Monitoraggio habitat e specie)

https://www.regione.toscana.it/bancadati/atti/Contenuto.xml?id=5215642&nomeFile=Delibera_n.592_del_06-05-2019-Allegato-1

- **HaSCITu** (Habitats in the Sites of Community Importance in Tuscany)

<https://www.regione.toscana.it/-/la-carta-degli-habitat-nei-siti-natura-2000-toscani>

L'ipotesi di banca dati Banca dati quindi parte dalla base dati di Re.Na.To. Così come ripresa ed Integrata nell'ambito dei rilievi eseguiti durante le Attività previste in NATNET e rappresentata dal tracciato elaborato di concerto con le Università di Firenze, Siena e Pisa, base per il modello della struttura dati principale per le attività di rilievo in campo.



Il Percorso di replicazione – slide 1/2

Il progetto LIFE T.E.N. (LIFE 11/NAT/IT/000187), ed il database sviluppato nell'ambito di quel progetto, sono stati presentati durante l'incontro organizzato a Milano nell'ambito del progetto "Creiamo PA - Rafforzamento della capacità amministrativa in materia di VInC" in data 21 marzo 2019. Il progetto fu subito ritenuto interessante in quanto permetteva di rendere pubblici i dati raccolti nell'ambito dei monitoraggi della biodiversità effettuati dalle Amministrazioni competenti. La Regione Toscana ha successivamente partecipato al Seminario pluriregionale organizzato a Genova in data 8 maggio 2019 ed alla visita di studio organizzata presso il Parco Naturale Locale Monte Baldo, RR Bondone, RR Cembra (TN) in data 15-16 ottobre 2019, nell'ambito del progetto "Mettiamoci in RIGA - Linea di intervento LQS Piattaforma delle Conoscenze", dove è stata ulteriormente approfondita la conoscenza del progetto e dei risultati raggiunti.



Il Percorso di replicazione - slide 2/2

Si è così giunti, in data 27/07/2020 all'approvazione (con Delibera di Giunta Regionale n.979/2020) del testo del protocollo d'intesa tra MATTM, MUSE e Regione Toscana, sottoscritto ad agosto 2020.

Il percorso si è sviluppato con la seguente articolazione:

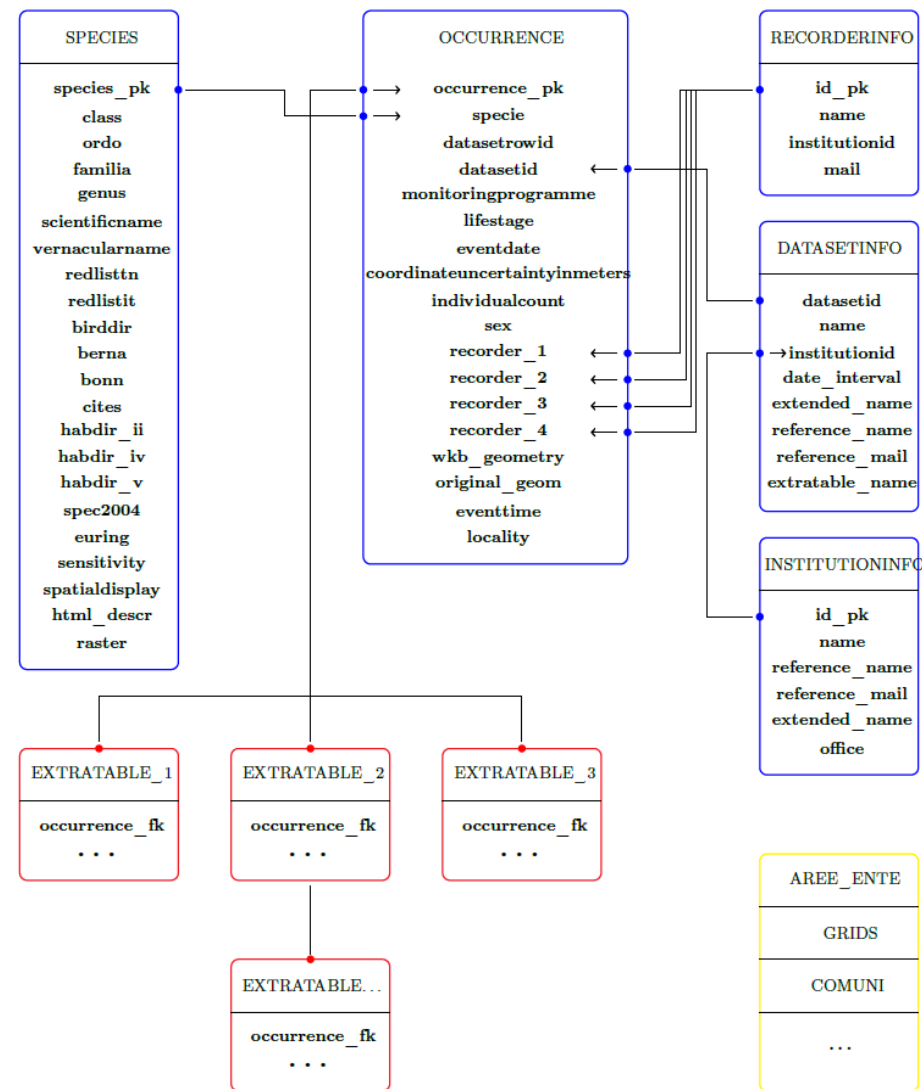
- a. Analisi di fabbisogni territoriali e definizione approccio metodologico per il trasferimento di know-how;
- b. Affiancamento istituzionale per l'adattamento al contesto territoriale della buona pratica per la definizione del Piano Operativo di replicazione;
- c. Stesura del Piano Operativo di replicazione.

A partire dal settembre 2020 si sono succeduti vari incontri di affiancamento, coordinati dal Ministero, alla presenza dei soggetti sottoscrittori del protocollo d'intesa, per acquisire le specifiche tecniche del DB sviluppato e approfondire la comprensione della sua architettura, in modo da poterla adattare alla struttura dei sistemi informativi con cui sono stati raccolti fino ad oggi i dati relativi a specie ed habitat protetti.

Il Progetto

Al fine di replicare la buona pratica della banca dati realizzata dal MUSE nell'ambito del Progetto LIFE TEN la Regione Toscana ha raffrontato gli output di Muse e la struttura dati per le attività di rilievo in campo.

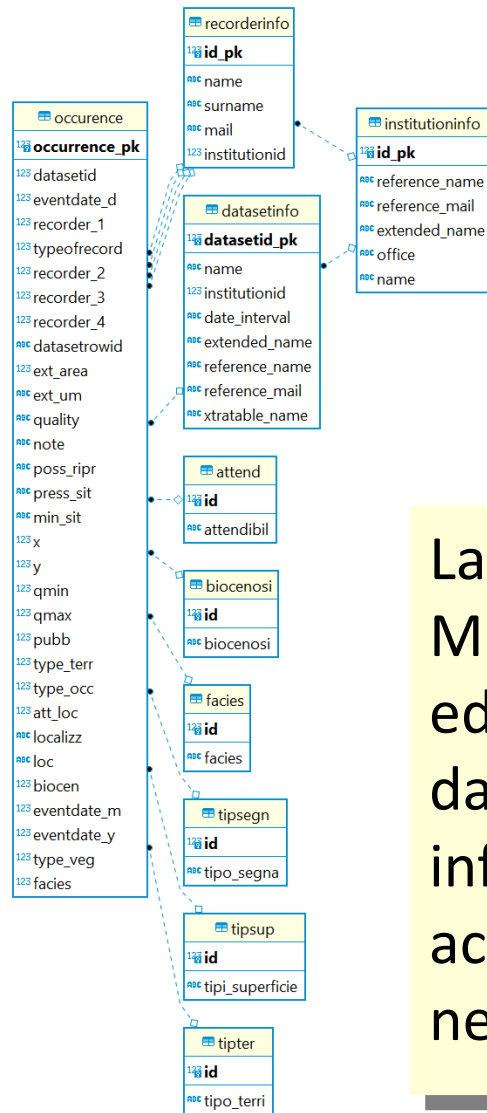
Tale lavoro è stato realizzato a partire dal GitHub, fornitoci dal Muse, scaricando le specifiche tecniche del db e cercando di ricostruire la struttura dati per poi poter successivamente confrontare le informazioni in nostro possesso con quelle dettate dalle specifiche del progetto del MUSE.



