

**Interreg**  
**ALCOTRA**  
**PITEM Biodiv'ALP**  
 Fonds européen de développement régional  
 Fondo europeo di sviluppo regionale



Web : [www.biodivalp.maregionsud.fr](http://www.biodivalp.maregionsud.fr)

Facebook : <https://www.facebook.com/BiodivALP/>

Instagram : <https://www.instagram.com/pitem.biodivalp/>

Intitulé de la réunion:

Gestion des facteurs d'érosion de la biodiversité: comparaison d'expériences transfrontalières

Denominazione dell'incontro:

Gestione dei fattori di erosione della biodiversità: confronto di esperienze transfrontaliere

Date/data: 28/1/2021

Lieu/luogo: Webinair

## "GESTIONE SPECIE ALIENE INVASIVE: ESPERIENZE IN LIGURIA" Turcato C., Caracciolo D.

PC INTERREG V A France-Italie, Italia-FranciaProjet/progetto n°5217 – PS3- GEBIODIV



Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique National



PROVINCIA DI IMPERIA



# Il progetto ALIEM (Action pour Limiter les risques de diffusion des espèces Introduites Envahissantes en Méditerranée)

## OBIETTIVI:

- Creare una **rete transfrontaliera interistituzionale** per la prevenzione e la gestione integrata dei rischi legati alla diffusione di specie aliene invasive
- Migliorare la conoscenza sul tema delle IAS
- Organizzare una **piattaforma transfrontaliera** che permetta anche la segnalazione delle osservazioni di IAS nell'area del programma
- Contribuire alla ricostituzione degli ecosistemi degradati dalla presenza delle specie aliene.



# Il progetto ALIEM (Action pour Limiter les risques de diffusion des espèces Introduites Envahissantes en Méditerranée)

## PARTNER:

- Office de l'Environnement de la Corse
- Università degli Studi di Firenze
- Département du Var
- Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles
- Museo di Storia Naturale del Mediterraneo
- ARPAL
- Università degli Studi di Genova
- ARPAS



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria da ARPAL

### COMUNICAZIONE / FORMAZIONE

- **Stipula** di protocolli di intesa con gli Enti Gestori delle Aree Protette (per dare continuità al monitoraggio anche post-progetto);
- Creazione **rete di sorveglianza** per la segnalazione precoce delle IAS
- **Fornitura** di un kit (GPS, schede tecniche, istruzioni operative raccolta e trasmissione dati);
- **Organizzazione** di corsi di formazione finalizzati alla creazione di una task force permanente di individuazione IAS;
- **Redazione** di un manuale tecnico

### GESTIONE IAS

- **Gestione** di un'azione pilota per la gestione della piralide del bosso (*Cydalima perspectalis*);
- Implementazione **banca dati** IAS

Caratteristiche Specie Aliena			
invasiva	SI	Esistenza di impatti documentati su specie o habitat Natura 2000	SI
Introduzione	Intenzionale	Vie principali d'introduzione	Fuga da ambiente confinato
Azioni raccomandate	Controllo e regolamentazione	Metodi di controllo ed eradicazione	Chimici; Meccanici; Biologici; Colturali; Integrati
Abbondanza regionale	Diffusa ma non abbondante	Tipologia impatti	Competizione; Modifica delle caratteristiche fisico-chimiche
Stato dell'entità aliena in Liguria		Invasiva	
Condizione dell'entità aliena in Liguria in base all'origine		Neo(fita/zoa)	
Ambiti di maggiore impatto negativo		Agroecosistemi e ambiti antropizzati	
Vie di diffusione (post introduzione nell'areale d'invasione)		Per dispersione secondaria naturale; Fuga da ambiente confinato	
Classificazione			
Regno	PLANTAE	Utilizza Sinonimo per Reporting Ex art 17	
Classe	ANGIOSPERMAE	Utilizza Sinonimo per Reporting Siti Natura	
Ordine			
Famiglia	FABACEAE		
Genere	Acacia		

# Il progetto ALIEM Le attività svolte in Liguria da ARPAL

## COMUNICAZIONE E FORMAZIONE

### Protocolli intesa stakeholder



### corsi di formazione

### Kit raccolta dati



# Interreg



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA

## ALCOTRA

## PITEM Biodiv'ALP

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



### manuale tecnico riconoscimento IAS



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria da ARPAL

Azione pilota per la gestione della piralide del bosso (*Cydalima perspectalis*)



