



PROGETTARE EUROPEO NEI MUSEI TOSCANI: ESPERIENZE
DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E RENDICONTAZIONE #2

Interreg



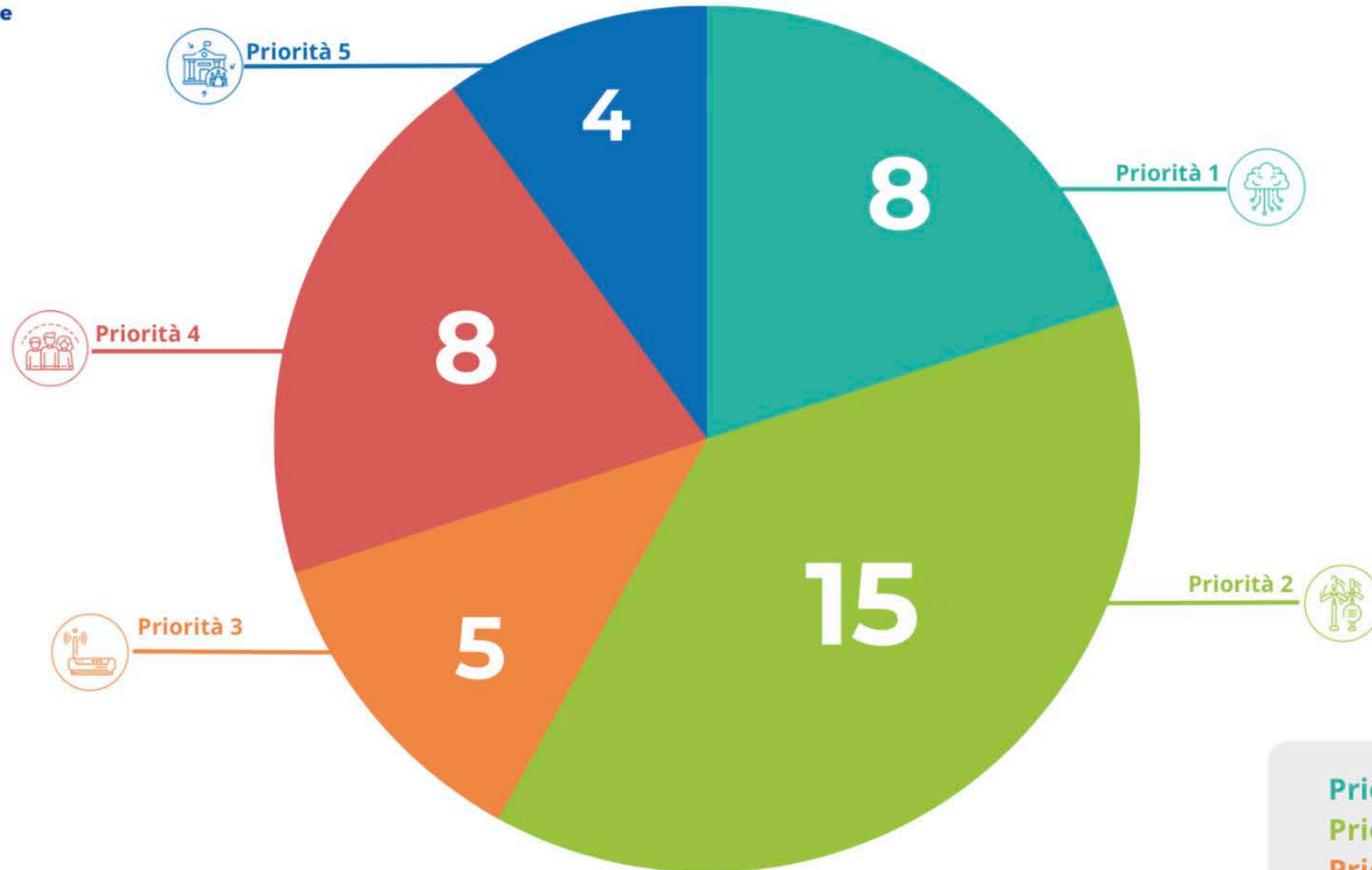
Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

Marittimo-IT FR-Maritime

Interreg Italia-Francia Marittimo 2021-2027 è un Programma transfrontaliero cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR), nell'ambito dell'obiettivo di Cooperazione Territoriale Europea (CTE) della Politica di Coesione UE 2021 - 2027.

Con una dotazione finanziaria totale di €193.296.077, l'obiettivo principale del Programma è quello di contribuire a rafforzare la cooperazione transfrontaliera tra le regioni partecipanti e a fare dello spazio di cooperazione una zona competitiva e sostenibile nel panorama europeo e mediterraneo.

	Assi	Obiettivi Tematici	Priorità d'Investimento	Finanziamento totale per Asse	%
	1 Promozione della competitività delle imprese nelle filiere prioritarie transfrontaliere	3 Accrescere la competitività delle PMI	3A Promuovendo l'imprenditorialità, in particolare facilitando lo sfruttamento economico di nuove idee e promuovendo la creazione di nuove aziende, anche attraverso incubatori di imprese	€ 41.287.598,00	21,00%
			3D Sostenendo la capacità delle PMI di crescere sui mercati regionali, nazionali e internazionali e di prendere parte ai processi di innovazione		
 	2 Protezione e valorizzazione delle risorse naturali e culturali e gestione dei rischi	5 Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi	5A Sostenendo investimenti riguardanti l'adattamento al cambiamento climatico, compresi gli approcci basati sugli ecosistemi	€ 97.588.869,00	49,00%
			5B Promuovendo investimenti destinati a far fronte a rischi specifici, garantendo la resilienza alle catastrofi e sviluppando sistemi di gestione delle catastrofi		
		6 Preservare e tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse	6C Conservando, proteggendo, promuovendo e sviluppando il patrimonio naturale e culturale		
	3 Miglioramento dell'accessibilità dei territori e della sostenibilità delle attività portuali	7 Promuovere sistemi di trasporto sostenibili ed eliminare le strozzature nelle principali infrastrutture di rete	7B Migliorando la mobilità regionale, per mezzo del collegamento dei nodi secondari e terziari all'infrastruttura della TEN-T, compresi i nodi multimodali	€ 30.965.699,00	15,00%
			7C Sviluppando e migliorando sistemi di trasporto sostenibili dal punto di vista dell'ambiente (anche a bassa rumorosità) e a bassa emissione di carbonio, inclusi vie navigabili interne e trasporti marittimi, porti, collegamenti multimodali e infrastrutture aeroportuali, al fine di favorire la mobilità regionale e locale sostenibile		
	4 Aumento delle opportunità d'impiego, sostenibile e di qualità, e d'inserimento attraverso l'attività economica	8 Promuovere un'occupazione sostenibile e di qualità e sostenere la mobilità dei lavoratori	8A Sostenendo lo sviluppo di incubatori di imprese e investimenti per i lavoratori autonomi e la creazione di imprese e di microimprese	€ 17.828.738,00	9,00%
			8CTE Favorire un'occupazione sostenibile e di qualità e sostenere la mobilità del lavoro attraverso l'integrazione dei mercati del lavoro transfrontalieri, inclusa la mobilità transfrontaliera, le iniziative locali comuni in materia di impiego, i servizi di informazione e consulenza, la formazione congiunta		



