

Osservatorio Regionale Biodiversità sezione FLORA

Introduzione e modalità di caricamento dei dati

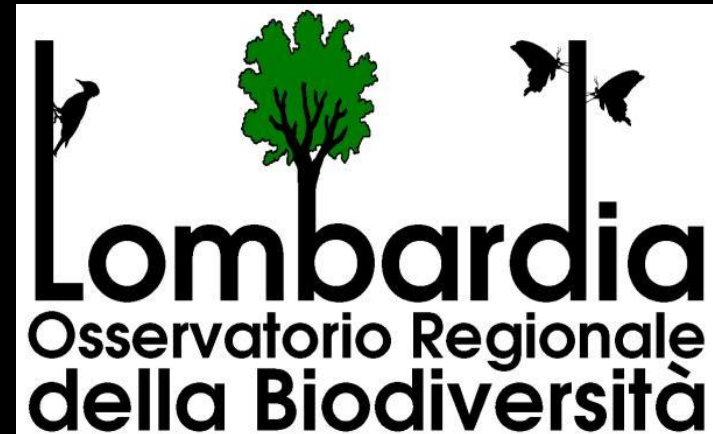
7 novembre 2017

R.M. Ceriani

L'Osservatorio per la Biodiversità

L'Osservatorio regionale ha il compito di raccogliere le informazioni relative alla biodiversità della regione e le rende disponibili a specialisti, Ministero e cittadini in forma semplice e immediata.

Per questo raccoglie e aggiorna in un' **unica banca dati**, le segnalazioni derivanti dal monitoraggio di specie vegetali e animali.



L'Osservatorio per la Biodiversità

La trasmissione dei dati può avvenire in diversi modi, a seconda delle informazioni disponibili, della quantità delle osservazioni e dell'esperienza del segnalatore.

Tutte le segnalazioni vengono sottoposte ad un **processo di validazione** da parte di esperti botanici.

Una Guardia Ecologica Volontaria può contribuire con le proprie segnalazioni utilizzando due procedure:

- la **APP Biodiversità**
- l'accreditamento come **COMPILATORE**

APP Biodiversità

La **APP Biodiversità** nasce come progetto specifico dell'Osservatorio per la Biodiversità di Regione Lombardia ed è finalizzato al **coinvolgimento dei cittadini** nell'osservazione e nel monitoraggio delle specie.



APP Biodiversità

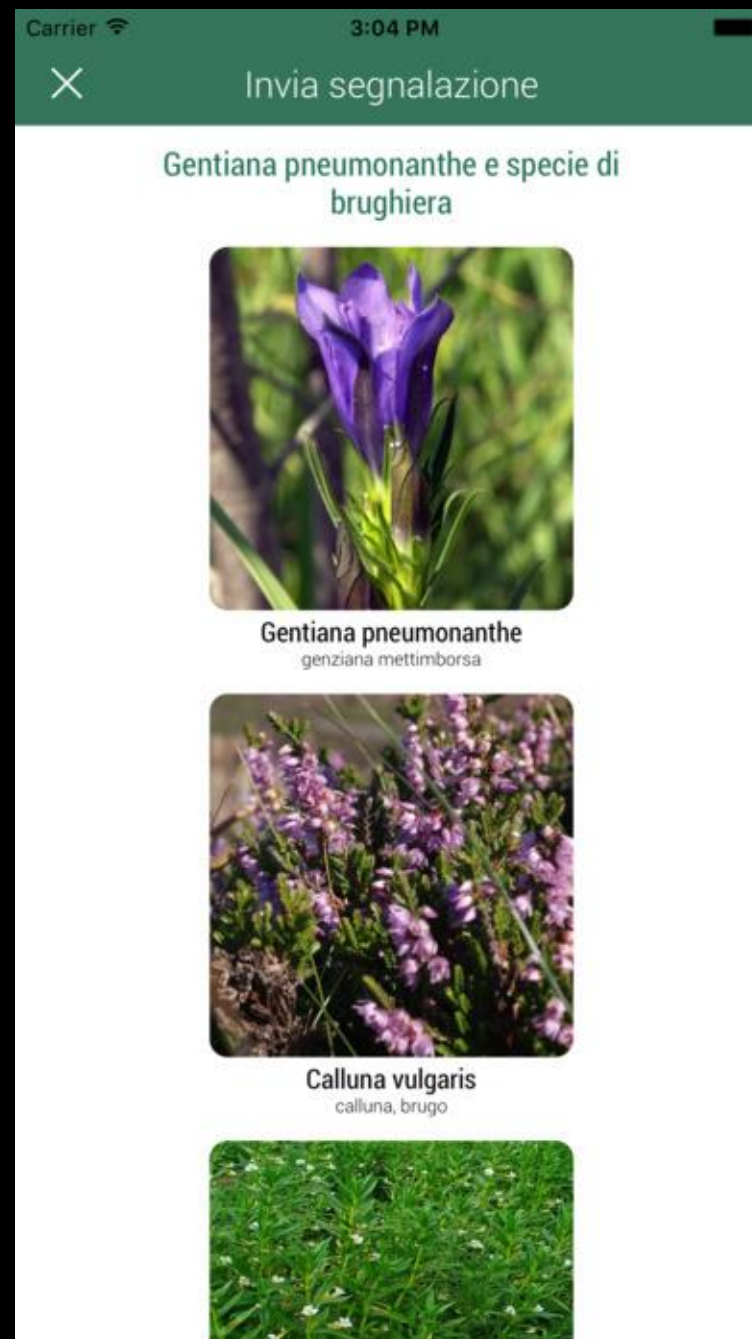
Il principio è semplice e si basa sull'acquisizione di una **foto georeferenziata** di un animale o di una pianta con il proprio dispositivo mobile.

