

UNA APP DI CITIZEN SCIENCE PER LO STUDIO DI
FAUNA E FLORA:

INATURALIST



iNaturalist

Cos'è iNaturalist?

**È una app per lo
smartphone**

**Si scarica gratuitamente
da Play Store (Android)
o da App Store (IOS)**



Google Play



**Per utilizzarla è
necessario
iscriversi
(senza alcun costo)**

**È un gigantesco
geodatabase a
livello mondiale**

**Cioè è una raccolta di
OSSERVAZIONI
georeferenziate* di
esseri viventi**

***: corredate di coordinate**

La schermata principale della app



OSSERVAZIONI



**Come si ottiene una
osservazione?**






**Semplicemente serve
almeno una foto (o un
video o una registrazione
sonora) di un essere
vivente**

**È IMPORTANTE
RICORDARSI DI ATTIVARE
LA FUNZIONE DELLA
GEOREFERENZIAZIONE
(GPS)**

**IN ALTERNATIVA È
POSSIBILE IMPOSTARE
MANUALMENTE LA
POSIZIONE**

Osservazioni

1.097	540	56.705
OSSERVAZIONI	SPECIE	IDENTIFICAZIONI

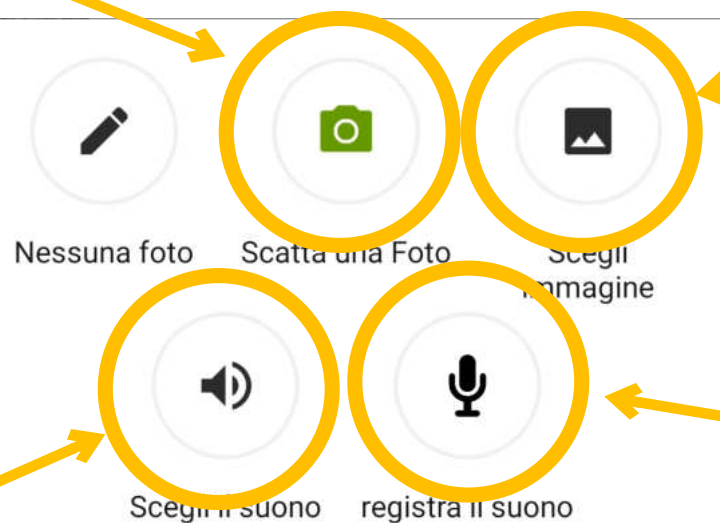
	Salvia clandestina	1w
	Stachys annua	1w
	Limonium caprariae	03/14/19
	salice dell'appennino	05/07/20
	veccia dentellata	05/07/20
	Serapias parviflora	05/07/20
	lupinella	05/07/20
	Capsella rubella	04/07/20