Struttura DB MUSE

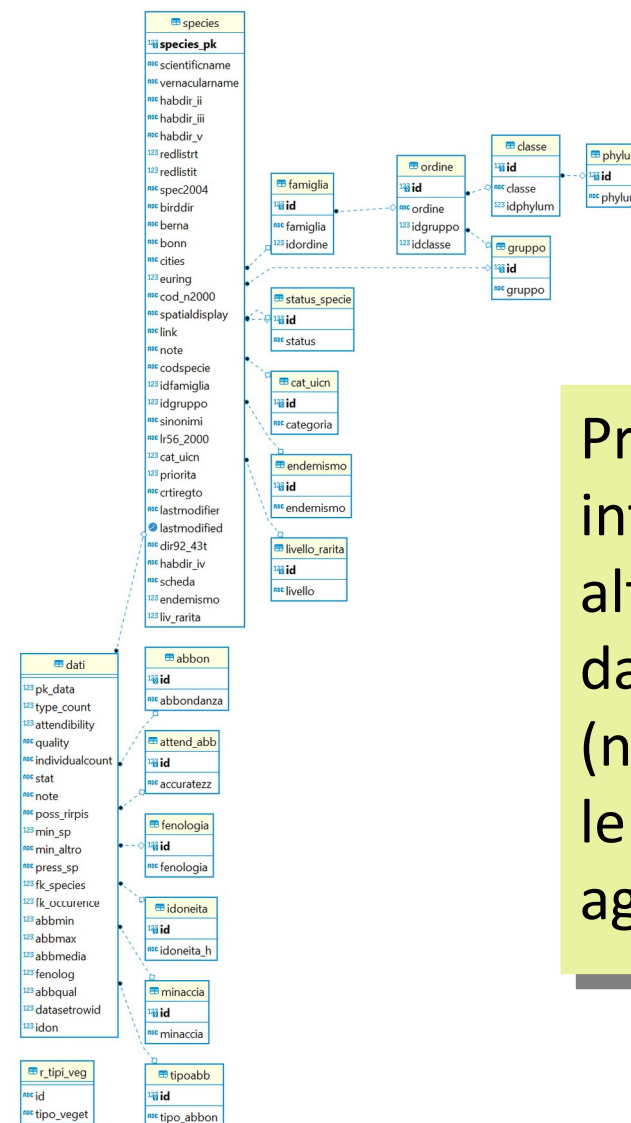
METTIAMOCI
IN RIGA

La struttura del Database RT (Postgres)



← Avvistamenti

La struttura del DB Muse è stata riveduta ed ampliata in modo da ospitare tutte le informazioni accumulate nel tempo nei DB Regionali.