Le specie sono scelte all'interno di **campagne** predisposte dagli esperti.



APP Biodiversità

La suddivisione delle segnalazioni in campagne, consente di avviare **ricerche mirate di specie** in relazione alle esigenze di singole aree protette o specifici ambiti territoriali.



APP Biodiversità

Campagne App Biodiversità

In questa sezione sono contenute le campagne attive della App Biodiversità.

Per ciascuna campagna viene descritto sinteticamente lo scopo e il contesto in cui il monitoraggio si inserisce, e viene presentata la lista delle specie, corredata da schede descrittive utili per l'identificazione.

Per scegliere una campagna, clicca sulla voce dell'elenco o sull'icona corrispondente.

- Piante di importanza europea
- Invertebrati di importanza europea
- Piante esotiche unionali e regionali



**PIANTE DI
IMPORTANZA
EUROPEA**



**INVERTEBRATI DI
IMPORTANZA
EUROPEA**



**PIANTE ESOTICHE
UNIONALI E
REGIONALI**

www.biodiversita.lombardia.it

APP Biodiversità

Le specie della campagna (clicca sul nome per accedere alla scheda)

[Ambrosia artemisiifolia L.](#) (ambrosia)

[Baccharis halimifolia L.](#) (baccaris)

[Eichhornia crassipes](#) (Martius) Solms (giacinto d'acqua)

[Fallopia Adanson sect. Reynoutria Houtt.](#) (poligoni asiatici)

[Lagarosiphon major](#) (Ridley) Moss (peste d'acqua arricciata)

[Ludwigia grandiflora](#) agg. (porracchie a grandi fiori)

[Myriophyllum aquaticum](#) (Vell.) Verdc. (millefoglio brasiliano)

[Prunus serotina](#) Ehrh. (ciliegio tardivo)

[Pueraria lobata](#) (Willd.) Ohwi (pueraria)

[Solidago](#) (pioggia d'oro)

[Sicyos angulatus](#) L. (sicio, zucca matta)

www.biodiversita.lombardia.it

APP Biodiversità



Arnica montana L. - arnica

Distribuzione: presenta la massima diffusione sui rilievi montuosi, sia sulle Alpi che sull'Appennino, dove localmente è piuttosto comune.

Identificazione: le foglie presentano una forma da ovale a lanceolata, con margine intero e sono prive di picciolo; le foglie, larghe 2-4 cm e lunghe sino a 10-15 cm, sono concentrate soprattutto in una rosetta basale, perlopiù a forma di croce, cioè a coppie opposte sfasate di 90° (foglie opposte decussate). Questa disposizione è visibile anche nelle poche coppie di foglie, solitamente 1 o 2, lungo il fusto fiorifero. Quest'ultimo è eretto e termina in genere con un'unica ampia infiorescenza, raramente 2 o 3; l'infiorescenza, chiamata capolino, è formata al centro da piccoli fiori gialli e alla periferia da fiori con un vistoso lobo allungato giallo.

Specie simili: può essere confusa con altre specie della famiglia delle Asteraceae (un tempo, chiamate anche Composite), che presentano capolini simili ("margherite gialle"). *Arnica montana* si distingue facilmente per la disposizione opposta delle coppie di foglie, che nelle specie simili hanno invece disposizione alterna.

Biologia ed ecologia: è in fioritura da maggio (alta pianura) sino ad agosto (alle quote elevate), quando le praterie in queste zone sono in piena fioritura. Si riproduce principalmente da seme; per via vegetativa, può emettere gemme laterali alla rosetta basale. Si rinviene sempre su suoli acidi, anche se eventualmente in presenza di rocce calcaree (suoli acidificati); si tratta in genere di suoli poveri in nutrienti. L'ambiente in cui cresce è costituito da vari tipi di praterie, soprattutto quelle create dall'opera dell'uomo o più spesso dal pascolo (praterie secondarie). È piuttosto frequente nelle aree montuose, dove cresce soprattutto nei pascoli. Praterie simili erano presenti in

Ordine: Asterales
Famiglia: Asteraceae



Pianta di arnica nei prati
(Foto)



Note per la ricerca: è necessario ricercarla soprattutto

- al di sotto dei mille metri di quota, dove si trovano le popolazioni più sensibili ai cambiamenti ambientali;
- nella parte occidentale del suo areale (a ovest del ramo lecchese del Lago di Como), dove le conoscenze distributive sono più scarse.

APP Biodiversità

Primula glaucescens

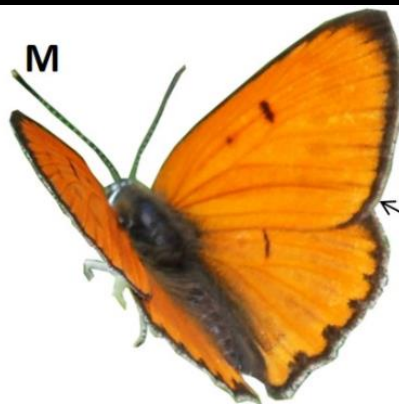


(Foto di P. Arrigoni)

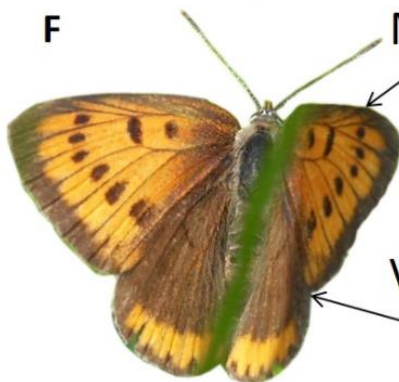
Primula spectabilis



(Foto di G. Brusa)

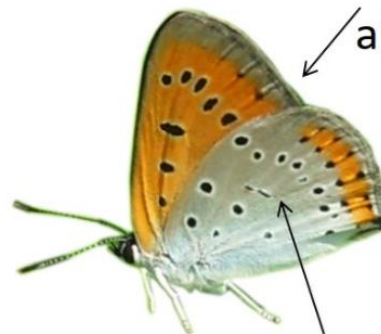


Colorazione
arancione
lucente



Macchie
nere

Velatura
scura



Colore di fondo
arancione

Colore di fondo
grigio lucente

APP Biodiversità

La App Biodiversità è disponibile in formato iOS e Android.