+

CLICCANDO SUL
+ VERDE SI PUÒ
AGGIUNGERE
UNA NUOVA
OSSERVAZIONE

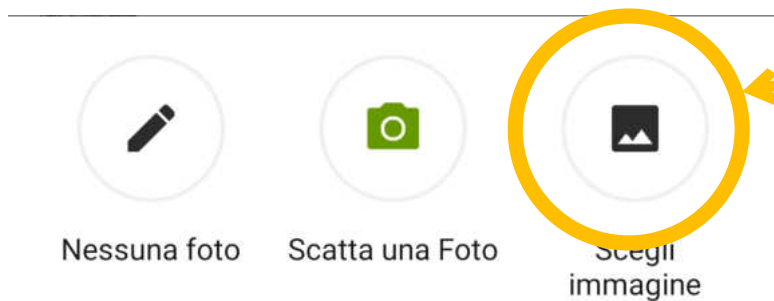
**UN'IMMAGINE DA
SCATTARE SUL MOMENTO**

**UN'IMMAGINE
GIÀ SALVATA
NEL
TELEFONO**



**UN SUONO
GIÀ SALVATO
NEL
TELEFONO**

**UN SUONO DA
REGISTRARE
SUL MOMENTO**

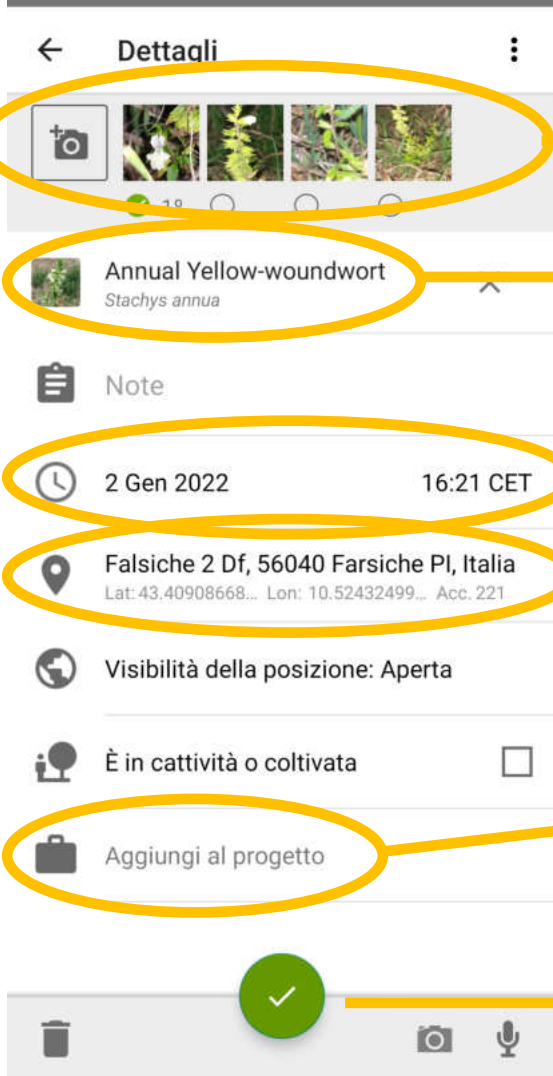


**UN'IMMAGINE
GIÀ SALVATA
NEL
TELEFONO**

**NB: CONVIENE CARICARE UNA O PIÙ
IMMAGINI GIÀ SCATTATE IN MODO DA
POTER SCEGLIERE QUELLE MIGLIORI
PIUTTOSTO CHE SCATTARNE UNA
MENTRE SI STA CREANDO
L'OSSERVAZIONE**

**NB: OGNI OSSERVAZIONE DEVE
RITRARRE UNA SOLA SPECIE**

**SE SI HA IL DUBBIO CHE LE FOTO
SCATTATE RITRAGGANO PIÙ DI UNA
SPECIE, CONVIENE CREARE
ALTRETTANTE OSSERVAZIONI
DIVERSE**



LE FOTO DELL'OSSERVAZIONE

IL NOME DELLA SPECIE

LA DATA E L'ORA DELL'OSSERVAZIONE

LE COORDINATE E IL NOME DEL LUOGO DELL'OSSERVAZIONE

È EVENTUALMENTE POSSIBILE AGGIUNGERE L'OSSERVAZIONE A UN PROGETTO

PREMENDO QUESTO PULSANTE L'OSSERVAZIONE VIENE SALVATA E POSTATA

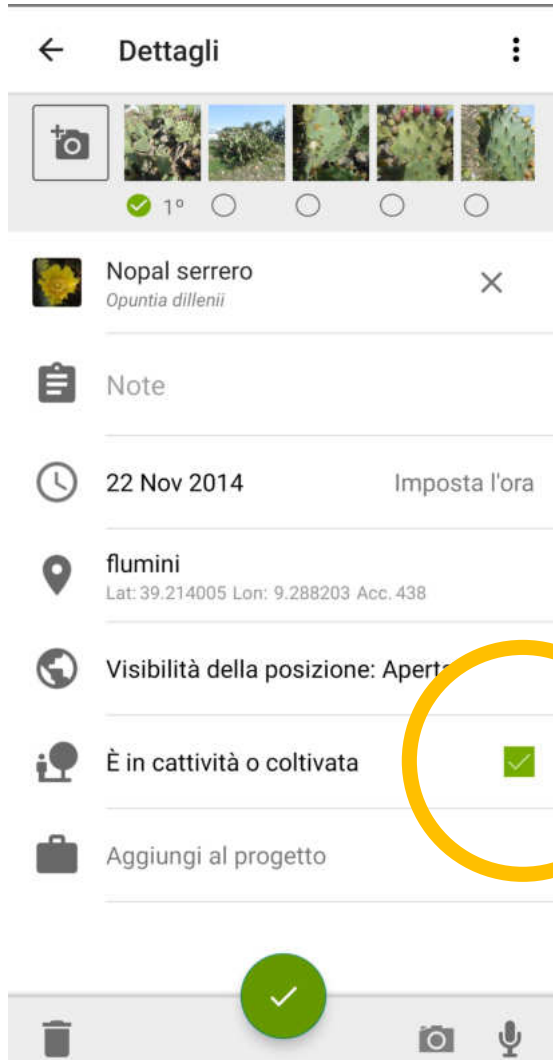
**NON È OBBLIGATORIO INSERIRE IL
NOME DELLA SPECIE**

**INATURALIST HA UNA COMUNITÀ DI
UTENTI CHE SI DEDICA A IDENTIFICARE
LE OSSERVAZIONI CHE VENGONO
POSTATE**

**INOLTRE È POSSIBILE
USUFRUIRE DEI SUGGERIMENTI
DELLO STRUMENTO DI
IDENTIFICAZIONE BASATO
SULL'INTELLIGENZA
ARTIFICIALE (COMPUTER
VISION)**

**LA DATA DELL'OSSERVAZIONE, LE
COORDINATE, FOTO E/O SUONI SONO
NECESSARI AFFINCHÉ
L'OSSERVAZIONE SIA VERIFICABILE**

**NEL CASO IN CUI MANCHINO,
L'OSSERVAZIONE È
AUTOMATICAMENTE SEGNATA COME
“CASUALE”**



**QUALORA SI SIA
CERTI, O SI
PRESUMA, CHE
L'ORGANISMO
DELL'OSSERVAZIONE
NON È SELVATICO, È
NECESSARIO
SPUNTARE QUESTA
CASELLA**

