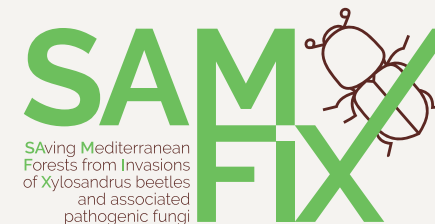


# COSA FA SAMFIX?

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 modalità e i percorsi di invasione dei coleotteri con lo scopo finale di eradicare o contenere le attuali infestazioni e prevenire future espansioni.



**Xylosandrus:**  
un piccolo insetto da conoscere e controllare

## 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.



ALBERI INFESTATI DA XYLOSANDRUS

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



Comprendere modalità e percorsi di invasione.



Verificare l'efficacia delle tecnologie di telerilevamento nel campo del controllo di Xylosandrus.



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.



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.

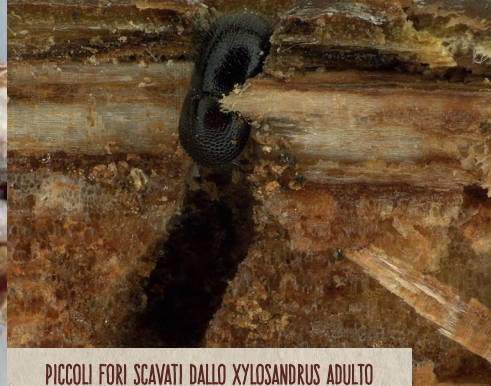


La Commissione Europea non è responsabile per i contenuti e per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questo opuscolo





SEZIONE DI UN RAMO INFESTATO DA LARVE DI XYLOSANDRUS



PICCOLI FORI SCAVATI DALLO XYLOSANDRUS ADULTO PER CREARE GALLERIE ALL'INTERNO DEL RAMO



PARETI DELLE GALLERIE INFESTATE DAL FUNGO CHE LO XYLOSANDRUS TRASPORTA RENDENDOLE NERE



PRESENZA DI SEGATURA BIANCASTRA DENTRO E ATTORNO AL FORO DI INGRESSO DI UN ALBERO ATTACCATO

## 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.



## COSA CAUSANO?

Questi coleotteri, che ospitano funghi simbiotici, 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.



..... .....

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.

.....

### Legenda

SITI PRINCIPALI SITI DI REPLICA

## 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 RACCOLGERE 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.