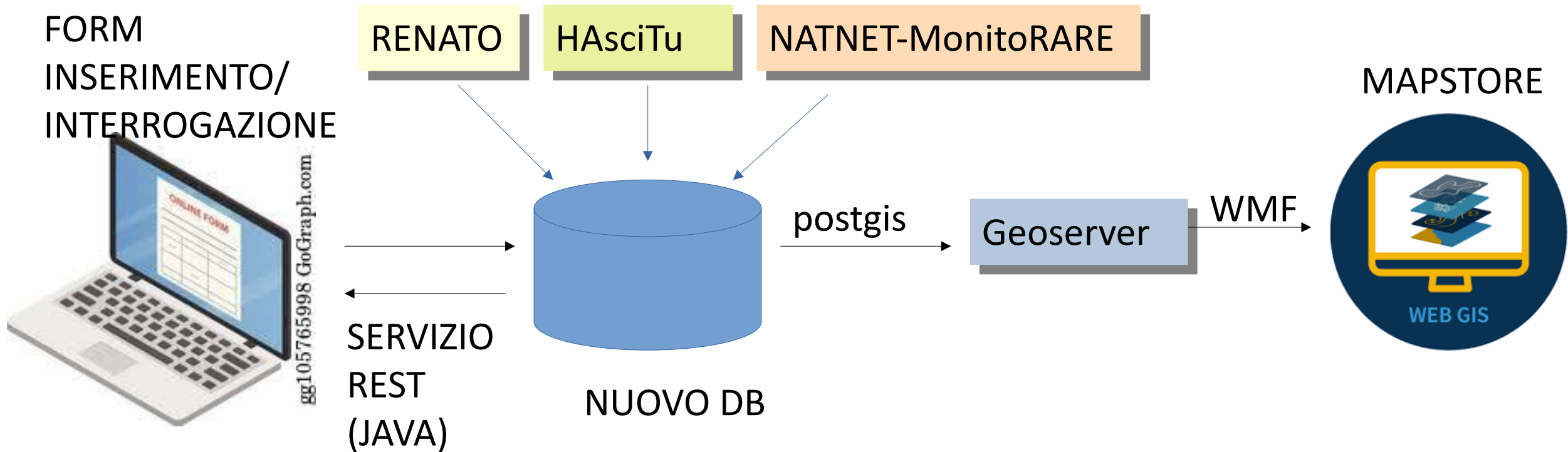


← Specie

Prevista un'ulteriore integrazione sia alfanumerica (vecchi dati) che geografica (nuove rilevazioni) con le informazioni relative agli Habitat

METTIAMOCI
IN RIGA

La struttura dell'applicativo





La fase finale - Webgis

Replicazione della struttura dati così derivate su un DB Postgres.

Realizzazione di un'interfaccia Webgis per interrogare la banca dati e consentire l'estrapolazione di informazioni di carattere gestionale/applicativo.

Le interfacce previste per l'accesso alla banca dati unitaria saranno di due tipi:

- Un'interfaccia mediante form che permetta, oltre al popolamento del DB anche delle ricerche di tipo alfanumerico su parametri preimpostati e l'esportazione di reportistica csv, rivolta essenzialmente ad utenti interni dell'Amministrazione Regionale, a tecnici ARPAT e a personale Universitario che collabora nella raccolta di informazioni attendibili.
- Un'interfaccia rivolta all'utenza esterna (professionisti ma anche cittadini) di tipo webgis che consenta forme semplici di interrogazione (anche spaziale) e visualizzazione categorizzata dei dati: a tal fine si ipotizza di collegare la banca dati con l'interfaccia GIS di MapStore, che consentirà la pubblicazione di mappe , informazioni alfanumeriche e multimediali.



Filtra layers



Renato Biomart - Re...

Renato Biomart - Fit...