**COME APPARE
UN'OSSERVAZIONE
INVIATA**



IL NICK DELL'UTENTE CHE HA REALIZZATO L'OSSERVAZIONE

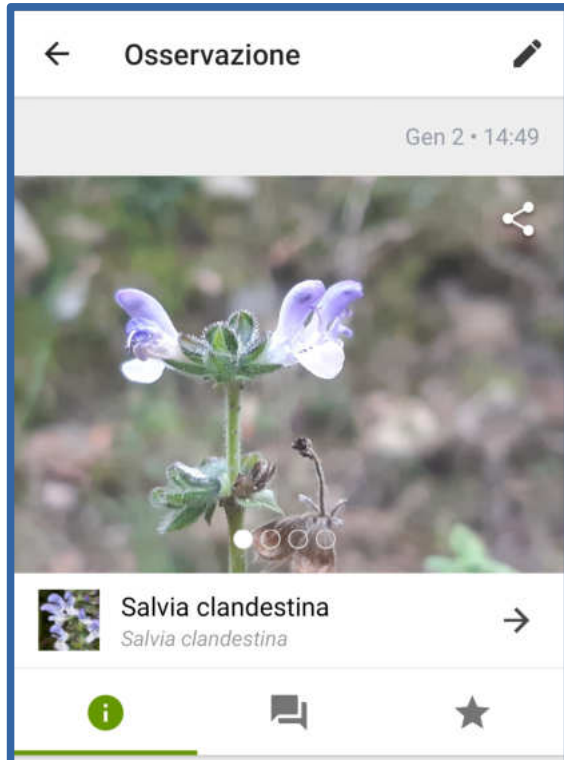
LA DATA DELL'OSSERVAZIONE

LA/LE FOTO DELL'OSSERVAZIONE

IL NOME DELLA SPECIE

LE EVENTUALI IDENTIFICAZIONI FORNITE DA ALTRI UTENTI

CON QUESTI PULSANTI È POSSIBILE FORNIRE UN'IDENTIFICAZIONE OPPURE COMMENTARE



**PER OGNI
OSSERVAZIONE
CORREDATA DI
COORDINATE
GEOGRAFICHE È
POSSIBILE
OSSERVARNE LA
POSIZIONE SULLA
MAPPA**



Osservazioni



Esplora



Progetti



Guide



Attività



Missioni



Modifica il profilo



Impostazioni



Aiuto



Nuova Osservazione



.705

ICAZIONI

1w

lia



1

1w

it...



1

3/14/19



1

5/07/20



1

5/07/20



2

5/07/20



3

5/07/20



2

5/07/20

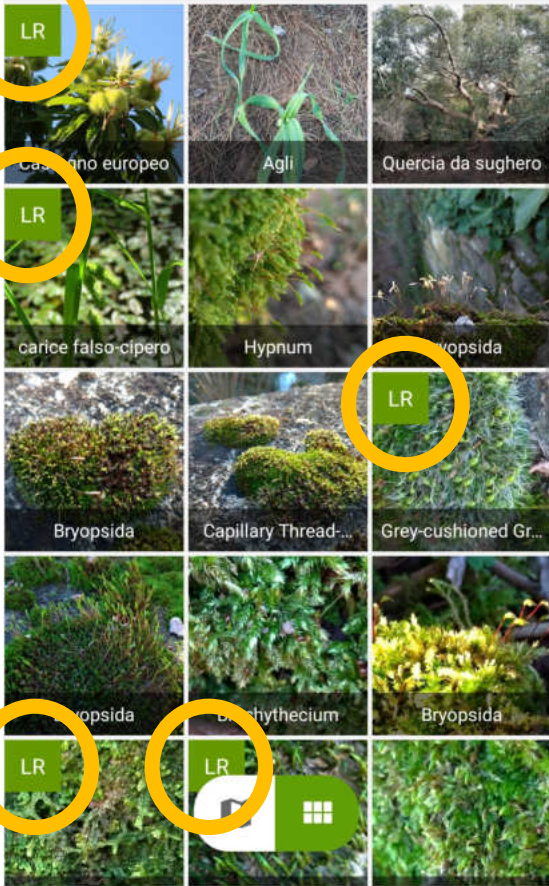


È POSSIBILE CERCARE LE OSSERVAZIONI GIÀ POSTATE IMPOSTANDO IL TIPO DI ORGANISMO (PIANTE, ANIMALI, ECC...) E LA POSIZIONE GEOGRAFICA

È POSSIBILE VISUALIZZARE I PROGETTI AI QUALI SI È ADERITO

LA SEZIONE “ATTIVITÀ” INDICA SE QUALCHE ALTRO UTENTE HA FORNITO UN’IDENTIFICAZIONE A UNA NOSTRA OSSERVAZIONE OPPURE SE HA COMMENTATO