Progetti
ammissibili
I Avviso

40

Priorità 1: € 11.860.573,87
 Priorità 2: € 33.295.703,56
 Priorità 3: € 10.889.632,75
 Priorità 4: € 14.973.058,64
 Priorità 5: € 2.964.792,50
 Totale: € 73.983.761,32



Interreg



UNION
EUROPÉENNE



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



Interreg



UNION
EUROPÉENNE



ALIEM

Action pour Limiter les risques
de diffusion des espèces Introduites
Envahissantes en Méditerranée

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

Progetto finanziato dall'Unione Europea (FESR : Fondo europeo di sviluppo regionale) CUP: J12I16000080007



Interreg



UNION
EUROPÉENNE



ALIEM' APOSTROPHE

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

Il progetto strategico tematico GRITACCESS è il frutto della collaborazione di 15 partner delle 5 regioni dell'area transfrontaliera, la maggior parte dei quali ha già collaborato durante la precedente programmazione nell'ambito di progetti come Itercost, For Access, Bonesprit, Arcipelago Meritterraneo e Accessit. Da questa pratica è nato il concetto del Grande itinerario tirrenico (GIT) da costruire per iniziare la sistematizzazione di varie forme di patrimonio culturale di questo vasto territorio come parte di percorsi e itinerari locali. La sfida è raggiungere, per capitalizzazione, una sorta di massa critica che consenta di prevedere un meccanismo di promozione del turismo per ottenere 2 risultati che i partner considerano essenziali: l'accessibilità del patrimonio culturale per tutti e lo sviluppo economico di un potenziale su cui poggia l'identità dei territori. Sotto la guida della CTC-Direction du Patrimoine, verranno perseguiti tre obiettivi specifici ottenere risultati concreti in linea con l'indicatore dei risultati del programma:

- l'organizzazione di un modello di governance innovativo che porterà a un accordo tra le regioni per perpetuare il sistema di gestione dell'ITG;
- la diffusione e il trasferimento di conoscenze tra gruppi sociali per sviluppare azioni pubbliche che contribuiranno ad ampliare la rete di partner;
- un aumento del numero di percorsi referenziati e punti di accesso a cui rispondere principi che i partner intendono sviluppare per formalizzare un'offerta turistica sostenibile e culturale.

Per raggiungere questi obiettivi, saranno sviluppati strumenti innovativi che utilizzano le tecnologie di comunicazione per la gestione dei dati di base e offriranno la possibilità di estrarre una o più offerte che saranno supportate nel quadro dell'attuazione di un Piano europeo di promozione e marketing.



