



“ COOPERAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ”

4° INCONTRO LABORATORIO SMART RURAL HUB

Venerdì 24 giugno 2022

Dalle ore 11.00 alle 12.30

Link per iscriversi:

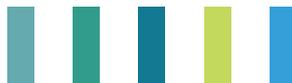
<https://bit.ly/3zuMblq>

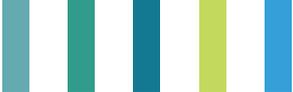
RETERURALE
NAZIONALE
20142020

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali



FORUM
LEADER
2022





Programma dell'incontro:

Presentazione del programma dell'incontro

Marta Anello (GAL Valle D'Aosta)

ANALISI DI BUONE PRATICHE

EDUFOOTPRINT - Un kit digitale per calcolare l'impronta ecologica degli edifici pubblici

Simone Taddei (Responsabile Progetti europei Consorzio Oltrepò Mantovano)

Climactive - Cambiamento climatico: modelli scientifici di stima in aiuto alle aree rurali Lombarde

Giuseppina Botti (Direttore del GAL Oglio Po, capofila del progetto Climactive)

Rita Baraldi (Dirigente di Ricerca del CNR, partner scientifico del progetto)

AlienAlp: un'app per la protezione della biodiversità vegetale

Francesca Madormo (Unità di ricerca Agronomia Institut Agricole Régional)

Conclusioni

Raffaella Di Napoli e Emilia Reda (Rete Rurale Nazionale - ReteLeader)

Referenti del Laboratorio Forum Leader:

GAL Valle D'Aosta e GAL Colli di Bergamo e del Canto Alto

Gruppo promotore:

Agenzia di sviluppo GAL Genovese, GAL Alta Umbria, GAL Maiella Verde,
GAL Tradizione Terre Occitane, GAL Trentino Orientale, GAL Valle Brembana 2020,
GAL Valli del Canavese, GAL Valli di Lanzo Ceronda Casternone, Lago di Como GAL

Per informazioni su "Smart Rural Hub":

reteleader@crea.gov.it
<https://www.reterurale.it/SmartRuralHub>
<http://www.reterurale.it/leader20142020>
<https://www.facebook.com/leader1420>

Forum Leader:

<https://forumleader.it/contatti>

24/06/2022

Zoom Riunione

GAL Valle d'Aosta Marta Anello -... rita baraldi Sara Martineng... iPhone di CARM... Simonetta Calas... ➔

Registrazione in corso...

Partecipanti (41)

- GV GAL Valle...
- D dinapoli (Co-organizzatore)
- MA Marta Anell... (Co-organizzatore)
- M Mattia
- 1 170225
- AD adriana de lotto
- AD Annalisa Del Prete
- CR Claudia Rizzi GAL Adige
- CD Comune di Valgrisenche
- DA D. Amoroso - Gal Riviera del C...
- DL Davide Longhitano
- EB Edoardo Brogna
- EB Elisabetta Brisighella GAL Bald...
- ES Elisabetta Scarascia - Regione ...
- Erica Meneghin
- EM Erika Molino
- FR Francesco Ragone
- GR Gabriella Ricciardi
- GM GAL MVT
- GV GAL Valle Brembana 2020 srl
- GC Giulia Carriero

Invita Disattiva audio per tutti

23°C Parzial. sereno ITA 12:15 24/06/2022

Link Smart Rural Hub:

<https://www.reterurale.it/smartruralhub>

Link Smart Rural Hub | Materiali e video incontro "Cooperazione per la sostenibilità ambientale" del 24 giugno 2022

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/23849>

Video presentazione RestHAlp+

<https://www.youtube.com/watch?v=RE3-vCO5IHg&t=2s>





AlienAlp: un'app per la protezione della biodiversità vegetale

Francesca Madormo

con Denise Chabloz e Mauro Bassignana

Institut Agricole Régional

24/06/2022





Le specie esotiche invasive: cosa sono

Invasive Alien Species (IAS)

**specie di animali e di piante
originarie di altre regioni geografiche
volontariamente o accidentalmente introdotte sul territorio nazionale
che hanno sviluppato la capacità di costituire e mantenere popolazioni vitali allo stato selvatico
e che si insediano talmente bene da rappresentare una vera e propria minaccia.**