36.412 OSSERVAZIONI | 1.956 SPECIE | 2.193 OSSERVATORI | 1.430 IDENTIFICATI

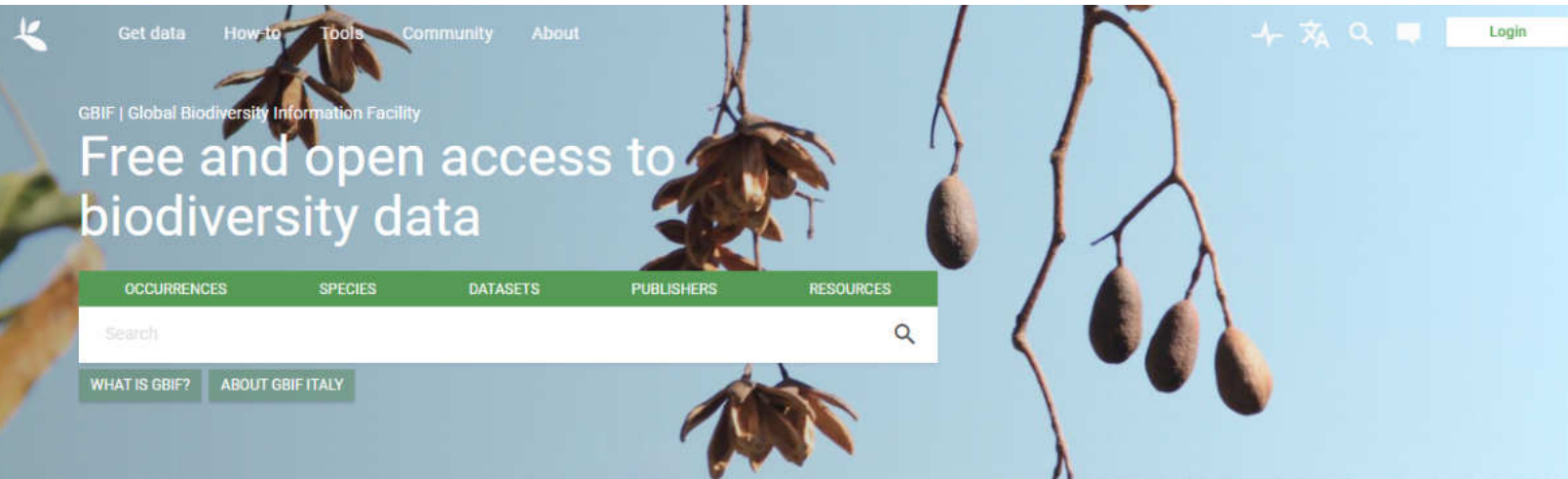


LE OSSERVAZIONI LA CUI IDENTIFICAZIONE È CONFERMATA DA DUE O PIÙ UTENTI OPPURE DA ALMENO DEI 2/3 DEGLI UTENTI CHE HANNO FORNITO UN'IDENTIFICAZIONE RAGGIUNGONO IL COSIDDETTO "LIVELLO DI RICERCA"

LE OSSERVAZIONI CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- LIVELLO DI RICERCA
- LICENZA “CREATIVE COMMONS” CC0, CC BY E CC BY-NC 4.0

SONO AGGIUNTE AI DATASETS DEL GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY ([HTTPS://WWW.GBIF.ORG](https://www.gbif.org))