Un giardino per la tutela e conservazione della biodiversità agroalimentare













Interreg



UNION
EUROPÉENNE

MARITTIMO-IT F R-MARITIME

Fonds européen de développement régional





Interreg

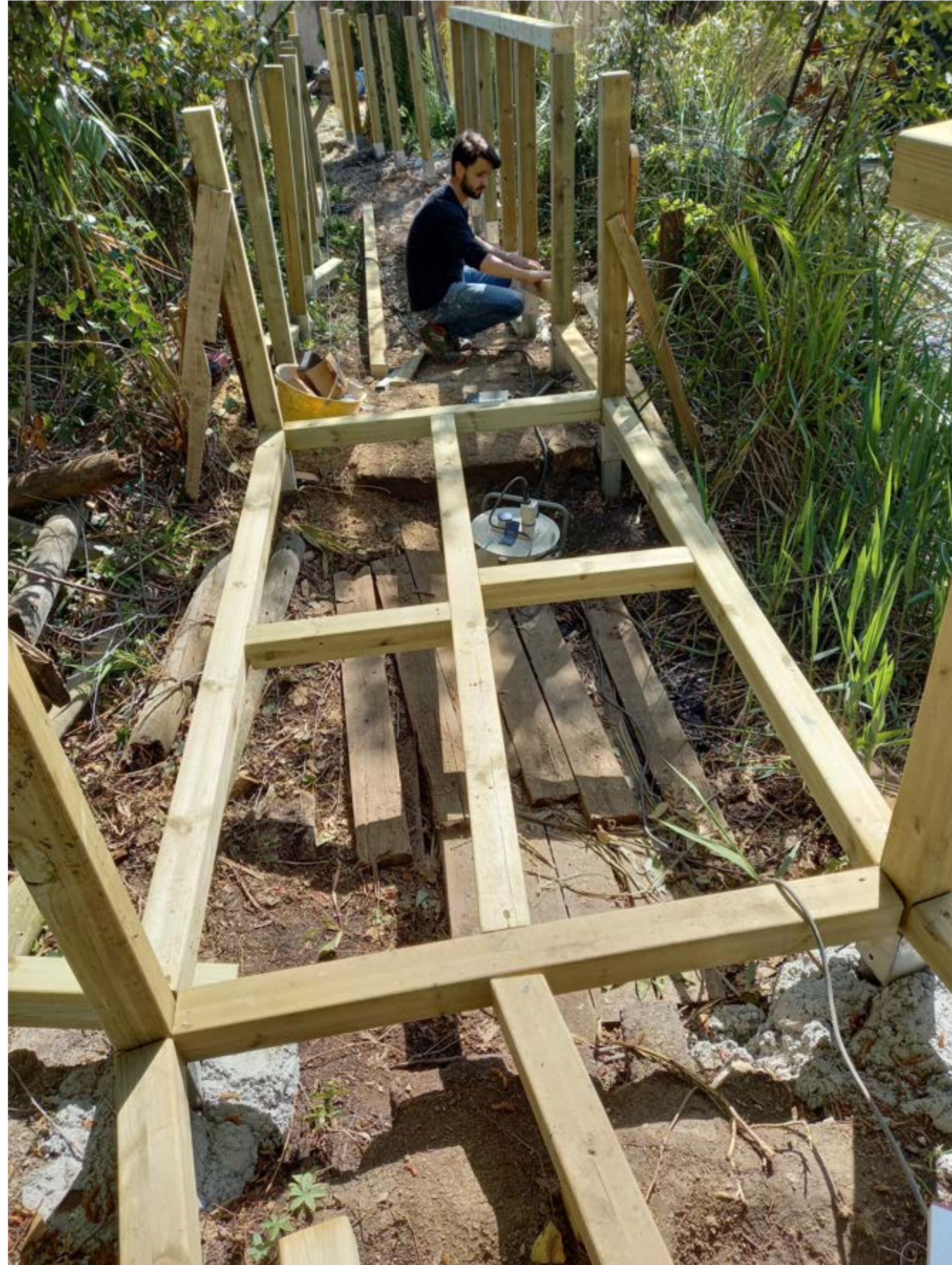


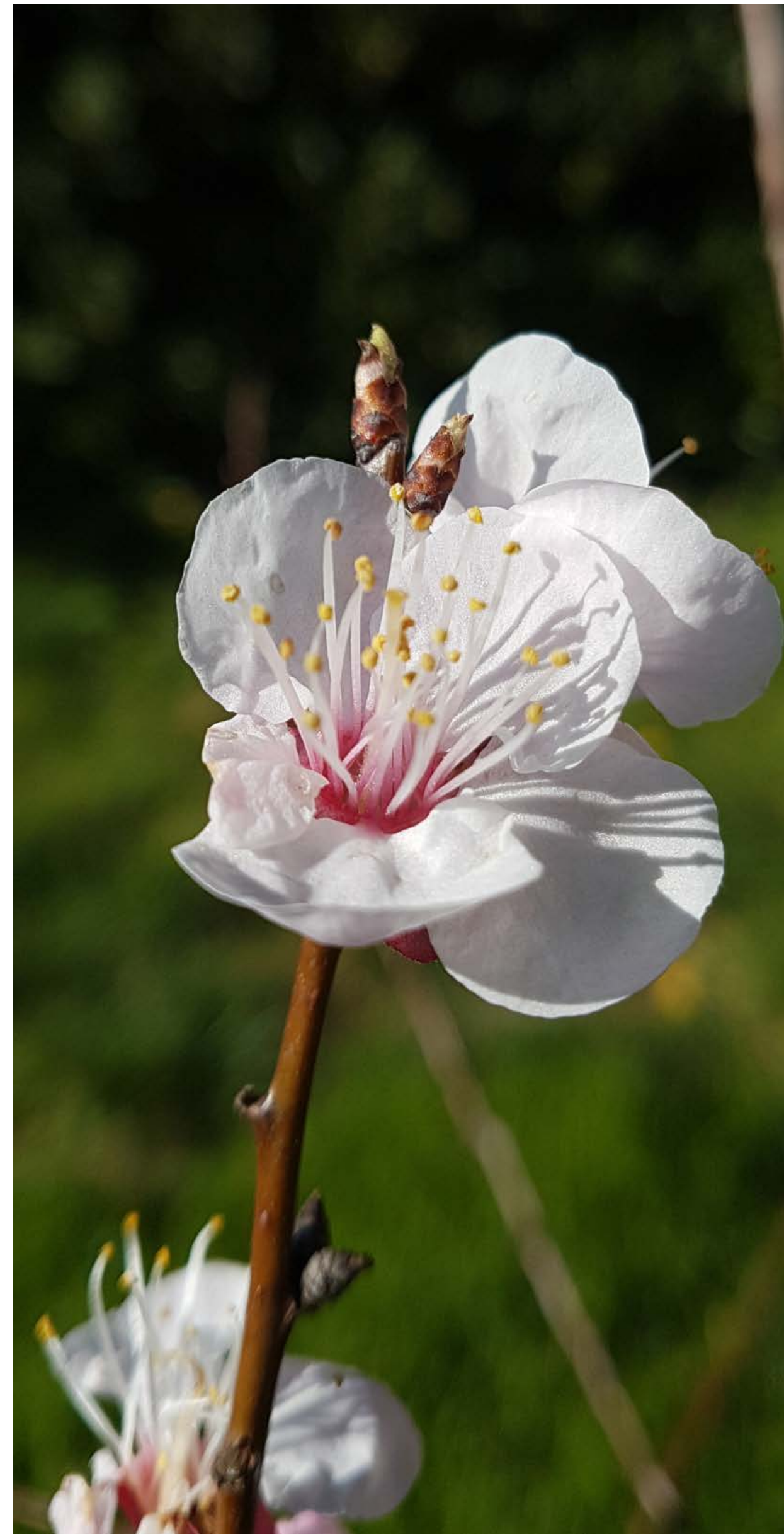
UNION
EUROPÉENNE



MARITTIMO-IT F R-MARITIME

Fonds européen de développement régional







Sala del Mare: accessibilità e fruibilità





Le specie viventi non si fermano alla frontiera. I moderni mezzi di trasporto aumentano il rischio di introdurre specie aliene, e l'incremento delle specie aliene invasive rappresenta una seria minaccia per gli ecosistemi. La problematica, pur essendo ancora considerata come emergente e a tutt'oggi non ben delimitata, è comunque riconosciuta come **una delle principali cause di perdita di biodiversità globale**. I rischi associati a questa minaccia globale si estendono anche all'economia e alla salute umana. Il progetto ALIEM si pone l'obiettivo di intervenire in questo contesto.

Obiettivi

- ▶ Creare una **rete transfrontaliera interistituzionale e scientifica** per la prevenzione e la gestione integrata dei rischi legati alla diffusione di specie aliene invasive che minacciano la biodiversità.
- ▶ Migliorare la conoscenza sul tema delle invasioni biologiche.
- ▶ Organizzare un **sistema di informazione transfrontaliero** condividendo iniziative, letteratura e dati al fine della realizzazione di un sistema di allerta ed educazione, utilizzando una **piattaforma transfrontaliera** che permettere anche la **segnalazione delle osservazioni di IAS** nell'area del programma (citizen science).
- ▶ Agire efficacemente per controllare al meglio le minacce e contribuire alla ricostituzione degli ecosistemi degradati dalla presenza delle specie aliene.

Queste azioni favoriranno l'individuazione di soluzioni comuni nell'ambito della cooperazione e dell'attuazione del **Regolamento UE 1143/2014** sulla prevenzione dell'introduzione e la gestione della propagazione delle specie aliene invasive.