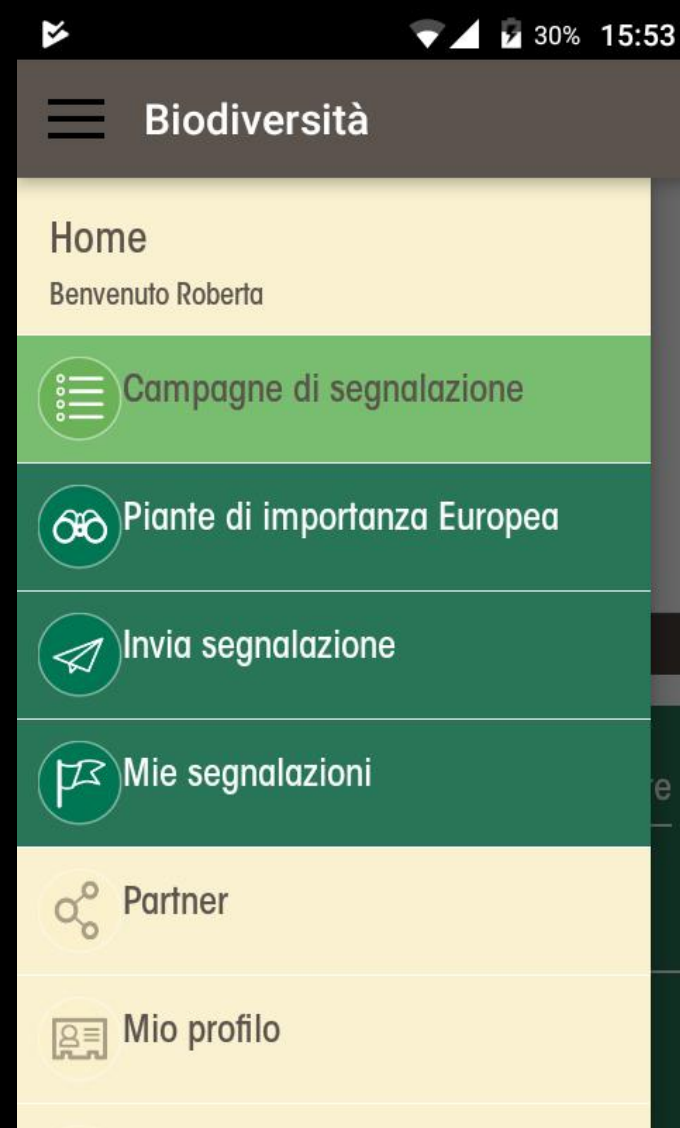
Prevede la registrazione dell'utente che dovrà fornire la propria e-mail.

Funziona previa attivazione del sistema di geolocalizzazione nel dispositivo mobile.

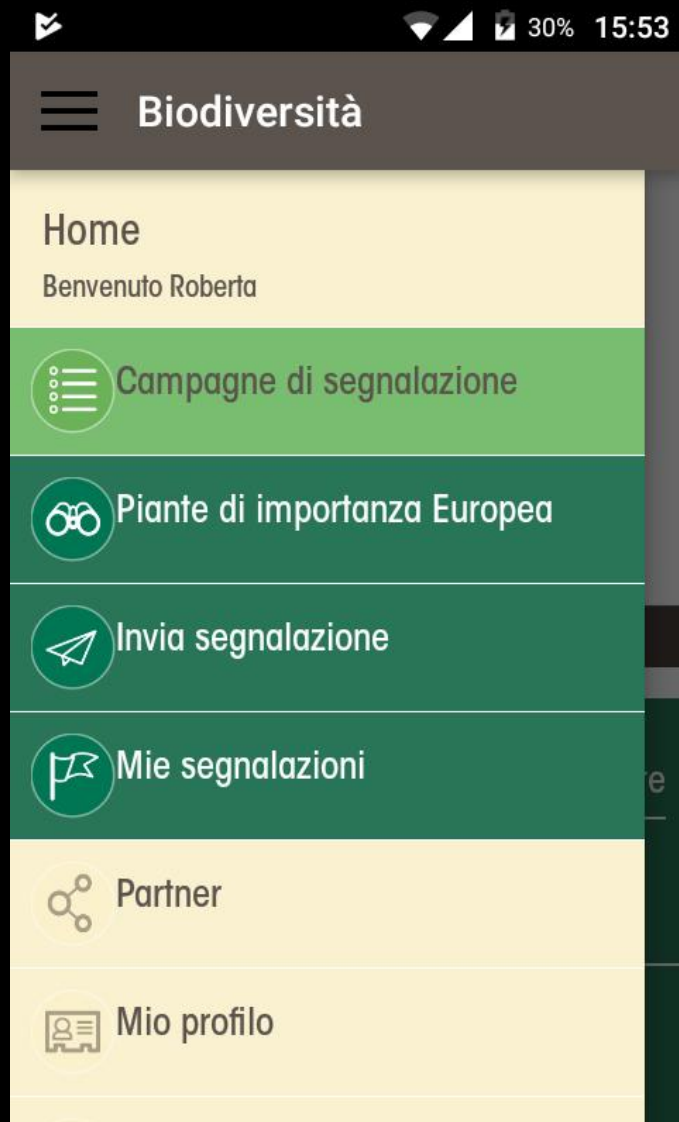
Prevede la posticipazione dell'invio delle segnalazioni.