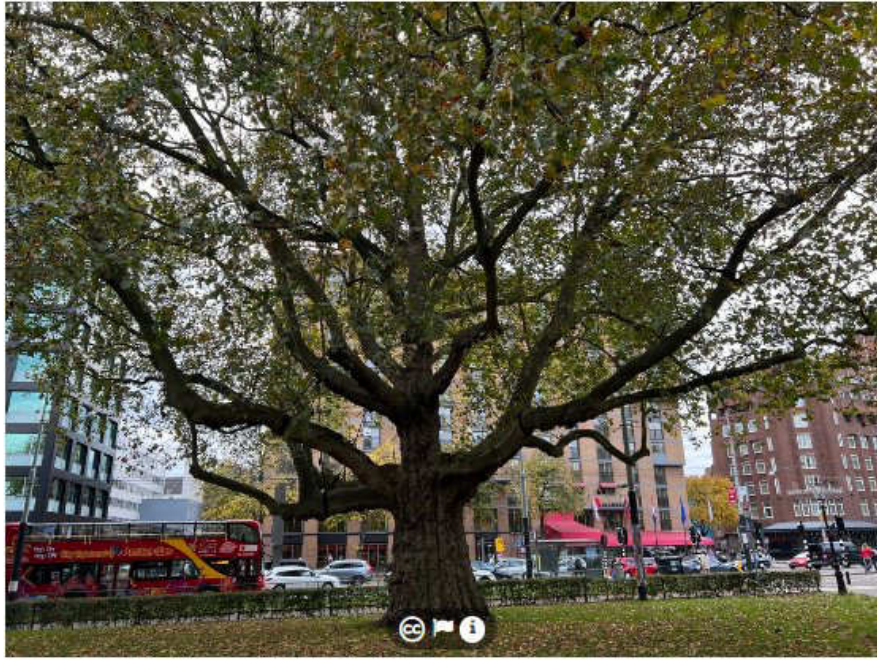


**COME NON
UTILIZZARE
INATURALIST**

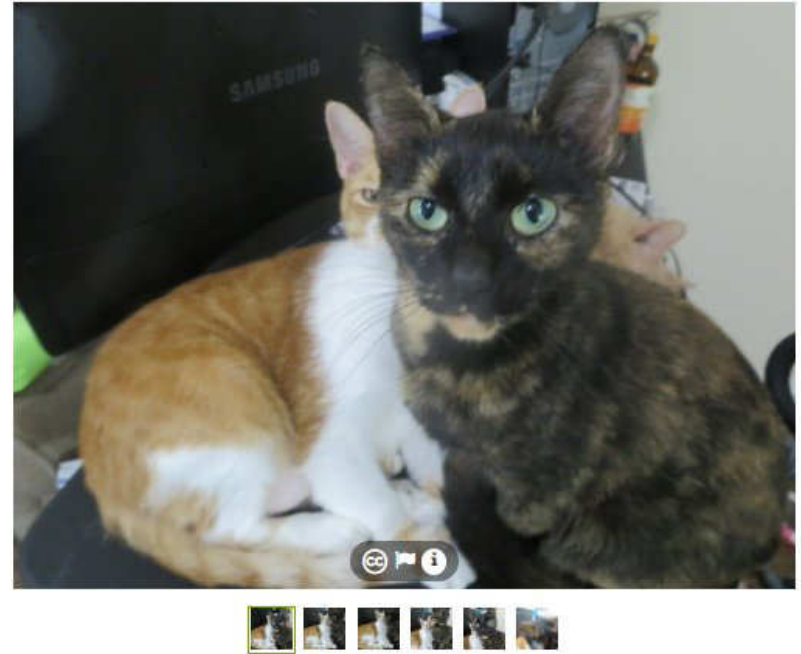
**È importante ricordare che
iNaturalist è fatto
principalmente per mappare
organismi selvatici**

**COSA È PREFERIBILE
NON POSTARE SU
INATURALIST:
OSSERVAZIONI DI
ORGANISMI NON
SELVATICI**

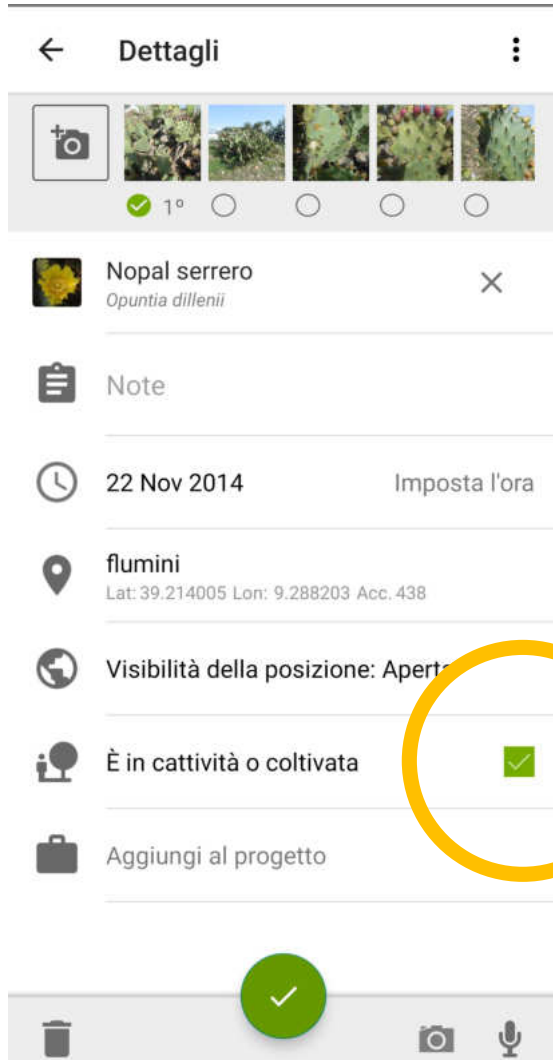
Platano Comune (*Platanus × hispanica*) ! Casuale



Gatto Domestico (*Felis catus*) Casuale



PIANTE COLTIVATE E ANIMALI IN CATTIVITÀ



**OPPURE, IN
ALTERNATIVA,
QUALORA SI SIA
CERTI O SI PRESUMA
CHE L'ORGANISMO
DELL'OSSERVAZIONE
NON È SELVATICO, SI
DEVE SPUNTARE
QUESTA CASELLA**

COME REALIZZARE UNA BUONA OSSERVAZIONE

1) POSTARE PIÙ FOTO E DI BUONA QUALITÀ



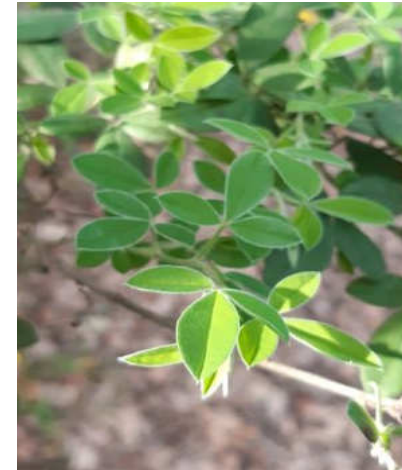
IL PORTAMENTO DELLA PIANTA



UN RAMO FIORITO CON LE FOGLIE



IL FIORE VISTO DI LATO E DAL DAVANTI



LE FOGLIE

NEL CASO DI UNA PIANTA, SE FISICAMENTE POSSIBILE, CONVIENE SCATTARE ANCHE UNA FOTO DI LATO CON LA FOTOCAMERA/TELEFONO IN PARALLELO AL FUSTO DELLA PIANTA. IN QUESTO MODO SI RIESCE A VEDERNE IL PORTAMENTO E L'AMBIENTE IN CUI CRESCE. ALTRIMENTI PUÒ ESSERE DIFFICILE METTERE A FUOCO UNA PIANTA ESILE.