Negli ultimi anni, le introduzioni stanno aumentando in maniera esponenziale per:

- Aumento della popolazione umana (e quindi degli scambi commerciali)
- Libera circolazione delle merci (meno controlli)
- Aumento dei vettori di introduzione
- Legislazione mancante, insufficiente o tardiva
- Scarsa sensibilità tra i cittadini nei confronti di questa tematica
- Il cambiamento climatico, che favorisce l'arrivo e la colonizzazione di nuove specie

ALIEM

Inizio: Gennaio 2016
Durata: 3 anni
Focus: Specie Aliene ed Invasive

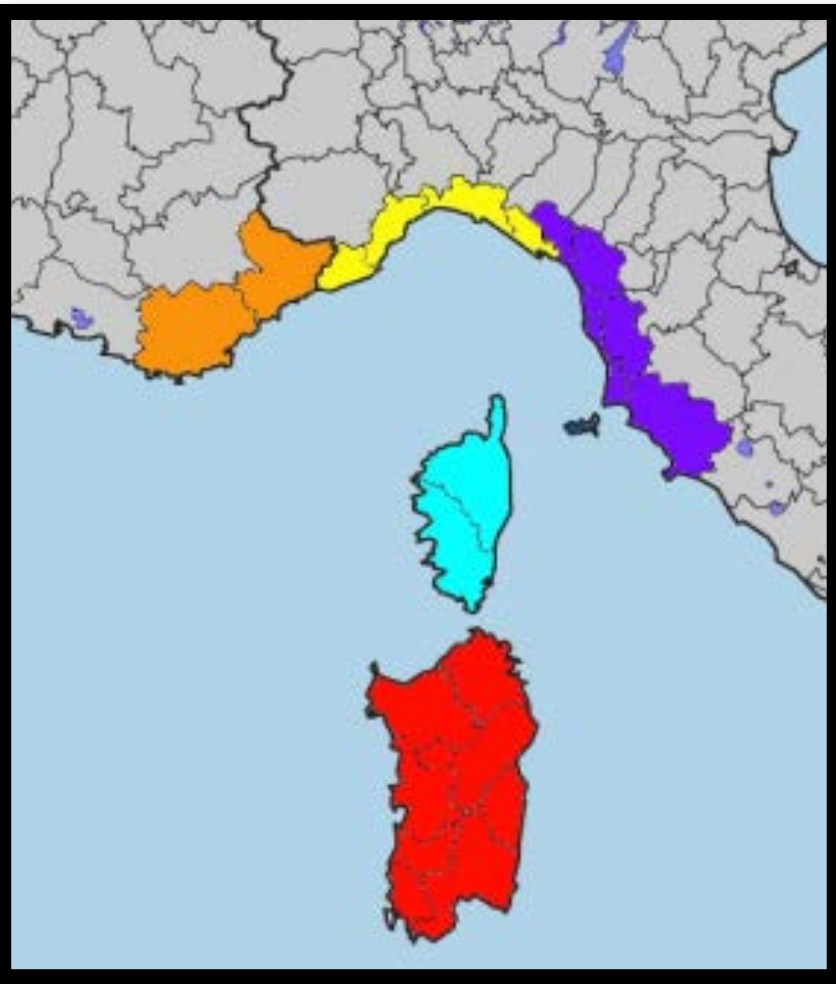


Action pour Limiter les risques de diffusion des espèces Introduites Envahissantes en Méditerranée

→ intervenire in modo congiunto sul fenomeno delle specie invasive.

→ creare un **sistema di governance condiviso** nelle aree del progetto

→ realizzare una **piattaforma transfrontaliera di raccolta/scambio/analisi dati**