APP Biodiversità



APP Biodiversità





APP Biodiversità





APP Biodiversità


41% 10:08

 Invia segnalazione

 Phengaris arion (Linnaeus, 1758)
Maculinea del Timo

Inserisci la descrizione...

 45.6434, 13.7834 

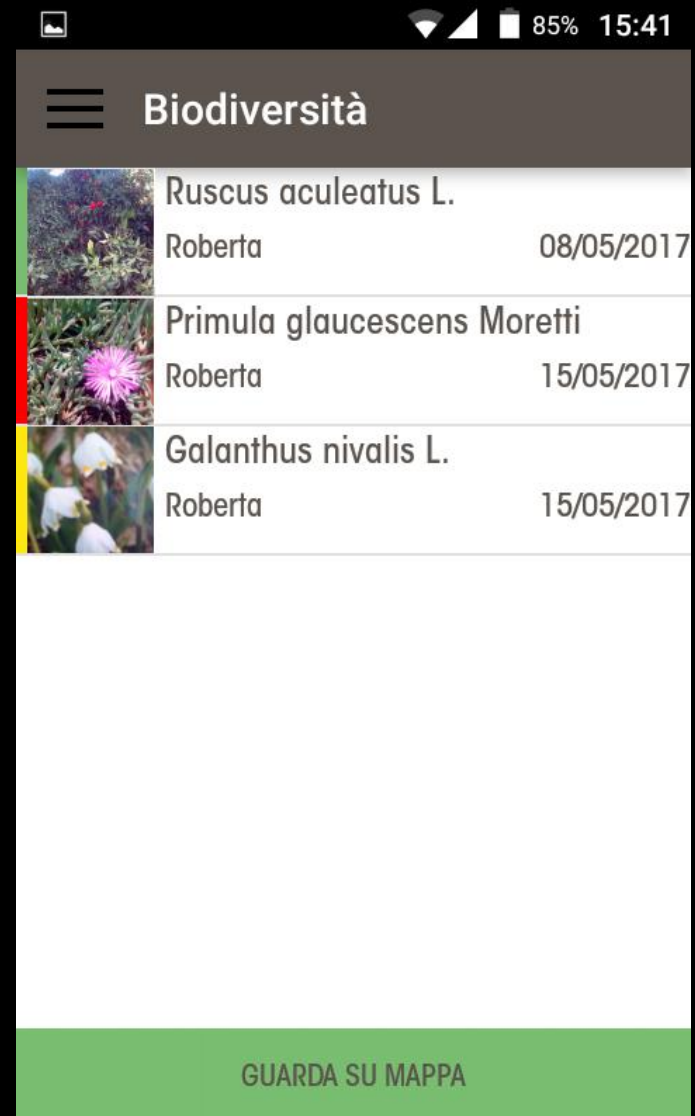
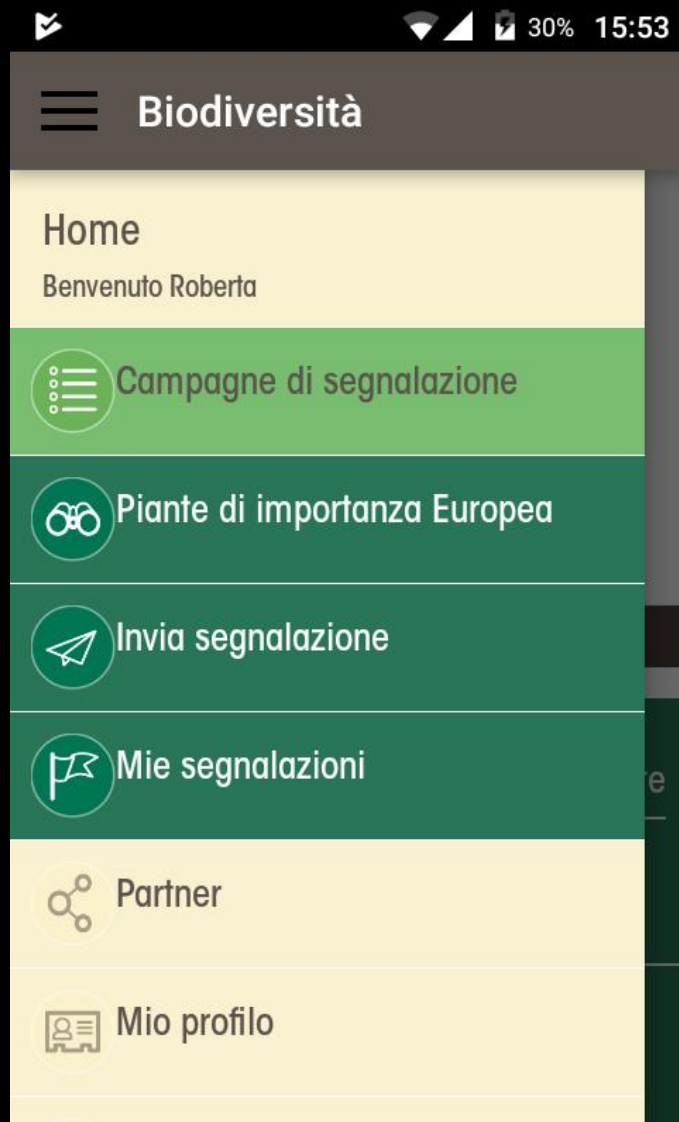
 Segnalazione visibile? ☒ SI

Se attivo, il tuo nome non sarà pubblicato sulla scheda della segnalazione.