**QUALORA LE FOTO SIANO POCO
RAPPRESENTATIVE (ES: 1) L'ORGANISMO È
FOTOGRAFATO DA TROPPO LONTANO OPPURE
2) NE È RITRATTO SOLO UN PICCOLO
PARTICOLARE) PUÒ SUCCEDERE CHE:
A) ALTRI UTENTI NON POSSANO FORNIRE
UN'IDENTIFICAZIONE
B) L'IDENTIFICAZIONE SUGGERITA
DALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE SIA POCO
SICURA**

**IL RISCHIO È QUELLO DI CREDERE DI
AVER TROVATO UNA CERTA SPECIE
INVECE DI QUELLA CHE È REALMENTE**

2) CERCARE DI INDICARE UNA DATA E UNA POSIZIONE PRECISA OPPURE, QUANTOMENO, VEROSIMILI (se possibile, conviene limitare a poche decine di metri il raggio attorno al punto in cui l'organismo è stato osservato)

3) FORNIRE ALTRE INFORMAZIONI (SE DISPONIBILI) UTILI ALL'IDENTIFICAZIONE E PER MIGLIORARE LA QUALITÀ DELL'OSSERVAZIONE SE ALTRI UTENTI LE RICHIEDONO (es: ulteriori foto, indicazioni dove l'organismo è stato osservato)

**COSA NON DEVE
ESSERE POSTATO SU
INATURALIST**

1) FOTO DI ESSERI UMANI

2) FOTO DI OGGETTI INANIMATI

**3) FOTO TROVATE IN INTERNET OPPURE DI
ALTRI UTENTI**

**4) OSSERVAZIONI CON UNA POSIZIONE E/O
CON UNA DATA PALESEMENTE ERRATE**

ALTRE RACCOMANDAZIONI PER LA CREAZIONE DI UN'OSSERVAZIONE:

**1) SE AVETE PIÙ FOTO DELLO STESSO INDIVIDUO
DELLA STESSA SPECIE CARICATELE IN UNA SOLA
OSSERVAZIONE. EVITATE DI CREARE UNA
OSSERVAZIONE PER CIASCUNA FOTO**

**2) CERCATE DI FORNIRE UN'IDENTIFICAZIONE DI
RANGO ELEVATO (ES: ANIMALI, INSETTI, PIANTE, PESCI,
ECC.) ANCHE SE NON CONOSCETE LA SPECIE**

INATURALIST È ANCHE UN SITO VISITABILE MEDIANTE BROWSER

iNaturalist



Esplora

Comunità ▾

Di più ▾



iNaturalist is a not-for-profit program generating millions of data points for biodiversity research by helping people learn what's in their neighborhood. If everyone who visited iNaturalist in the last 7 days gave just \$7, we could cover our operating expenses for the next year. Please help.

<https://www.inaturalist.org/>

Connettiti con la
Natura

Esplora e condividi le tue osservazioni
della natura.

REGISTRATI →

ESPLORA →



Ashutosh Shinde - Mantid da Thane, India



CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



NATIONAL
GEOGRAPHIC

iNaturalist è un'iniziativa congiunta della
California Academy of Sciences e della
National Geographic Society.

Osservazioni



Orobanche gracilis



Localizzazione

Vai

Filtri

Il mondo

181
OSSERVAZIONI

1
SPECIE



48
IDENTIFICATORI



128
OSSERVATORI



Mappa

Griglia

Elenco



Luoghi di interesse

Ripeti la ricerca nella mappa



Golfo di Biscaiglia

Francia

Svizzera

Italia

Portogallo

Spagna

Mar Tirreno

Albania

Grecia

Romania

Bulgaria

Slovacchia

Ungheria

Slovenia

Croazia

Bosnia ed Erzegovina

Montenegro

Kosovo

Macedonia del Nord

Ceca

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia

Slovenia



Orobanche gracilis

Provincia di Trent... • 12 lug 2019



10 min



Orobanche gracilis

Provincia di Cosen... • 13 lug 2011

Livello Ricerca



1



1 mese



Orobanche gracilis

Alto Adige, Italia • 18 lug 2013

Livello Ricerca



1



1 mese



Orobanche gracilis

Amstetten, Oesterre... • 15 giu 2019

Livello Ricerca



1



1 mese



Orobanche gracilis



1 mese

Sul sito le osservazioni hanno una struttura leggermente più complessa.

✓ Annotazioni

Attributo	Valore	D'accordo	Non d'accordo
Fenologia della pianta	Seleziona ▾		
Sesso	Seleziona ▾		

È infatti possibile inserire più informazioni sull'organismo fotografato oppure acquisirne di altre che nella app non trovano posto.

Mostra

- Selvatico
- In cattività
- Verificabile
- Livello ricerca
- Serve ID
- Minacciata
- Introdotta
- Popolare
- Ha suoni
- Ha foto

Descrizione / Etichette

blu, farfalla, etc.