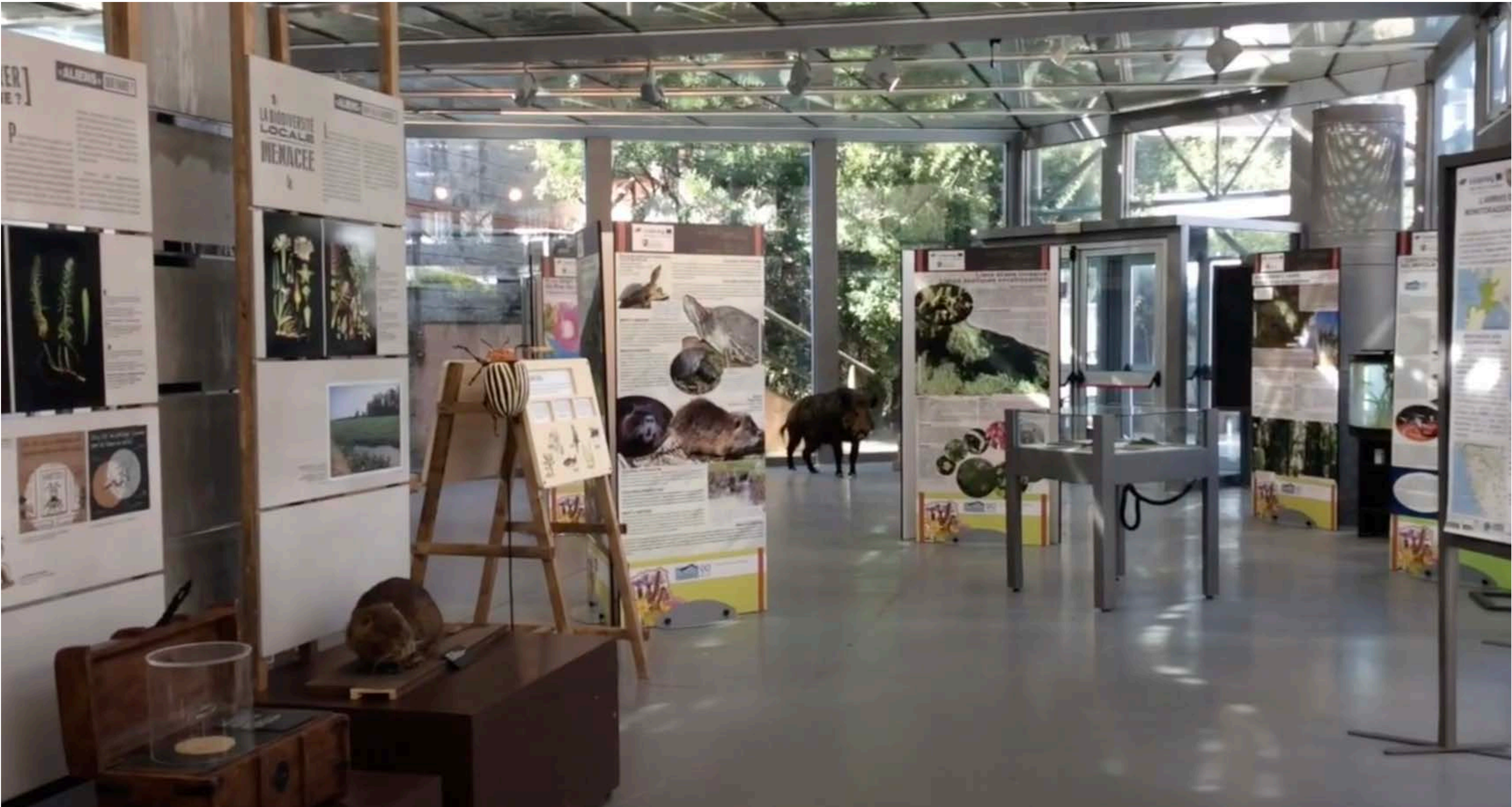


Checklist insetti alieni ALIEM:

- 561 specie di insetti alieni in totale nelle 5 regioni coinvolte

- 242 specie di insetti alieni in Toscana rispetto alle 122 segnalate nel 2012
- 26 specie inserite in black list transfrontaliera (9 in Toscana)

Scientific name	Author, Year	Blacklist					Total	Checklist				
		Liguria	Toscana	Sardegna	PACA	Corsica		Liguria	Toscana	Sardegna	PACA	Corsica
Aclees sp. cf. foveatus	Voss 1932	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Anoplophora chinensis	Thomson 1865	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Anoplophora glabripennis	(Motschulsky, 1854)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Aphytis abnormis	(Howard, 1881)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Aulacorthum (Neomyzus) circumflexum	(Buckton, 1876)	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
Cydalima perspectalis	(Walker, 1859)	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1
Drosophila (Sophophora) suzukii	(Matsumura, 1931)	0	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
Dryocosmus kuriphilus	Yasumatsu, 1951	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
Eriococcus williamsi	Danzig, 1987	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
Halyomorpha halys	(Stål, 1855)	0	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
Hypocryphalus dilutus	(Eichhoff, 1878)	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Leptoglossus occidentalis	Heidemann, 1910	0	1	1	0	1	3	1	1	1	1	1
Megachile sculpturalis	Smith, 1853	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Myzus (Myzus) ornatus	Laing, 1932	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
Paysandisia archon	(Burmeisterl, 1880)	1	1	1	1	0	4	1	1	1	1	1
Pulvinaria floccifera	(Westwood, 1870)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
Rhopalosiphum insertum	(Walker, 1849)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Rhynchophorus ferrugineus	(Olivier, 1790)	1	1	1	1	0	4	1	1	1	1	1
Sceliphron curvatum	(F. Smith, 1870)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Spodoptera littoralis	(Boisduval, 1833)	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
Taylorilygus apicalis	(Fieber, 1861)	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
Vespa velutina nigrithorax	du Buysson, 1905	1	1	0	1	0	3	1	1	0	1	0
Wallacea dactyliferae	Maulik, 1919	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Xylosandrus compactus	(Eichhoff, 1875)	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
Xylosandrus crassiusculus	(Motschulsky, 1866)	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
Xylotrechus stebbingi	Gahan, 1906	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0



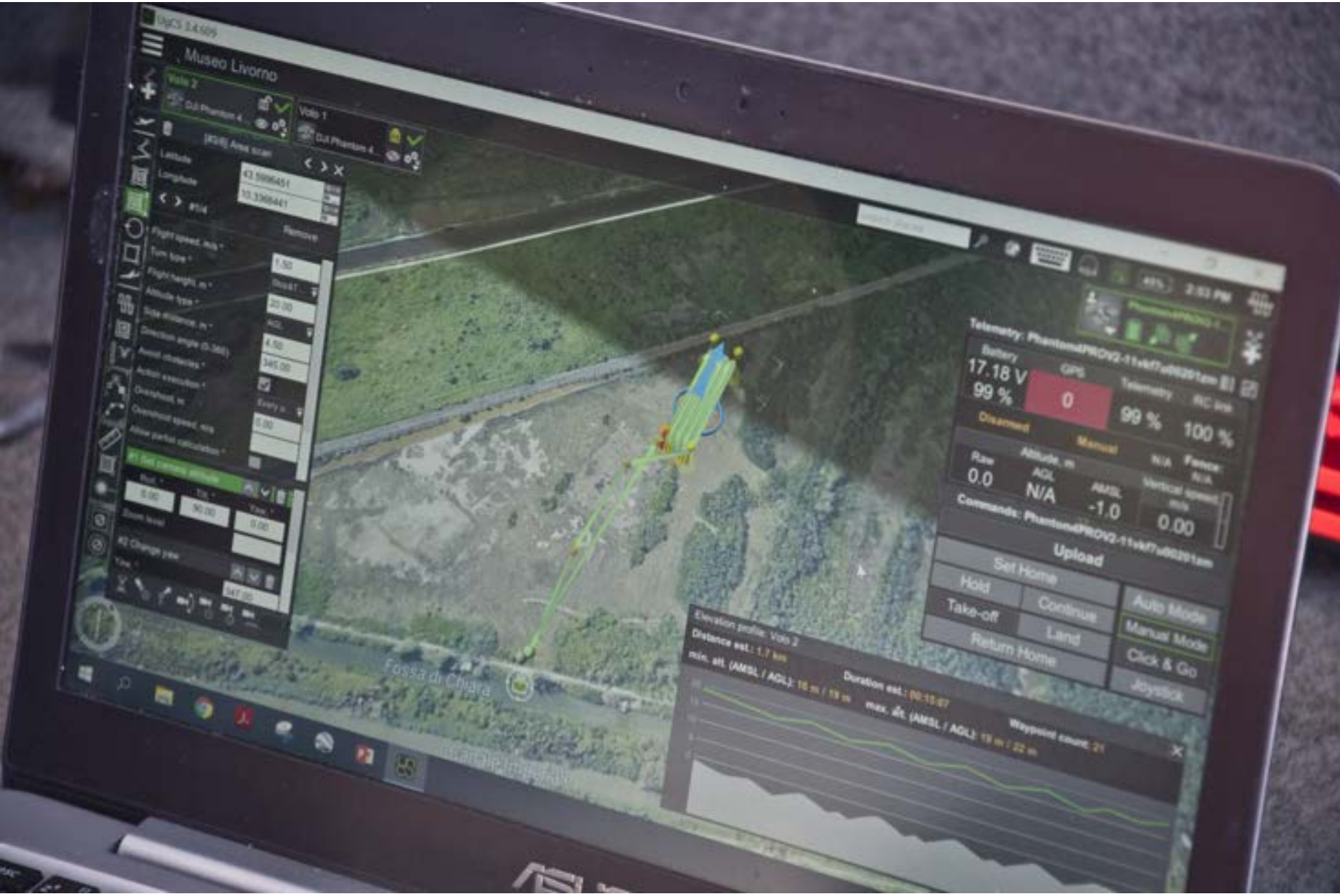


Coinvolgimento delle scuole attraverso molteplici canali di comunicazione e percorsi didattici