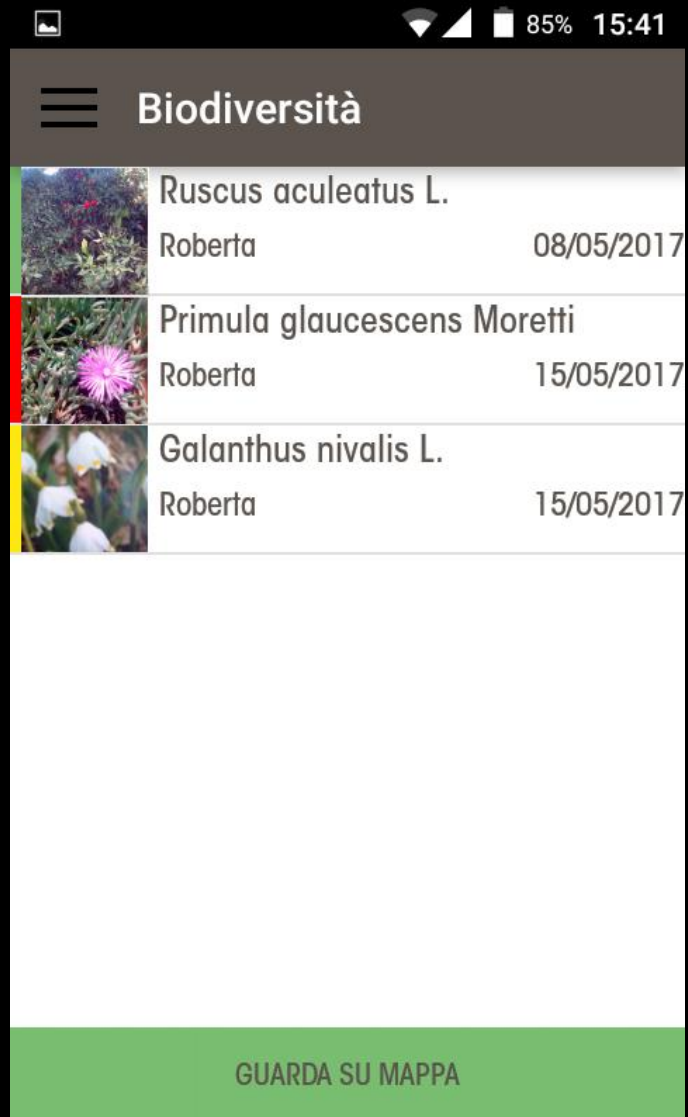
Annulla Invia segnalazione



APP Biodiversità



APP Biodiversità



bordo giallo: segnalazioni in corso di esame



bordo rosso: segnalazioni rifiutate perché errate



bordo verde: segnalazioni validate positivamente e quindi accettate

APP Biodiversità

32% 17:45



genere *Sphagnum* L.


Rifiutata

Roberta

 45.6358, 9.04244 12/04/2017

Siamo spiacenti, ma riteniamo che l'identificazione sia errata o non verificabile.


32% 17:45



Ruscus aculeatus L.

Validata

Roberta

 45.8173, 9.37123 08/05/2017

in Villa Bertarelli. forse piantato
Grazie della tua segnalazione!

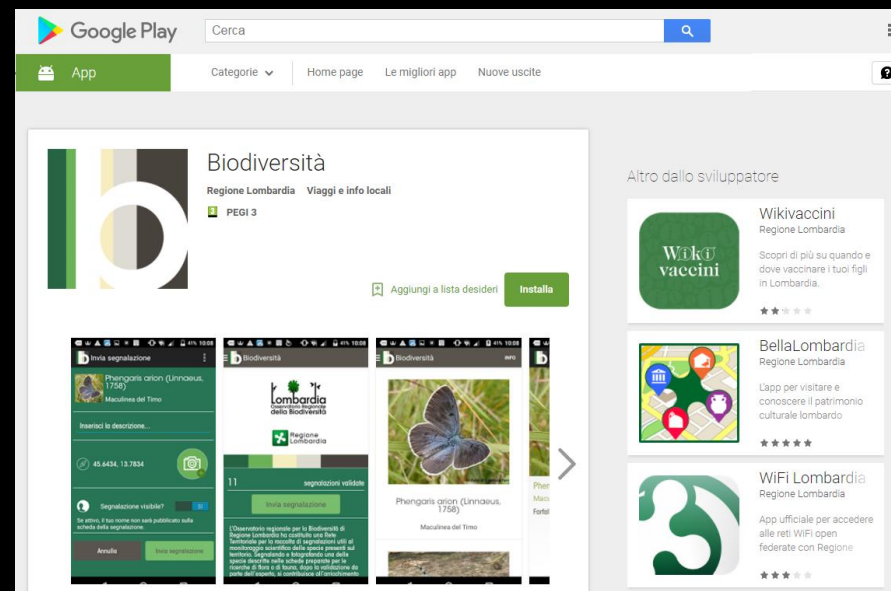
APP Biodiversità

La APP Biodiversità può essere scaricata:

- dal proprio **App Store**

- dal **sito dell'Osservatorio**

www.biodiversita.lombardia.it



COLLABORATORI dell'Osservatorio

Un collaboratore accreditato dell'Osservatorio per la Biodiversità:

- visualizza tutte le segnalazioni validate già presenti;
- carica nuove segnalazioni;
- visualizza, gestisce ed esporta le proprie segnalazioni.

A differenza della App Biodiversità, un collaboratore accreditato può segnalare **qualsiasi specie** presente nell'elenco floristico del database.

COLLABORATORI dell'Osservatorio

- compilazione del modulo online nel sito dell'Osservatorio



Collabora!

La Natura della Lombardia è anche tua:
partecipare all'Osservatorio è un modo
tangibile per conoscerla e conservarla.

Collaborare con l'osservatorio è semplice.

Compila il modulo di richiesta e indica i tuoi
interessi e le tue competenze: ti
contatteremo al più presto.