Più filtri ▾

Persona

 Nome Utente o ID Utente

Progetto

 Nome o slug URL, ad esempio: mic

Luogo

 Italy 

Categorie



Rango

Superiore ▾

Inferiore ▾

Ordina per

Data aggiorn ▾

Decr ▾

Licenza delle foto

Tutto ▾

Revisionata

- Qualsiasi Sì No

Data osservazione

- Qualsiasi
- Data esatta
- Intervallo
- Mesi

Data aggiunta

- Qualsiasi
- Data esatta
- Intervallo

Aggiorna ricerca

Resetta i filtri di ricerca

 Identifica

 Atom

 Scarica

IL FILTRO PRESENTE NEL SITO CONTIENE UN NUMERO MAGGIORE DI CAMPI:

A) INFORMAZIONI GENERALI

SOLAMENTE OSSERVAZIONI DI ORGANISMI NON SEGNATI COME NON SELVATICI

SOLAMENTE OSSERVAZIONI DI ORGANISMI SEGNATI COME NON SELVATICI

SOLAMENTE OSSERVAZIONI CORREDATE DI FILE CHE PERMETTONO IL RICONOSCIMENTO DELL'ORGANISMO (FOTO, VIDEO, SUONI)

Mostra

- Selvatico
- In cattività
- Verificabile
- Livello ricerca
- Serve ID
- Minacciata

IL FILTRO PRESENTE NEL SITO CONTIENE UN NUMERO MAGGIORE DI CAMPI: A) INFORMAZIONI GENERALI

SOLAMENTE OSSERVAZIONI CHE HANNO RAGGIUNTO IL “LIVELLO DI RICERCA”

SOLAMENTE OSSERVAZIONI CHE NON HANNO RAGGIUNTO IL LIVELLO DI RICERCA

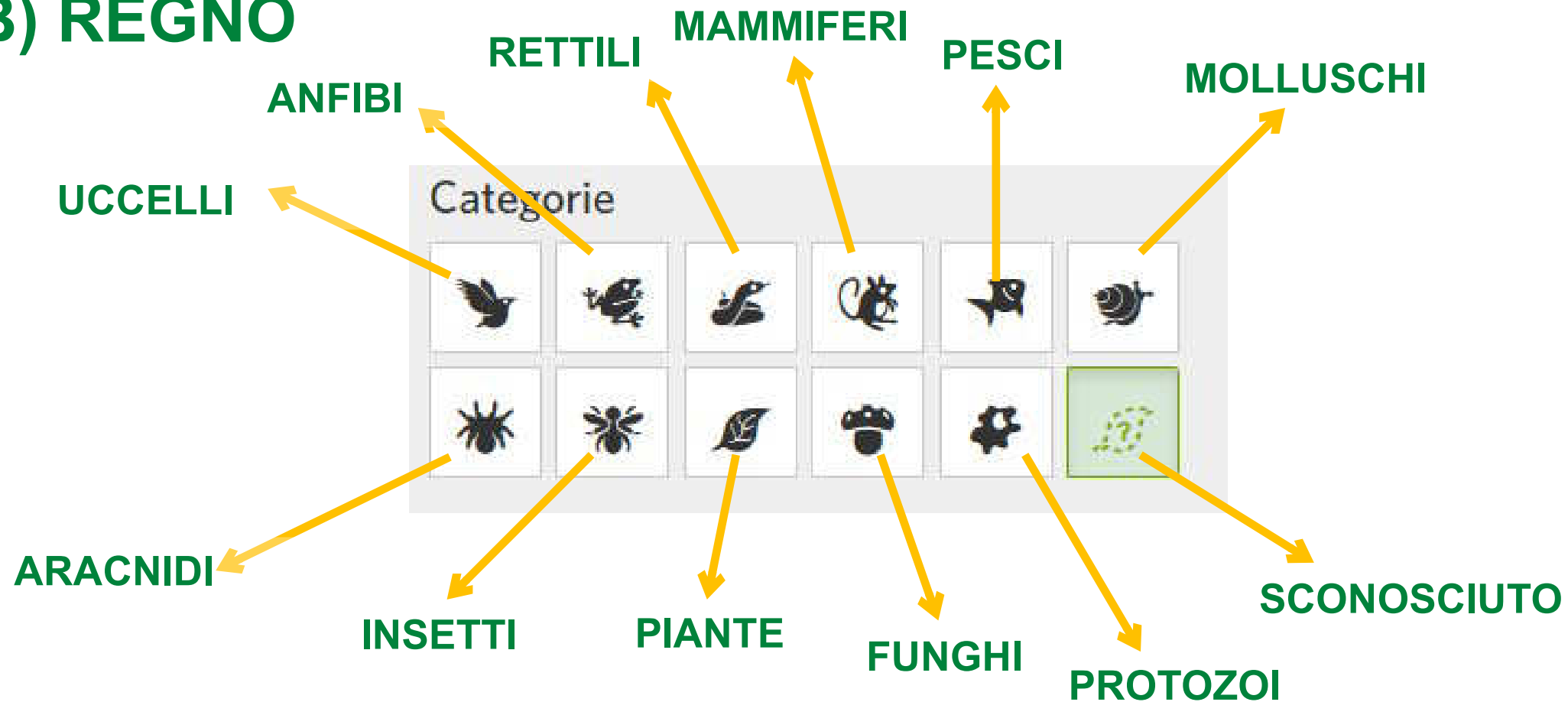
SOLAMENTE OSSERVAZIONI DI SPECIE CONSIDERATE MINACCIATE

Mostra

- Selvatico
- In cattività
- Verificabile
- Livello ricerca
- Serve ID
- Minacciata

