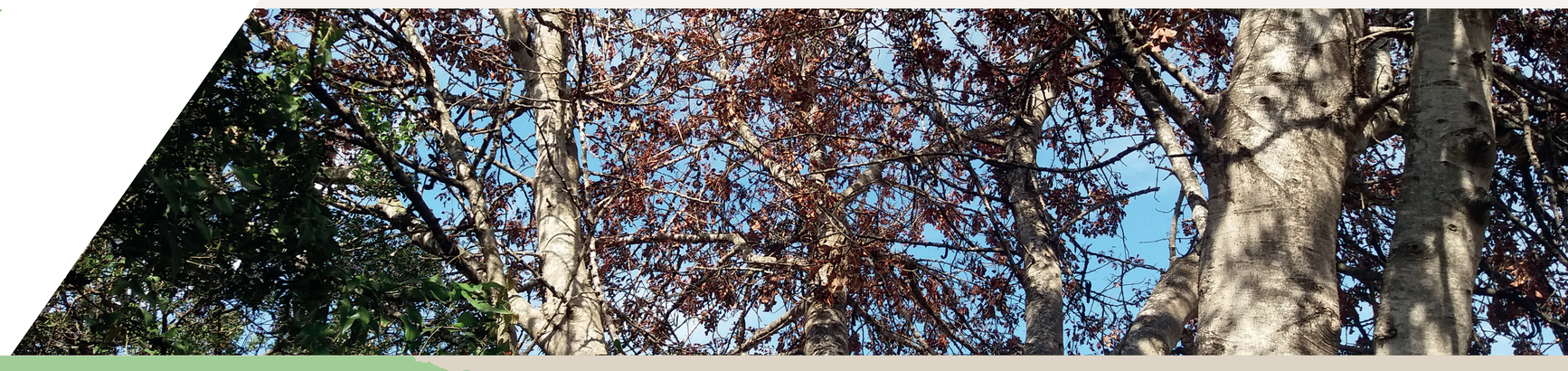
Questo progetto è cofinanziato dal programma LIFE dell'Unione Europea
tramite il Grant Agreement LIFE17 NAT/IT/000609
Inizio progetto: 1/07/2018 / **Fine progetto:** 28/02/2022

SAMFIX

SAving Mediterranean Forests from Invasions of Xylosandrus beetles and associated pathogenic fungi



I coleotteri Xylosandrus sono stati individuati in **Francia**, **Spagna** e **Italia**. Da questi siti di rilevamento **SAMFIX** ha identificato e selezionato i luoghi da tutelare.

COSA SONO I COLEOTTERI XYLOSANDRUS?

Xylosandrus compactus *(black twig borer)* e **Xylosandrus crassiusculus** *(granulate ambrosia beetle)* sono parassiti altamente polifagi che possono nutrirsi di molte specie arboree e arbustive. Sono originari delle aree asiatiche e si sono diffusi poi in altre parti del mondo, probabilmente attraverso il commercio di piante e legname.

Xylosandrus compactus

Xylosandrus crassiusculus

COSA CAUSANO?

Questi coleotteri, che ospitano funghi simbionti, scavano gallerie in rami giovani *(X. compactus)* e tronchi *(X. crassiusculus)* di alberi. Gli alberi infestati possono mostrare avvizzimento, deformazione del ramo, rotture e deperimento generale. Dato che molte specie di piante presenti nella regione Mediterranea sono considerate possibili ospiti, potrebbe verificarsi un disseccamento diffuso della macchia mediterranea se nessun intervento di contenimento viene posto in essere.

COSA FA SAMFIX?

Il progetto **LIFE SAMFIX** vuole sviluppare specifici protocolli e strumenti di prevenzione e allarme rapido e provarli in una vasta gamma di siti; raccogliere e valutare i dati ottenuti per comprendere meglio le modaità e i percorsi di invasione dei coleotteri con lo scopo finale di eradicare o contenere le attuali infestazioni e prevenire future espansioni.

I RISULTATI ATTESI DA SAMFIX

42.179

ettari di ambienti naturali e seminaturali protetti da sistemi efficaci di prevenzione e di allarme rapido.

80%

riduzione delle specie esotiche invasive nelle aree principali del progetto e nessuna espansione in altre aree dopo il 2020.

- Comprendere modalità e percorsi di invasione.
- Formare i gestori di parchi e guardie forestali, vivaisti, proprietari di frutteti e giardini, ispettori pubblici, ma anche visitatori e studenti circa i rischi di invasione e sul riconoscimento di segnali di presenza di Xylosandrus spp.
- Verificare l'efficacia delle tecnologie di telerilevamento nel campo del controllo di Xylosandrus.
- Favorire la partecipazione dei cittadini delle aree interessate alle attività di contrasto all'invasione di Xylosandrus.
- Diffondere il rilevamento dei dati attraverso l'approccio citizen science.

COSA PUOI FARE TU?

Se ci vuoi aiutare ed avere un ruolo attivo nel preservare la natura scarica la X-app e usala come guida per esplorare i parchi e i loro dintorni! Aiuterai gli scienziati a raccogliere dati e allo stesso tempo potrai mettere alla prova la tua conoscenza su flora e fauna attraverso divertenti sfide, come esaminare la salute delle piante e scoprire la presenza dei coleotteri.

www.lifesamfix.eu