Ricerca scientifica

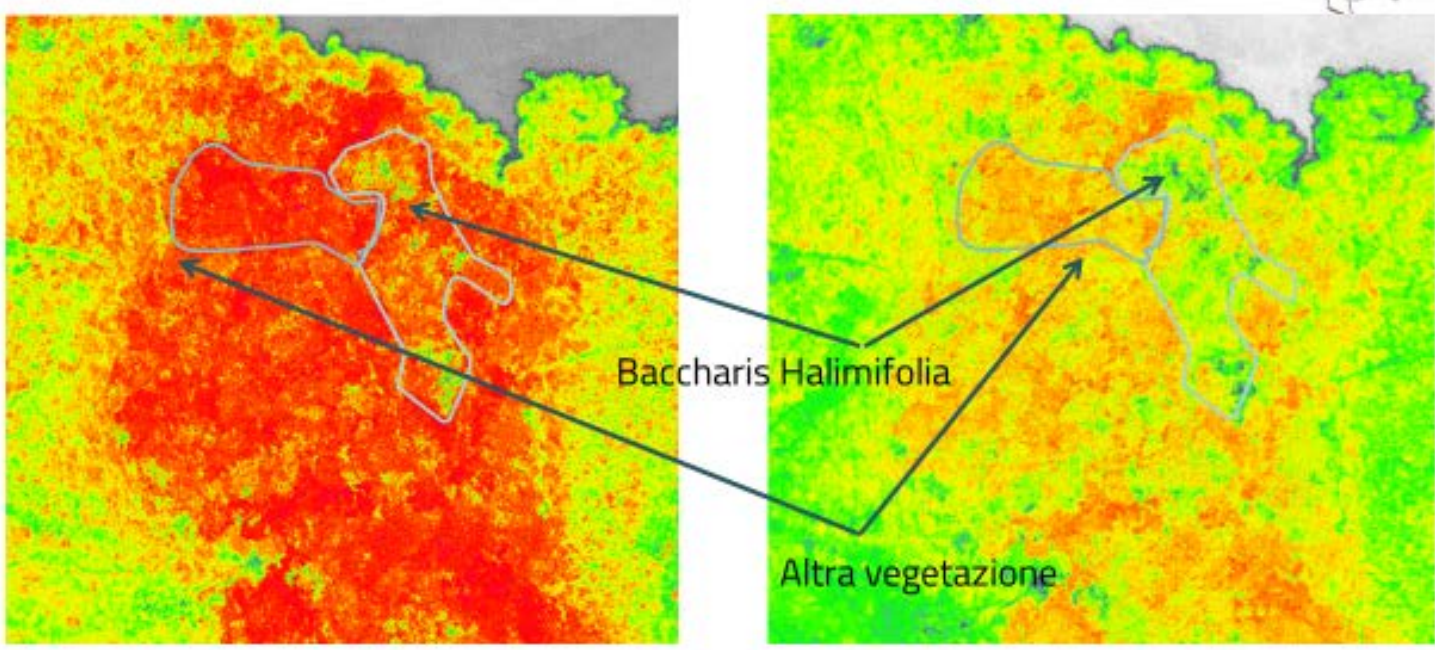
Il progetto ALIEM ha permesso di sviluppare modelli di rilevamento automatico di specie aliene mediante indici NDVI con l'ausilio di droni muniti di fotocamere multispettro