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria da ARPAL

Azione pilota per la gestione della piralide del bosso (*Cydalima perspectalis*)

Messe a dimora in facies diverse dell'habitat **5110**:

- 20 trappole Z.S.C. M. Zatta - P.so del Bocco - P.so Chiapparino - M. Bossea
- 20 trappole Z.S.C. Monte Verruga - Monte Zenone - Roccagrande - Monte Pu



**BUXATRAP – Trappola a feromoni**

# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria da ARPAL

Azione pilota per la gestione della piralide del bosso (*Cydalima perspectalis*)

### RISULTATI

Catturati pochi individui adulti nel periodo fra agosto e ottobre, numeri non significativi su grandi estensioni di habitat 5110



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria dal DISTAV

**Capacità di invasione**  
(nicchia ecologica futura) **4 specie vegetali:**

- *Acacia dealbata*
- *Senecio angulatus*
- *Senecio pterophorus*
- *Senecio inaequidens*



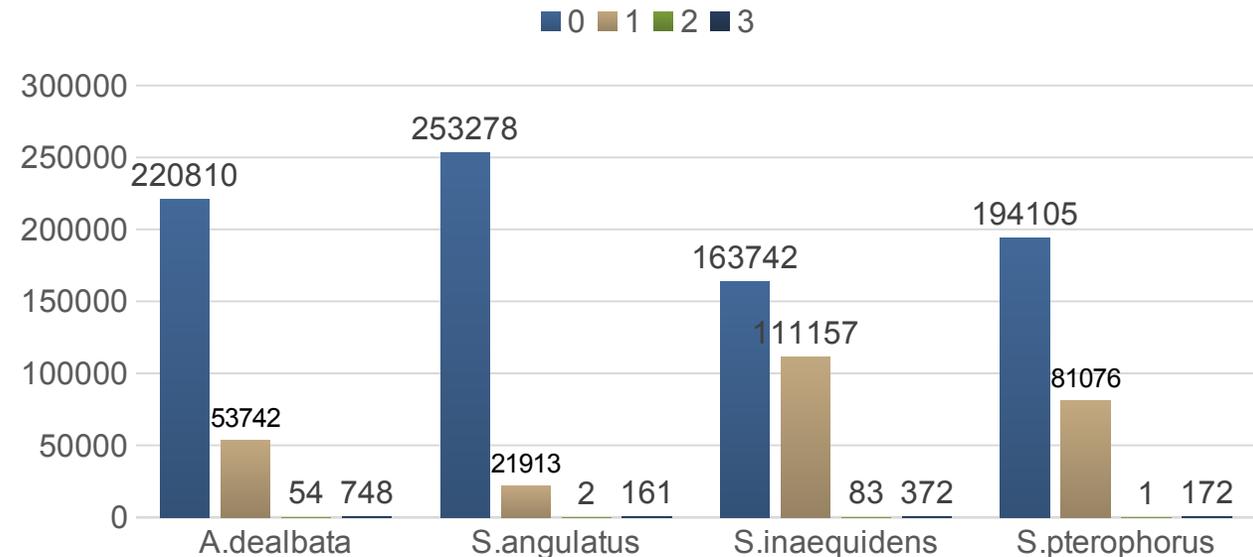
# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria dal DISTAV

Tutte le specie occupano un'area limitata rispetto a quella potenzialmente occupabile (climaticamente adatta).

Areale occupato rispetto al potenziale. In **verde** sono rappresentate le celle con assenza di specie e non favorevoli, in **blu** sono rappresentate le celle favorevoli ma con assenza di specie, in **giallo** le celle sfavorevoli con presenza e in **verde scuro** le celle favorevoli con presenza.

### Mediterraneo centro-settentrionale



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria dal DISTAV

**Prove di controllo:** diserbo sperimentale



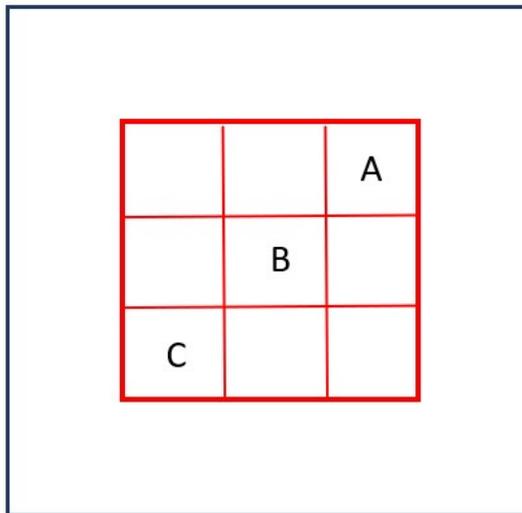
# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria dal DISTAV