IL FILTRO PRESENTE NEL SITO CONTIENE UN NUMERO MAGGIORE DI CAMPI:

B) REGNO



IL FILTRO PRESENTE NEL SITO CONTIENE UN NUMERO MAGGIORE DI CAMPI: C) UTENTI, PROGETTI, GEOGRAFIA

SOLAMENTE OSSERVAZIONI
DI UN PARTICOLARE UTENTE

LE OSSERVAZIONI INSERITE IN UN
PARTICOLARE PROGETTO

SOLAMENTE
OSSERVAZIONI FATTE IN
UNA SPECIFICA LOCALITÀ

Persona


Progetto

Luogo

**TRAMITE IL SITO, TRA LE ALTRE POSSIBILITÀ, SI
PUÒ CREARE UN PROGETTO**

**I PROGETTI SONO RACCOLTE DI OSSERVAZIONI
ACCOMUNATE, AD ESEMPIO, DALLA
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA E/O
DALL'APPARTENERE A UN BEN PRECISO GRUPPO
TASSONOMICO**

IL PROGETTO FLORA E FAUNA SELVATICHE DELLA CITTÀ DI LIVORNO



Flora e fauna selvatiche della città di Livorno

Informazioni

Membri 2

Il progetto mira a raccogliere le osservazioni di piante e animali selvatici che si possono trovare all'interno del perimetro della città di Livorno. È possibile aggiungere esclusivamente osservazioni di organismi selvatici.

[Leggi di più >](#)

[La tua adesione](#)

[Modifica progetto](#)

[Diario del Progetto](#)

Panoramica

1.544	625	411	118
OSSERVAZIONI	SPECIE	IDENTIFICATORI	OSSERVATORI

[Statistiche](#)

IL PROGETTO FLORA E FAUNA SELVATICHE DELLA CITTÀ DI LIVORNO




Requisiti del progetto →

Le osservazioni in questo progetto devono soddisfare i seguenti criteri:

 Taxa	Tutti i taxa
 Localizzazione	Livorno (città), Toscana, IT
 Utenti	Qualsiasi
 Progetti	Qualsiasi
 Grado di qualità	Livello ricerca, Serve ID
 Tipo di supporto	Qualsiasi
 Data	Qualsiasi
 Origine	Qualsiasi

Statistiche →



-  Livello ricerca
-  Serve ID
-  Casuale

Diario →

Ancora nessun post del diario

IL PROGETTO FLORA E FAUNA SELVATICHE DELLA CITTÀ DI LIVORNO

Mapa delle osservazioni



tutte le categorie ▶

tutte le etichette ▶

Categorie

Recenti

Popolari

Categoria

Argomenti

Nature Talk

63 / mese

This category is a catch-all for nature-related topics that aren't directly related to iNaturalist. It's not a place to get help with identifying your nature observations (that's what [iNaturalist](#) itself is for!).

■ Charla de naturaleza - Español

Feature Requests

11 / mese

Use this category to post new feature requests for iNaturalist, and to vote for existing feature requests.

Bug Reports

47 / mese

Are you experiencing a technical issue with iNaturalist? This category is the place to report it.

General

101 / mese

This is a place to discuss general iNaturalist-related topics that are not specific [Feature Requests](#) or [Bug Reports](#). The iNat Forum is also not a place to seek help with identification, promote projects, or to post

Sul web è disponibile anche il FORUM di iNaturalist al quale è possibile accedere con lo stesso account.

ALCUNE RACCOMANDAZIONI:

- Nel caso di specie molto rare e/o note per essere in pericolo di scomparsa è necessario valutare se sia il caso o meno di postarne un'osservazione oppure se impostare la visibilità della posizione come "oscurata".
- Negli altri casi è preferibile che la posizione dell'osservazione sia più precisa possibile.
- È preferibile evitare che più utenti postino un'osservazione della stessa specie nello stesso identico luogo o in posizioni molto vicine.
- È altamente consigliabile corredare un'osservazione di più foto non sfocate che ritraggano più particolari possibili in modo da permettere agli altri utenti di fornire un'identificazione.

ALCUNE RACCOMANDAZIONI:

- Cercare di essere sempre rispettosi nei confronti degli altri utenti anche nei casi in cui non si è d'accordo con il loro punto di vista. Nella comunità di iNaturalist vi sono molti utenti esperti dai quali è possibile imparare molte nozioni su diversi gruppi di organismi.
- iNaturalist è un ottimo strumento per acquisire nozioni di scienze naturali e imparare a riconoscere gli organismi viventi. Crediamo che convenga puntare sulla qualità delle osservazioni piuttosto che sulla quantità. In questo senso, alcuni tipi di eventi in cui si spingono gli utenti a gareggiare a chi invia più osservazioni hanno poco senso e non sono in linea con lo spirito di iNaturalist.

LINK UTILI:

<https://www.inaturalist.org>

<https://www.inaturalist.org/pages/help>

<https://www.inaturalist.org/pages/getting%2Bstarted>