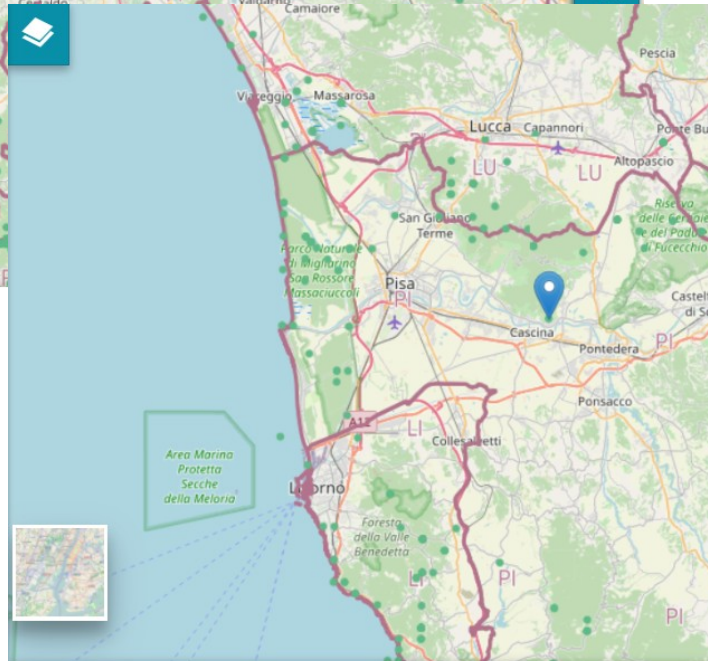
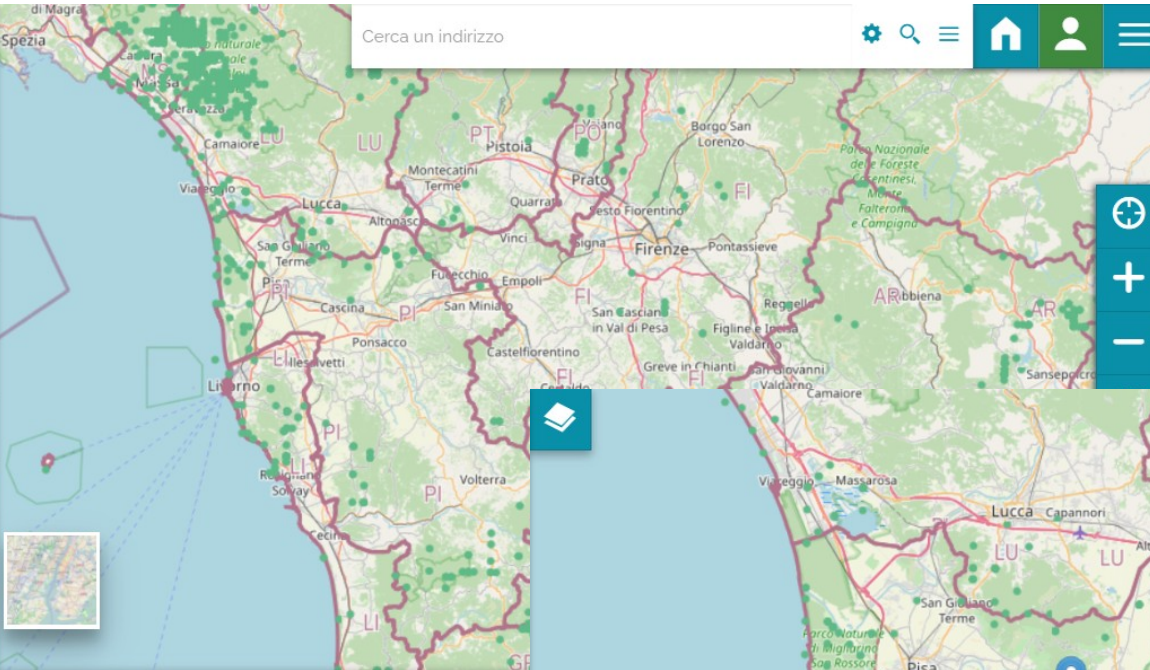
Renato Biomart - Ha...

Renato Biomart - Ve...