Fonte: Ministero della Transizione ecologica



Zanzara tigre



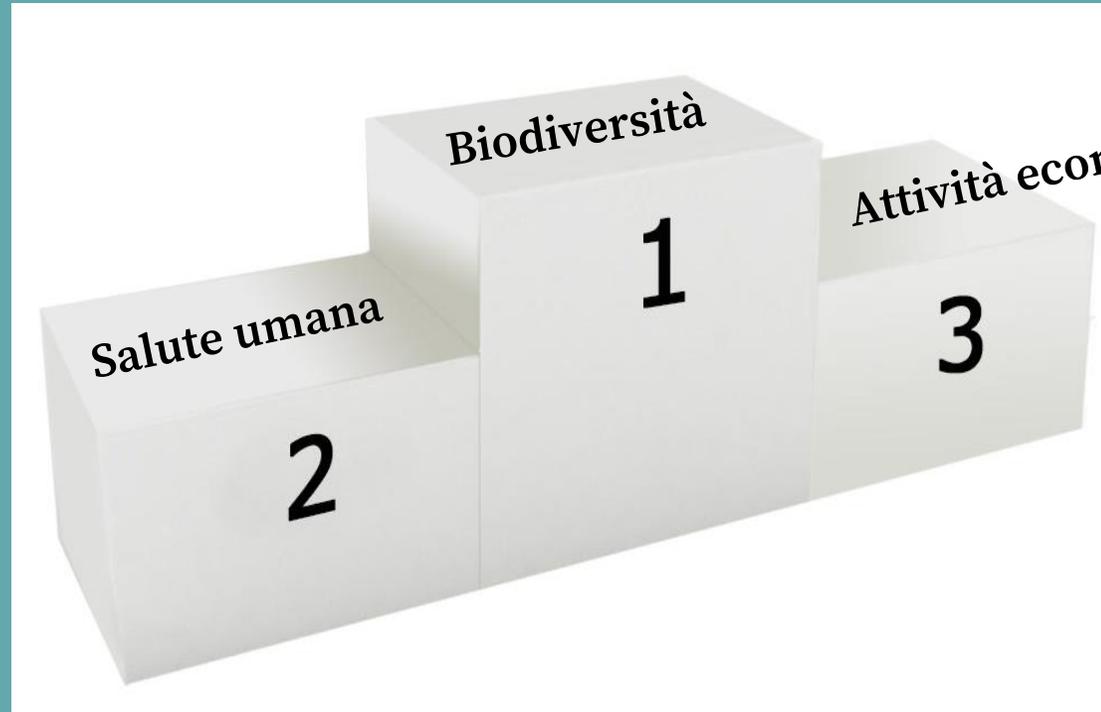
Pesce siluro



Robinia o acacia



Le specie esotiche invasive: quali problemi causano





Il quadro normativo europeo

Regolamento n. 1143/2014

Disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive

Recepito in Italia con il D. lgs n. 230/2017

- Prevede una lista di Specie esotiche invasive di Rilevanza Unionale, di cui 36 specie vegetali
- Elenco in aggiornamento periodico
- In Valle d'Aosta segnalate *Ailanto* (*Ailanthus altissima*), *Panace di Mantegazza* (*Heracleum mantegazzianum*), *Pianta dei pappagalli* (*Asclepias syriaca*), *Balsamina ghiandolaosa* (*Impatiens glandulifera*)
- Bando delle importazioni e del commercio, divieto di possesso, di allevamento, di riproduzione, di trasporto, di utilizzo e di rilascio in natura per tali specie
- Prevede Piani di azione e sistemi di sorveglianza
- Prevede predisposizione di liste di Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale



Il quadro normativo in Valle d'Aosta

Legge regionale 45/2009

Disposizioni per la tutela e la conservazione della flora alpina

- Tutela le specie di flora spontanea autoctona
- Presenta 6 allegati (A, B, C, D, E, F) che prendono in considerazione le specie vegetali suddivise in base al grado di tutela a cui sono soggette. A=Protezione rigorosa; B = Raccolta regolamentata; C = Frutti di bosco; D = Specie per uso officinale; E = Specie senza limitazioni; F = specie vegetali alloctone
- Sanzioni (Art.12): per chiunque raccolga o danneggi le specie di flora spontanea autoctona e introduca specie vegetali aliene

Allegato F

Specie vegetali alloctone oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione

- Vieta l'introduzione di specie vegetali esotiche negli ambienti naturali
 - Disciplina la reintroduzione delle specie vegetali autoctone nel territorio regionale
 - Legittima la Giunta regionale ad adottare eventuali misure incentivanti il contenimento o l'eradicazione per le specie elencate
 - n.3 specie presenti in allegato: *Heracleum mantegazzianum*, *Reynoutria bohemica*, *Senecio inaequidens*
- Aggiornamento del 2016: 12 specie / gruppi di specie



Panace di Mantegazza

(*Heracleum mantegazzianum*)
origine: Caucaso occidentale

→ impatto negativo sulla salute umana

- Presenza di derivati di furanocumarine nella linfa
- Furanocumarine = sostanze tossiche prodotte dalla pianta per difendersi dai predatori
- Furanocumarine si attivano e diventano pericolose in presenza di luce solare e raggi ultravioletti.
- Contatto + esposizione della pelle al sole = grave infiammazione (**fitofotodermatite**), caratterizzata da ustioni, grandi vesciche e cicatrici.

→ riduzione biodiversità

- ciascuna pianta può produrre fino a 10.000 semi, dispersi tramite vento e corsi d'acqua



Poligono di Boemia

→ Riduzione della biodiversità: popolamenti molto densi che soffocano la flora autoctona

→ Agricoltura: invasione in prati e pascoli con sottrazione di spazio alle specie foraggere

→ Erosione: in autunno/inverno, alla morte delle parti aeree, il poligono lascia vaste zone di terreno nudo

→ Danni alle infrastrutture: possibili spaccature nelle pavimentazioni e nei muri ad opera dei rizomi

Diffusione: tramite **rizomi** (fusti sotterranei) e porzioni di fusto: sono sufficienti dei piccoli pezzi di rizoma (anche di 1-2 cm) per originare un nuovo individuo

Invasione rapidissima grazie al trasporto dei rizomi da parte dei corsi d'acqua e del movimento di terre con frammenti di rizomi



(*Reynoutria bohemica*)
origine: Asia orientale

Senecio sudafricano

(Senecio inaequidens)
origine: Sudafrica

→ impatto negativo sulla salute umana

- La pianta contiene elevate concentrazioni di alcaloidi pirrolizidinici = **sostanze tossiche** prodotte dalla pianta come difesa dagli erbivori
- Gli alcaloidi sono tossici per l'uomo e per alcune categorie di bestiame: l'accumulo nel fegato provoca avvelenamento acuto o cronico
- Arrivano all'uomo tramite il consumo di:
 - latte, frattaglie, uova (provenienti da animali alimentati con foraggi che contenevano gli alcaloidi)
 - integratori alimentari, tisane, miele (prodotti con polline di senecio)