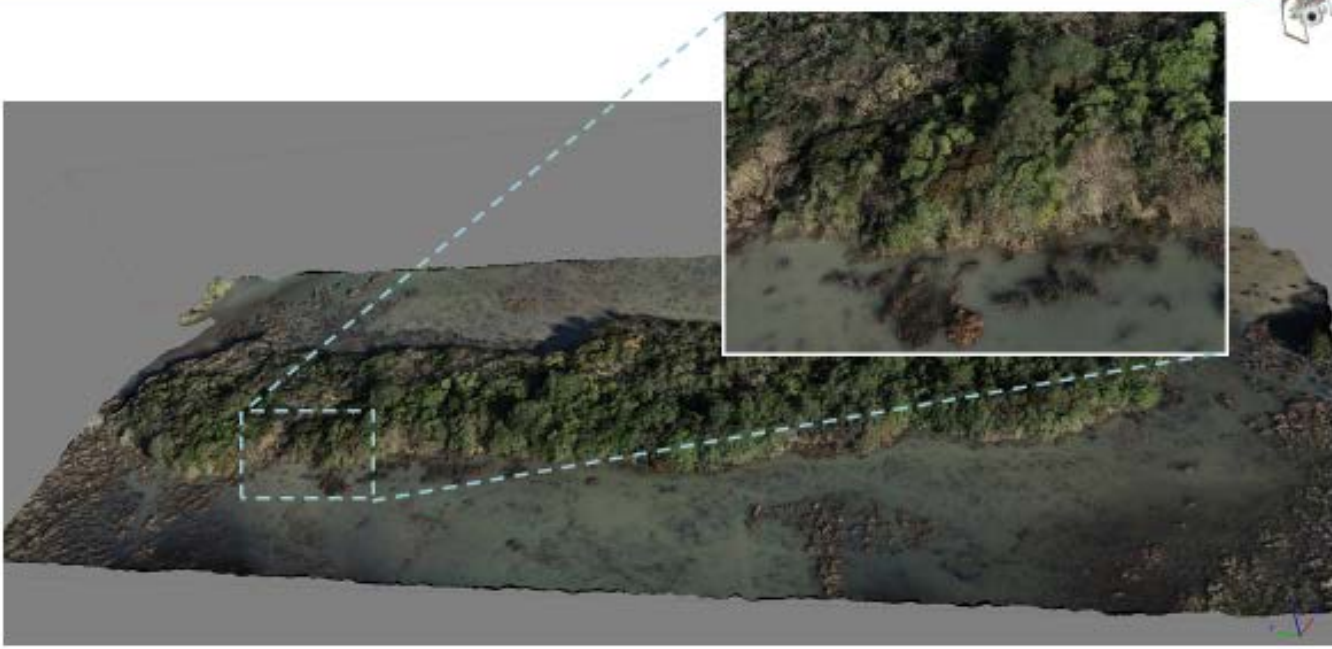
Calcoli di superfici e volumi



Riconoscerla: NDVI e GNDVI



La ricostruzione di modelli 3d



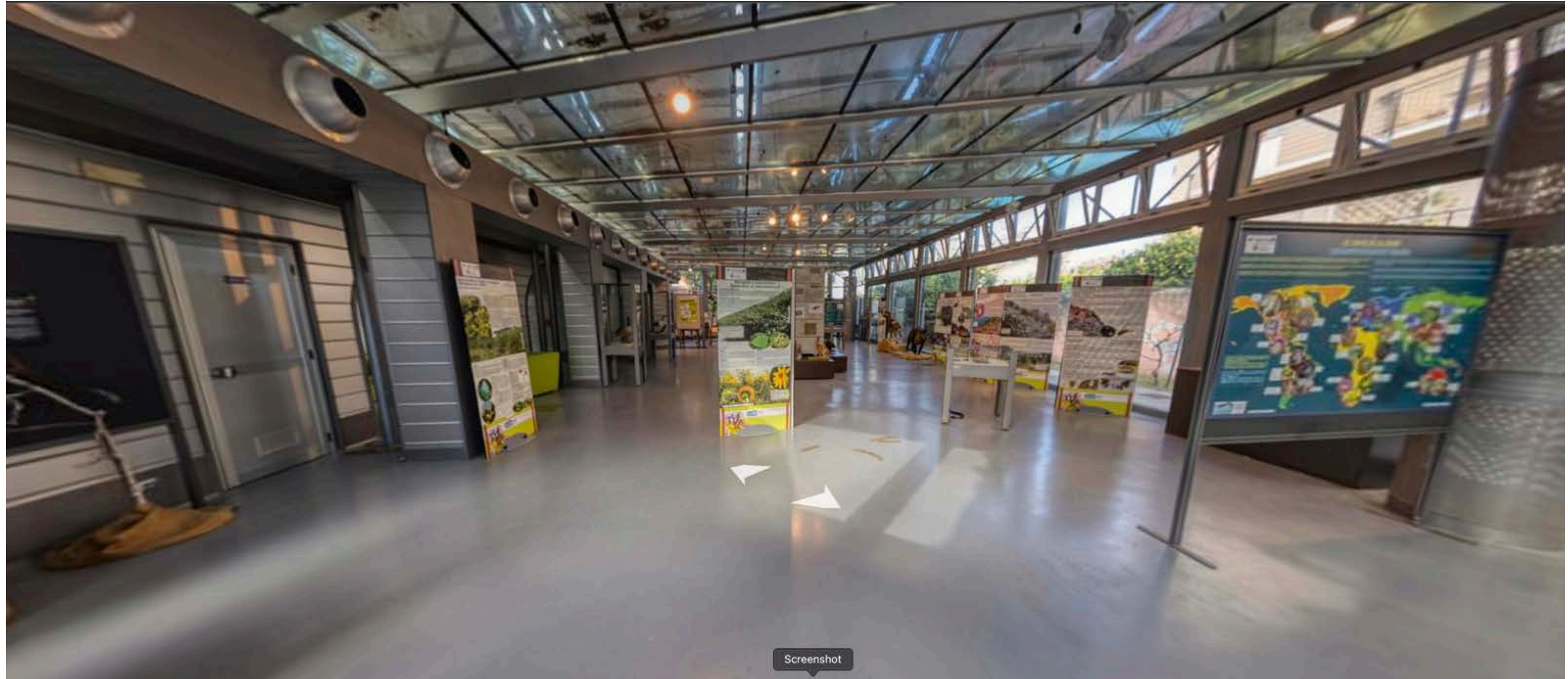
Il progetto **ALIEM APOSTROPHE** affronta la problematica cruciale delle **specie esotiche invasive (EEE)**, riconosciuta come la seconda causa di perdita di biodiversità. Queste specie, facilitate dagli stili di vita moderni e dai mezzi di comunicazione, minacciano gli ecosistemi, l'economia e la salute umana. Nonostante i progressi legislativi e normativi, è essenziale proseguire gli studi e gli esperimenti per lottare contro queste specie in modo rispettoso dell'ambiente. Il progetto ALIEM (2017-2020) si è adoperato per rispondere a questa sfida sviluppando una rete collaborativa e di scambio, nonché un Piano Strategico Transfrontaliero (PST). Tuttavia, è necessaria una nuova fase di lavoro per rafforzare la cooperazione e garantire la continuità delle azioni e della rete transfrontaliera. È in questo senso che il progetto ALIEM APOSTROPHE ha senso.

Obiettivi

- ▶ Consolidare e rafforzare la rete costituita dotandola di strumenti intelligenti ed efficaci di allerta in grado di organismi e persone da informare in caso di comparsa o di evoluzione di una minaccia invasiva
- ▶ Condurre azioni pilota preventive, di gestione o curative in applicazione del PST per avere un'azione dimostrativa dell'efficacia delle misure raccomandate e per disporre di risultati valutati che consentano di riadattare il PST a realtà nuove o che verrebbero rilevate al momento della conduzione di tali azioni.
- ▶ Rafforzare il sistema di informazione transfrontaliero condividendo iniziative e dati per contribuire a un sistema di allerta e di educazione che carteggi i punti di entrata delle specie invasive.

Questa iniziativa favorirà l'individuazione di soluzioni comuni all'interno dello spazio di cooperazione e l'attuazione del ***Regolamento UE n. 1143/2014*** relativo alla prevenzione e alla gestione dell'introduzione e della diffusione delle specie esotiche invasive.