27 plots prova (5 x 5)

Foto in 3 quadrati x 5 plots

Analisi d'immagini - % copertura



# Il progetto ALIEM

## Le attività svolte in Liguria dal DISTAV

Trattamento	0	1	2	3	E
Geraniolo	0	5	5	2	4
Pacciamatura	0	2	1	1	3
<u>Piroliserbo</u>	0	20	25	15	10
Sfalcio	0	5	4	2	4
Controllo	0	20	80	100	100



## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

#### OBIETTIVI:

- Definire le specie di interesse per il territorio transalpino
- Raccogliere progetti e casi studio realizzati
- Raccogliere le metodologie di prevenzione adottate
- Raccogliere le metodologie di contrasto
- Raccogliere i protocolli di gestione



## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

#### PARTNER COINVOLTI

- ARPAL - DISTAV
- Regione Piemonte
- ASTERS CEN 74
- ARPE-ARBE - Conservatoires Botaniques Méditerranéen (CBNMED)



*Amorpha fruticosa*

## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

In totale sono stati raccolti **dati territoriali** di **53 specie esotiche invasive** di cui 52 specie vegetali e una specie animale (*Cydalima perspectalis*).

#### specie citate da entrambi i PAESI

1. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle
2. *Artemisia verlotiorum* Lamotte
3. *Buddleja davidii* Franch.
4. *Cydalima perspectalis* Walker, 1859
5. *Helianthus tuberosus* L.
6. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier
7. *Phytolacca americana* L.
8. *Reynoutria japonica* Houtt.
9. *Robinia pseudoacacia* L.



*Buddleja davidii*

## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

In totale sono stati raccolti dati sulla presenza di **progetti** di **13 specie esotiche invasive** di cui 12 specie vegetali e una specie animale (*Cydalima perspectalis*).

specie per i quali sono stati condotti progetti da entrambi i paesi

1. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier
2. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

*N.B.: Solidago gigantea* è la specie più problematica nei siti di intervento realizzati da Asters -CEN74.



*Ailanthus altissima*

## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

In totale sono stati raccolti dati sulla presenza di **protocolli di prevenzione** di **7 specie esotiche invasive** di cui 6 specie vegetali e una specie animale (*Cydalima perspectalis*).



Foto di Attilio Marzorati

specie per i quali sono previsti protocolli  
di prevenzione da entrambi i paesi

1. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levie

## Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.

### Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero

In totale sono stati raccolti dati sulla presenza di **protocolli di gestione** di **22 specie esotiche invasive** di cui 21 specie vegetali e una specie animale (*Cydalima perspectalis*).

specie per i quali sono previsti protocolli  
di gestione da entrambi i paesi

1. *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier.
2. *Cydalima perspectalis* Walker, 1859
3. *Robinia pseudoacacia* L.
4. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle



*Acer negundo*

**Azione 3.2: Focus su una criticità specifica di perdita di biodiversità: le specie esotiche invasive.**

**Prodotto 3.2.2: Definizione di un protocollo comune di gestione di specie invasive di interesse transfrontaliero**

Il documento attualmente è in una fase di bozza avanzata. A breve tale documento verrà condiviso con i partner per permettere le modifiche necessarie

**Punti di discussione:**

**Variare la tipologie delle specie considerate**

**Variare la tipologia degli ambienti impattati considerati**



# Interreg

## ALCOTRA

### PITEM Biodiv'ALP

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA



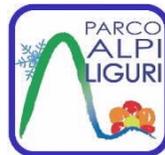
# Merci de votre attention !

# Grazie dell'ascolto !

Web : [www.biodivalp.maregionsud.fr](http://www.biodivalp.maregionsud.fr)

Facebook : <https://www.facebook.com/BiodivALP/>

Instagram : [https://www.instagram.com/pitem\\_biodivalp/](https://www.instagram.com/pitem_biodivalp/)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI GENOVA



Conservatoire Botanique National



Finanziaria ligure per lo sviluppo economico

Conservatoire Botanique National