→ riduzione biodiversità

- Un singolo individuo può produrre fino a 30.000 semi



Cosa stiamo facendo

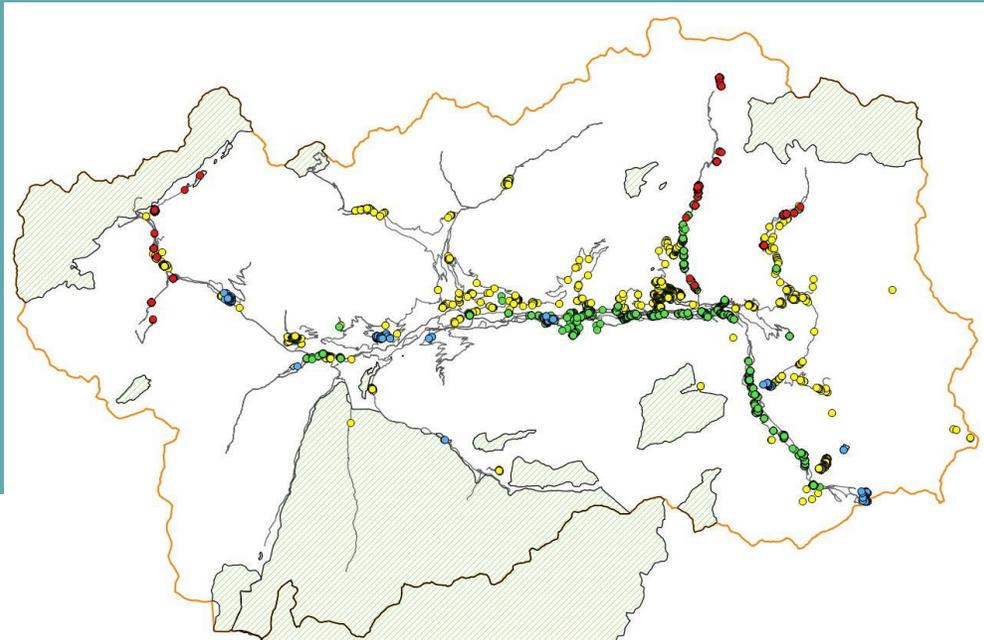
1) PREVENZIONE

- Informazione
- Formazione operatori

2) AZIONE

- Monitoraggio diffusione delle SEI
- Interventi di contenimento / eradicazione

3) COORDINAMENTO dei soggetti interessati: Gruppo di lavoro sulle specie esotiche invasive (Istituito con DGR 1670 del 2016)



2 campagne di monitoraggio sull'intero territorio valdostano:

- 2009-10 progetto ALCOTRA «NAPEA» (finanziamento UE)
- 2017-18 progetto ALCOTRA «RestHAlp» (finanziamento UE)

Cartografia della distribuzione delle specie vegetali più dannose in VdA

Punto di partenza per impostare piani:

- prevenzione
- controllo
- estirpazione (se possibile)

L'idea di un *app* per la segnalazione di specie esotiche invasive

Campagne di monitoraggio:

- lunghe
- costose
- vanno ripetute nel tempo



A cosa serve l'*app* AlienAlp

- 1) Monitoraggio continuo della diffusione delle SEI
- 2) Interventi mirati di eradicazione/contenimento
- 3) Coinvolgimento della popolazione nella lotta alle SEI
- 4) Mappa diffusione delle SEI: strumento utile alla popolazione
 - es. apicoltori interessati a produrre polline in zone non infestate da senecio sudafricano
 - es. panace di Mantegazza per la salute umana
 - es. ditte di movimentazione terra che cercano terra senza Poligono di Boemia

Sviluppata nell'ambito del progetto RestHAlp (finanziato dal Programma europeo di cooperazione transfrontaliera tra Francia e Italia ALCOTRA 2014-2020)



AlienAlp: primi passi

Scaricare AlienAlp da Play Store / App Store
(digitare alienalp)

Effettuare il login con:

- Nome
- Cognome
- Indirizzo e-mail

Dati necessari per
validare la
segnalazione



AlienAlp: come funziona l'app

1) Scelta della specie

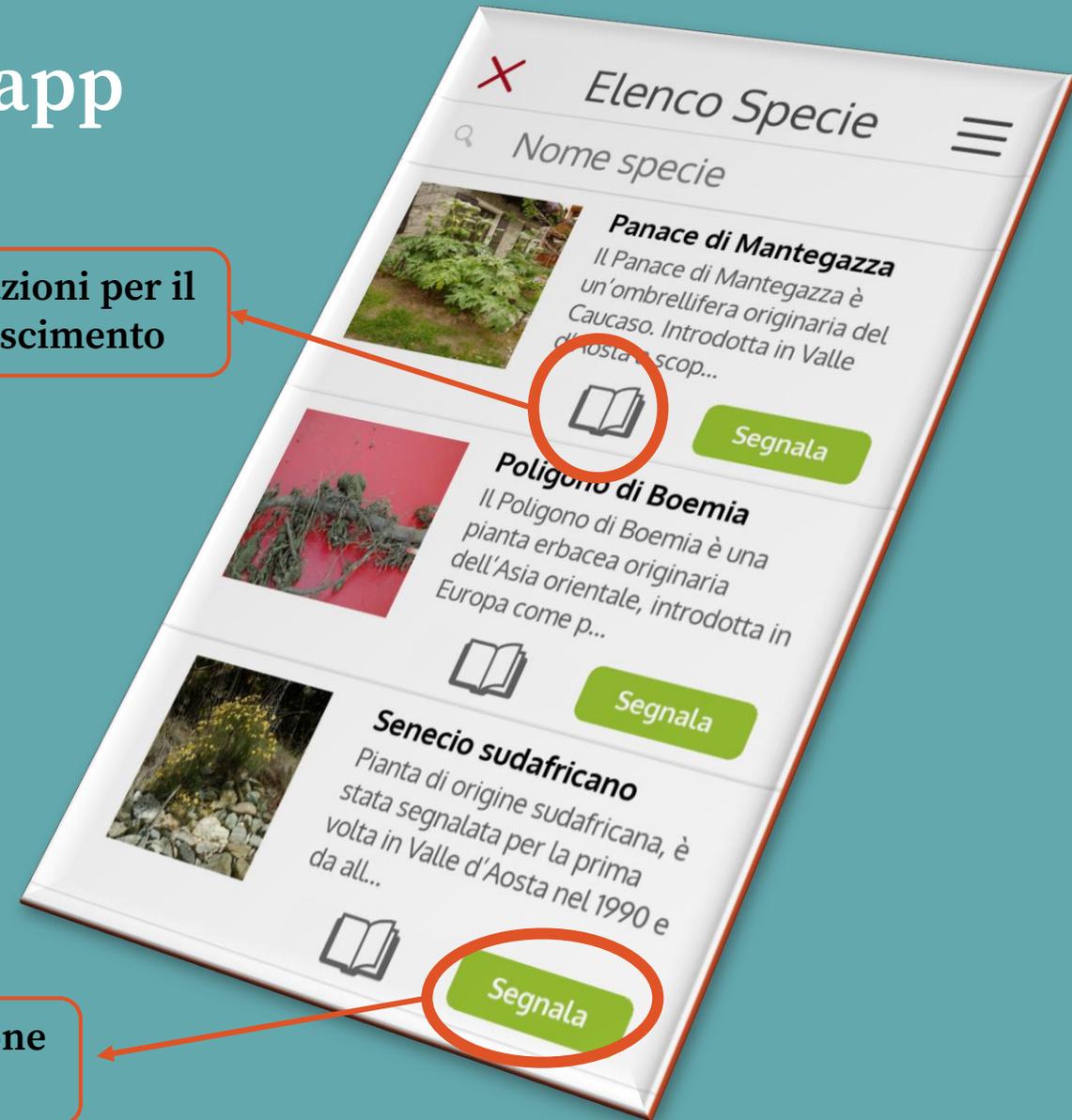
- Ailanto
- Albero delle farfalle
- Ambrosia a foglie di Artemisia
- Balsamina di Balfourii
- Balsamina minore
- Panace di Mantegazza
- Poligono di Boemia
- Senecio sudafricano
- Verga d'oro maggiore

A breve:

- Balsamina glandulifera
- Fitolacca americana
- Lauroceraso

Informazioni per il riconoscimento

Avviare la segnalazione della specie



AlienAlp: come funziona l'app

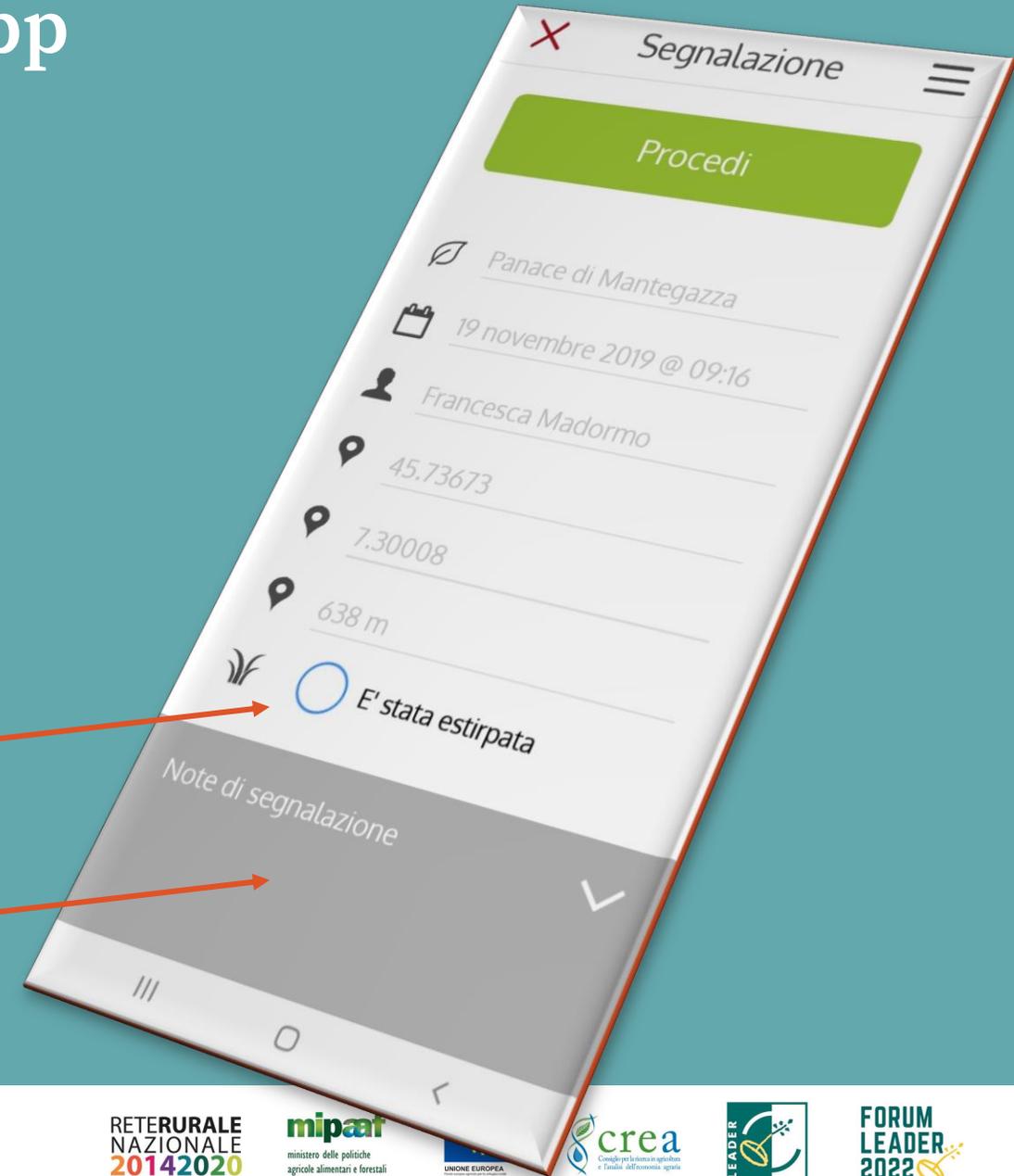
2) Segnalazione: molto semplice!

Informazioni compilate in automatico:

- Specie
- Data e ora
- Segnalatore
- Posizione (grazie al GPS)

Se la specie è stata correttamente estirpata: possibilità di indicarlo

Spazio per digitare eventuali informazioni aggiuntive



AlienAlp: come funziona l'app

3) Scattare un foto: l'unica cosa da fare!