[Fai clic qui per compilare il modulo](#)




Lombardia
Osservatorio Regionale
della Biodiversità
[Accedi all'osservatorio](#)

COLLABORATORI dell'Osservatorio

- invio di una mail all'indirizzo flora@biodiversita.lombardia.it



Collabora!

La Natura della Lombardia è anche tua:
partecipare all'Osservatorio è un modo
tangibile per conoscerla e conservarla.

Collaborare con l'osservatorio è semplice.

Compila il modulo di richiesta e indica i tuoi
interessi e le tue competenze: ti
contatteremo al più presto.

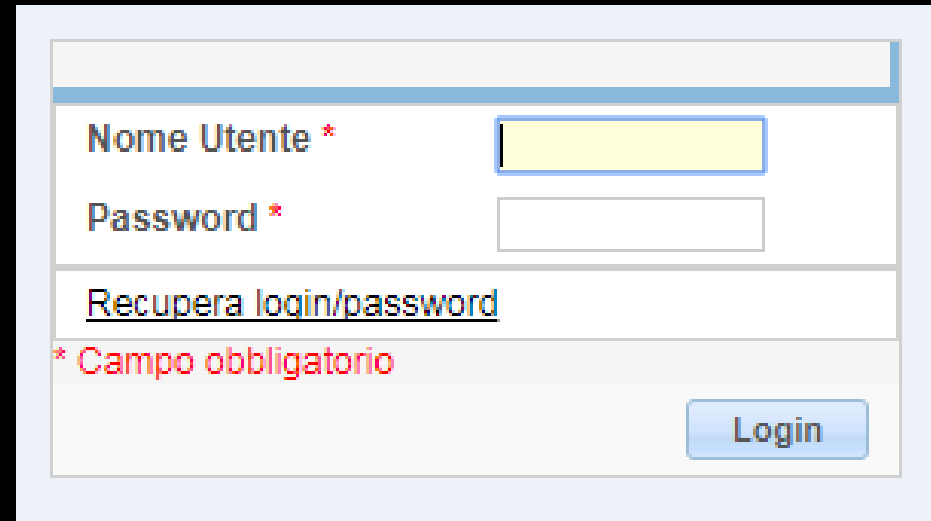
[Fai clic qui per compilare il modulo](#)


Lombardia
Osservatorio Regionale
della Biodiversità
[Accedi all'osservatorio](#)

COLLABORATORI dell'Osservatorio

Ai collaboratori vengono forniti per l'accesso:

- Nome Utente
- Password



A screenshot of a login form. It features two input fields: 'Nome Utente *' with a yellow background and 'Password *' with a white background. Below these fields is a link that says 'Recupera login/password'. At the bottom left, there is a red asterisk followed by the text '* Campo obbligatorio'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Login'.

L'accesso dei collaboratori è possibile da ogni pagina del sito dell'Osservatorio.



COLLABORATORI dell'Osservatorio

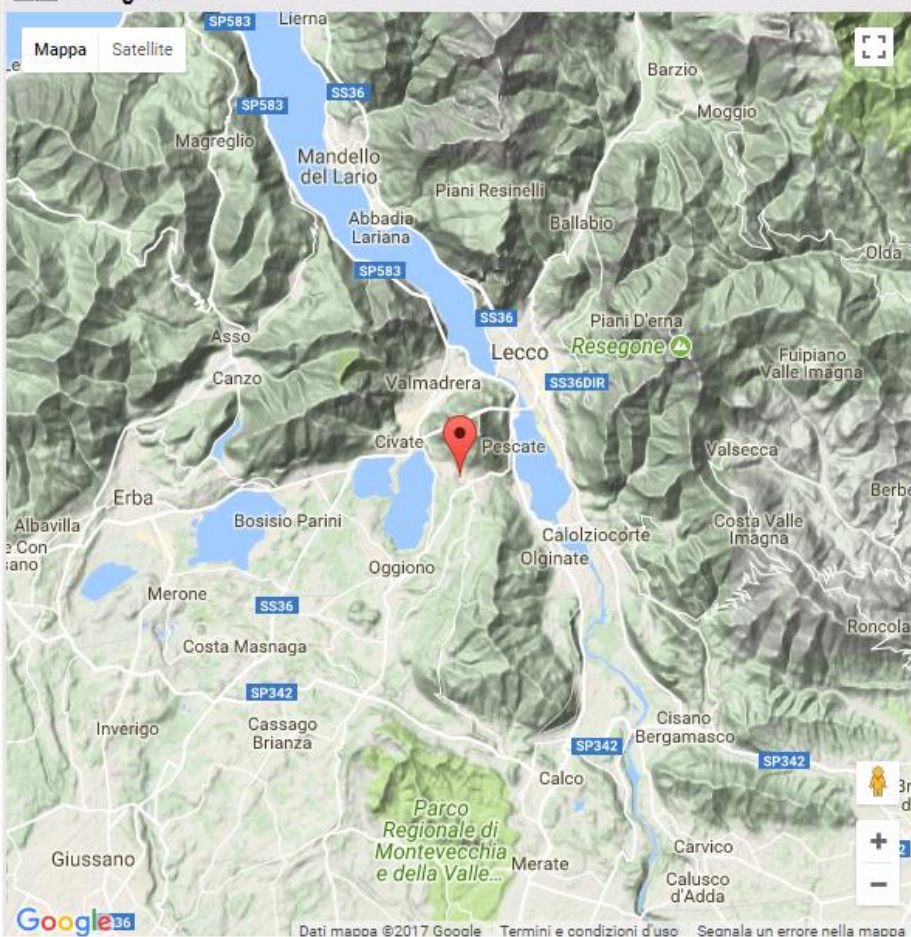
Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Tutti i campi Ricerca rapida