<https://www.saladelmarevirtuالتour.it/sala-di-vetro/>

ALIEM VIGIL

Progetto finanziato sul PO Interreg Italia Francia Marittimo 2021-2027

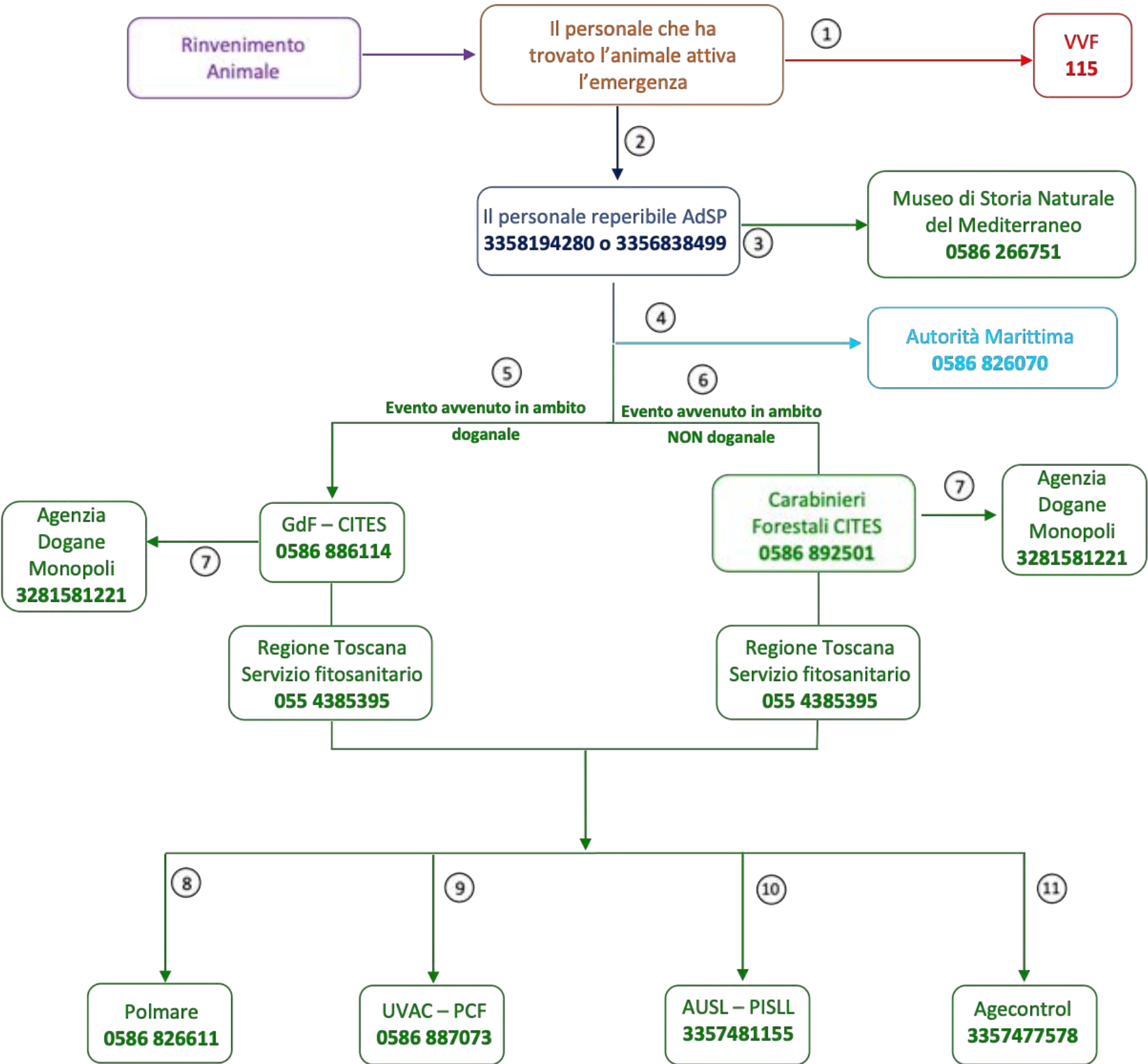
Il progetto ALIEM VIGIL si inserisce nella continuità dei progetti ALIEM e ALIEM APOSTROPHE, con l'obiettivo di preservare la biodiversità e gli ecosistemi mediterranei di fronte alle "Invasive Alien Species" (IAS). Il progetto mira a rafforzare la prevenzione, l'individuazione e la gestione delle IAS terrestri e marine nelle zone di transito nel Mediterraneo attraverso il coinvolgimento e il sostegno degli attori locali.

ALIEM VIGIL si basa su tre componenti principali: il rafforzamento di una rete per la sorveglianza e l'individuazione delle IAS, la formazione e la sensibilizzazione degli attori interessati, nonché la sperimentazione e l'attuazione di soluzioni per il controllo e la neutralizzazione delle IAS.

La sfida consisterà nel rafforzare la cooperazione transfrontaliera tra gli attori regionali, accompagnare la trasformazione delle pratiche in materia di gestione delle IAS e sviluppare una componente operativa che integri la cronologia delle azioni avviate dal 2015 con la ratifica "L'accordo transfrontaliero di cooperazione per lo studio e la gestione delle specie invasive nel Mediterraneo."

I risultati del progetto ALIEM VIGIL comprenderanno: - la capitalizzazione e la ridefinizione della piattaforma web ALIEM NETWORK e degli strumenti associati - il miglioramento e la caratterizzazione dei punti di ingresso ereditati dai progetti ALIEM & ALIEM' valutazione delle infrastrutture di transito del pubblico e delle merci - elaborazione di piani di gestione locali - sviluppo di strumenti e organizzazione di sessioni di formazione e di sensibilizzazione - l'individuazione di misure preventive per limitare l'introduzione di IAS - l'elaborazione di protocolli di intervento - l'attuazione di esperimenti e di soluzioni innovative per il controllo e la neutralizzazione delle IAS, nonché l'organizzazione di workshop, forum/FAQ ed eventi di networking per rafforzare la cooperazione tra le parti interessate.

ALIEM VIGIL



Phoneutria nigriventer



Panphobeteus antinous



Latrodectus mactans



Crotalus durissus



Hyla chrysoscelis



Agama agama



European Commission
LIFE Programme

The project proposal

101074658 — LIFE21-NAT-IT-LIFE HORNET

“Halting hOrnet spRead and tuNing Exportable Tools”

submitted under the LIFE Programme call

LIFE-2021-SAP-NAT-NATURE — Nature and Biodiversity

by

PROVINCIA DI LIVORNO and other participants

following evaluation by an international panel of independent experts

was recognised as a high-quality project proposal
in a highly competitive evaluation process

but could not receive funding due to budgetary constraints and is therefore
recommended by the European Commission for funding by other sources.