Scattare la foto
Inviare la foto



AlienAlp: cosa succede alle segnalazioni



AlienAlp



Segnalazione inviata correttamente



Foto inviata correttamente



Segnalazione in attesa di validazione



Segnalazione esaminata da un team di esperti → validazione

OSSERVATORIO
REGIONALE
DELLA BIODIVERSITÀ

RAVA - Struttura Biodiversità e aree naturali protette

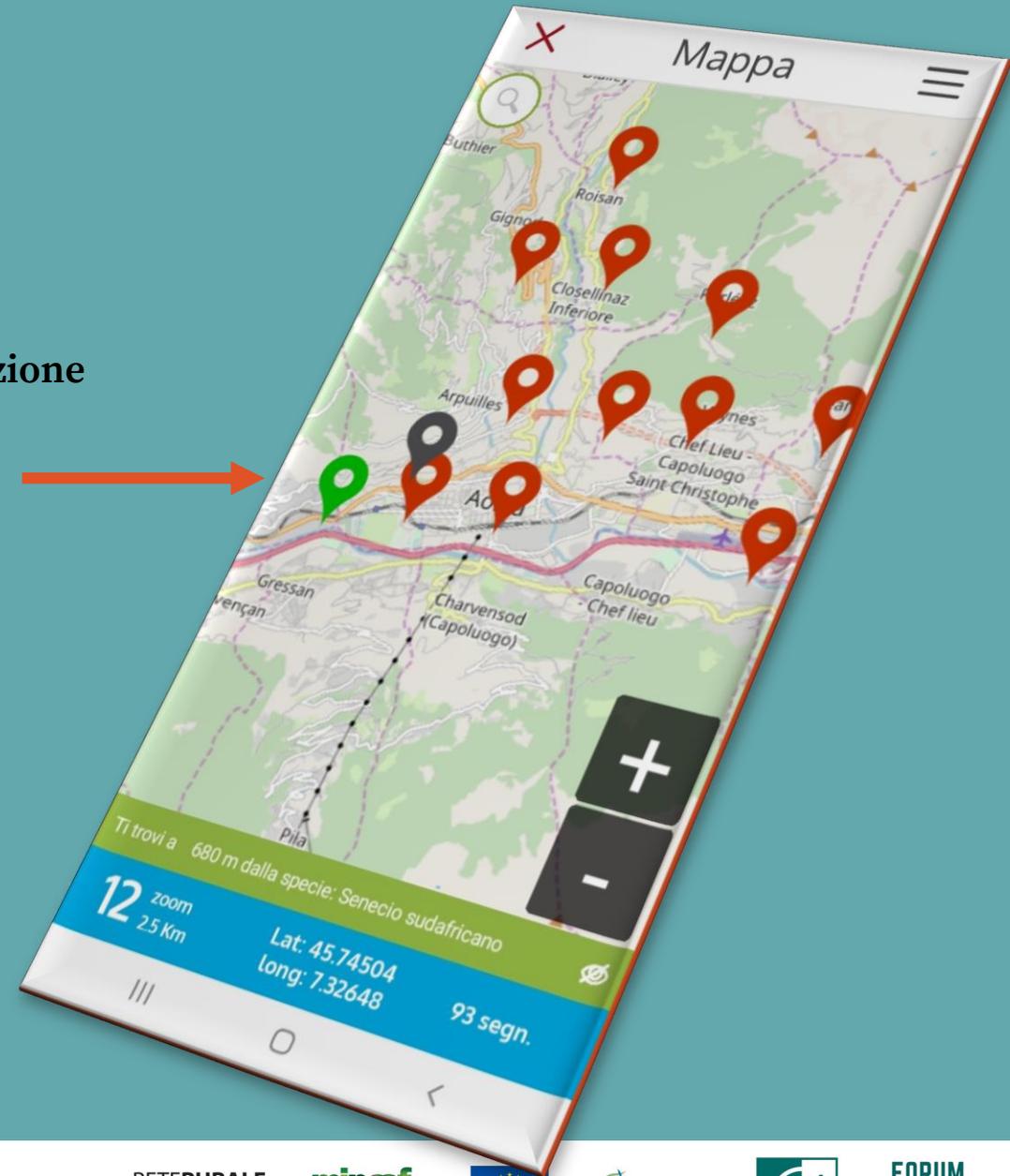


AlienAlp: la mappa



Vedo la mia segnalazione su Google Maps

Vedo tutte le segnalazioni di specie esotiche invasive



Specie esotiche invasive

Ministero della Transizione ecologica

<https://www.mite.gov.it/pagina/specie-esotiche-invasive>

ISPRA

<https://www.specieinvasive.it/>

Progetto LIFE ASAP

<https://www.specieinvasive.it/>

Valle d'Aosta

RAVA > Ambiente > Biodiversità > Conservazione della natura

https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Conservazione_della_natura_e_biodiversita/default_i.aspx

Osservatorio Regionale della Biodiversità

https://osservatoriobiodiversita.regione.vda.it/Osservatorio_Biodiversita/page1.do;jsessionid=76D358606464DA71770852BB1D7D6198

Institut Agricole Régional

<https://www.iaraosta.it/>

Francesca Madormo f.madormo@iaraosta.it

Société de la Flore Valdôtaine

<https://sfv.it/>



Informazioni e approfondimenti

Con AlienAlp e una foto contribuisce anche tu alla lotta contro le specie esotiche invasive!

RRN - ReteLeader.it

reteleader@crea.gov.it

<http://www.reterurale.it/leader20142020>

<https://www.facebook.com/leader1420>

reteleader@crea.gov.it

Forum Leader

<https://forumleader.it/contatti>

GAL Valle d'Aosta:

info@gal.vda.it

GAL dei Colli di Bergamo e del Canto Alto:

info@gal-collibergamocantoalto.it

Progetto ALCOTRA RestHAlp+

<https://www.iaraosta.it/progetti-di-ricerca/resthalp-valorizzare-e-rafforzare-i-progetti-di-ripristino-ecologico-di-habitat-nelle->



RETERURALE
NAZIONALE
20142020

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali



crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



FORUM
LEADER
2022