- vegetali

100 %

Cerca un indirizzo



Start



Renato Biomart - Vegetali

📍 Lat: 43,685 - Long: 10,567



Regione Toscana

Firenze, 14/Dec/2021

Punto selezionato:

Coordinate proiettate: 1176513.172675, 5416736.416220

Coordinate geografiche: 10.568798, 43.684432

Mappa scala: 1:577792.021880

Aree Protette

Strato: Repertorio Naturalistico Toscano - Segnalazioni specie vegetali

ID_DATI: 00016389

IDSEGNALAZ: 00011387

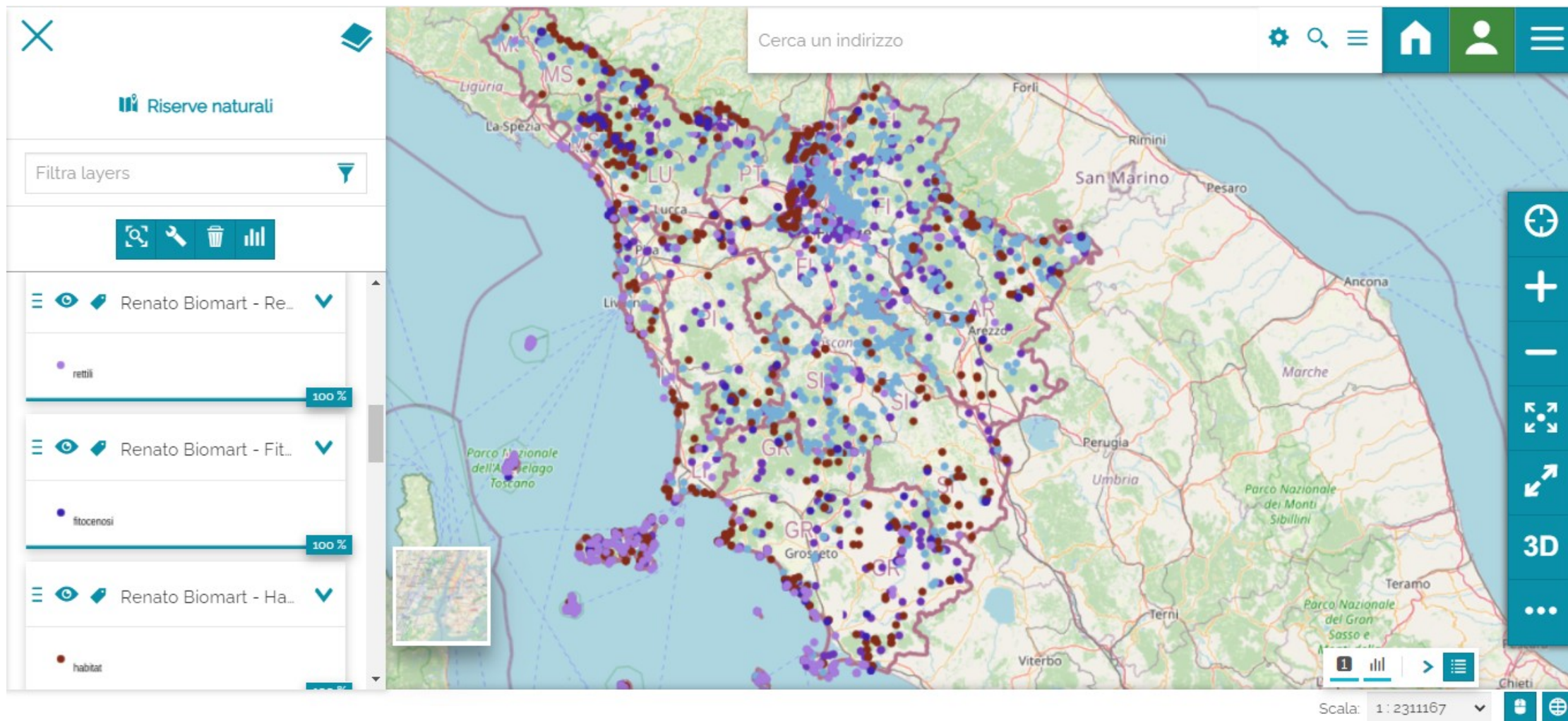
SPECIE: Carex acuta L.

GRUPPO: Vegetali

Scala: 1 : 577792



METTIAMOCI
IN RIGA



METTIAMOCI
IN RIGA