ID	Posizione	Taxon	Validato	Fon
166811	Posizione	Viola riviniana Rchb.	SI	GreenA
166812	Posizione	Aquilegia atrata W. D. J. Koch	SI	GreenA
166814	Posizione	Knautia dipsacifolia Kreutzer	SI	GreenA
166815	Posizione	Dianthus seguieri Vill. seguieri	SI	GreenA
166822	Posizione	Centaurea jacea L. gaudinii (Boiss. & Reut.) Greml	SI	GreenA
166825	Posizione	Securigera varia (L.) Lassen	SI	GreenA
166826	Posizione	Inula hirta L.	SI	GreenA
166828	Posizione	Prunella grandiflora (L.) Scholler	SI	GreenA
223312	Posizione	Dipsacus fullonum L.	SI	Osservazione dire

Vai a Visualizza [1 a 9 di 9]

Cartografia



COLLABORATORI dell'Osservatorio

Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Tutti i campi

Ricerca rapida

Aggiungi osservazione

Esporta in Excel

Colonne

[1 a 9 di 9]

	ID	Posizione	Taxon	Validato	Fonte	Data	Provincia	Comune	Toponimo	Precisione	Latitudine	Longitudine
	166811	Posizione	Viola riviniana Rchb.	SI	GreenArk	2012-02-06	BS	Poncarale		Non specificata	45,464929	10,213965
	166812	Posizione	Aquilegia atrata W. D. J. Koch	SI	GreenArk	2012-08-07	LC	GALBIATE		Non specificata	45,817942	9,371418
	166814	Posizione	Knautia dipsacifolia Kreutzer	SI	GreenArk	2012-08-20	LC	GALBIATE		Non specificata	45,817942	9,371418
	166815	Posizione	Dianthus seguieri Vill. seguieri	SI	GreenArk	2003-08-06	LC	GALBIATE		Non specificata	45,830098	9,380563
	166822	Posizione	Centaurea jacea L. gaudinii (Boiss. & Reut.) Grelli	SI	GreenArk	2012-08-11	LC	GALBIATE		Non specificata	45,830098	9,380563
	166825	Posizione	Securigera varia (L.) Lassen	SI	GreenArk	2012-08-26	LC	GALBIATE		Non specificata	45,830098	9,380563
	166826	Posizione	Inula hirta L.	SI	GreenArk	2012-08-06	LC	GALBIATE		Non specificata	45,830098	9,380563
	166828	Posizione	Prunella grandiflora (L.) Scholler	SI	GreenArk	2012-08-09	LC	GALBIATE		Non specificata	45,830098	9,380563
	223312	Posizione	Dipsacus fullonum L.	SI	Osservazione diretta	2017-08-18	MB	Villaggio Groane		Puntiforme (GPS)	45,602776	9,099780

Vai a

1

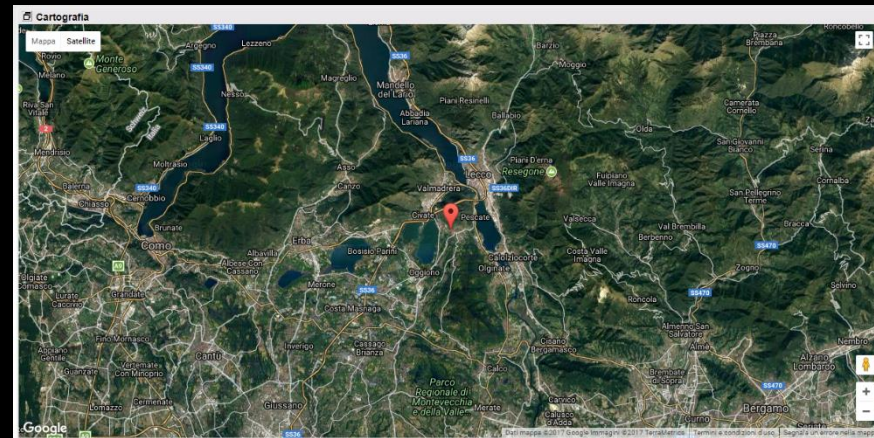
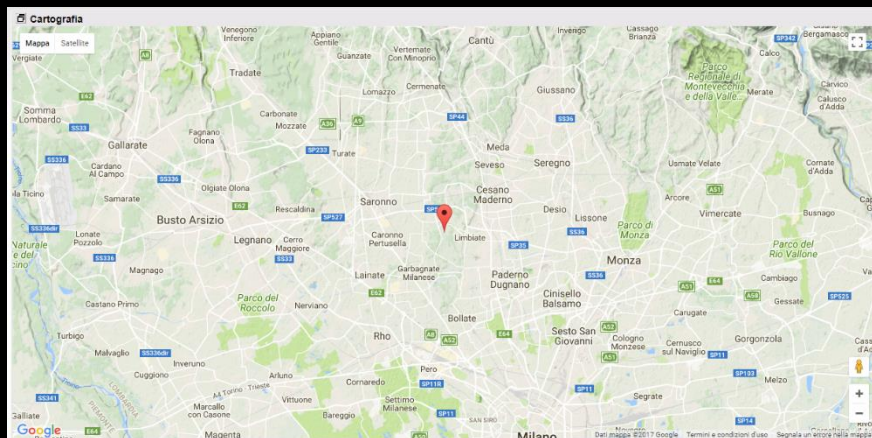
Visualizza

15

[1 a 9 di 9]

1

Vai a 1 Visualizza 15 [1 a 9 di 9]



COLLABORATORI dell'Osservatorio

Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Inserimento nuove osservazioni

03/11/2017

Inserisci

Coordinate

Uscita

+ Cosa

+ Dove

+ Chi

Cartografia

Via Alcide de Gasperi, 65, 24059 Ugrnano BG, Italia

Vai alla località

45.600000


9.700000

Ugrnano

Conferma e copi

Mappa

Satellite



Google

Paullo

P: Dati mappa ©2017 Google

Termini e condizioni d'uso

Segnala un errore nella mappa

COLLABORATORI dell'Osservatorio

Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Inserimento nuove osservazioni

Inserisci Coordinate

Cosa

TaxonDipsacus fullonum L.

Fonte *Osservazione diretta ▼

Riservato *SI ▼

Immagine Campione
Selezionare il file...
Trascinare un'immagine qui
Immagini in formato JPG, GIF, PNG Massima dimensione del file 1 MB

Fattore DegradoNon definito ▼

FrequenzaNon definita ▼

Note dell'osservatore

+ Dove

+ Chi


Cartografia

Via Alcide de Gasperi, 65, 24059 Urgnano BG, ItaliaVai alla località

45.6000009.700000Urgnano

Conferma e copi

MappaSatellite



Google Maps

Più Dati mappa ©2017 Google Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

COLLABORATORI dell'Osservatorio

Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Dove

ProvinciaLC ?

ComuneGalbiate

Toponimo

PrecisionePuntiforme (GPS)

OGU

Latitudine (gradi decimali)45.829162Valori compresi tra 44.60 e 46.70

Longitudine (gradi decimali)9.373061Valori compresi tra 8.40 e 11.50

Esposizione

QuotaLa quota minima è di 0 m s.l.m. (provincia di Cremona) e la massir (Punta Perrucchetti, Bernina, SO).

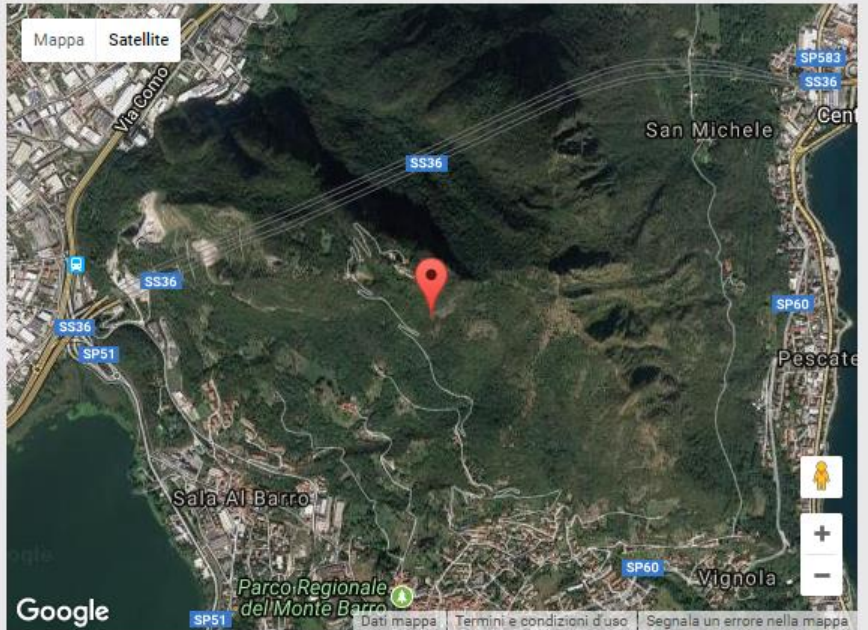
Cartografia

Unnamed Road, 23851 Galbiate LC, ItaliaVai alla località

45.8291629.373061Galbiate

Conferma e copi

MappaSatellite



COLLABORATORI dell'Osservatorio

▲ ▢ Elenco osservazioni di Ceriani Roberta

Inserimento nuove osservazioni03/11/2017

Inserisci

Coordinate

Uscita

⊕ Cosa

⊕ Dove

⊖ Chi

Osservatore

Roberta Ceriani

▼Operatore che ha effettuato l'osservazione

Data di osservazione

03/11/2017

Determinatore

Roberta Ceriani

▼

Data di determinazione

DD/MM/AAAA

▲ ▢ Cartografia

Unnamed Road, 23851 Galbiate LC, Italia

Vai alla località


45.829162

9.373061

Galbiate

Conferma e copi

MappaSatellite



COLLABORATORI dell'Osservatorio

I collaboratori dell'Osservatorio possono anche inviare all'indirizzo flora@biodiversita.lombardia.it, le segnalazioni compilando una **tabella in formato excel** secondo un modello che viene inviato all'atto dell'iscrizione.

FILE

HOME

INSERISCI

LAYOUT DI PAGINA

FORMULE

DATI

REVISIONE

VISUALIZZA

Incolla

Appunti

Calibri

11

A

A

G

C

S

A

Testo a capo

Unisci e allinea al centro

Generale

%

000

0,00

0

Formattazione condizionale

Formatta come tabella

Stili cella

Inserisci

Elimina

Formato

Ordina e filtra

Trova e seleziona

A25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Dati sul sito						Dati osservazione				
2	Taxon	ssp	Provincia	Località	Comune	Quota	Longitudine	Latitudine	Rilevatore	Data osservazione	Data determinazione	Riservato	Origine dato
3	Alcea biennis Winterl	biennis	BS	Altopiano di ...	Nome comu	500	gradi decimali	gradi decimali	nome del rilevatore	gg/mm/aaaa	gg/mm/aaaa	x	Descrizione
4													
5	in azzurro i campi obbligatori												
6													
7													
8													
9													
10													

A close-up photograph of a bright green katydid insect perched on a vibrant purple flower. The insect's long, thin legs and antennae are clearly visible. The background is softly blurred, showing more of the flower and some green foliage.

grazie!



Per ulteriori informazioni: www.biodiversita.lombardia.it
fauna@biodiversita.lombardia.it flora@biodiversita.lombardia.it



