

## Prendi parte alla riduzione dell'emissione di ozono

Anche tu puoi ripulire l'aria dall'ozono! La principale fonte dei precursori dell'ozono (NO<sub>x</sub>, COV) è l'attività umana (automobile e grandi industrie).

Il ruolo delle politiche internazionali è creare regole per limitare le emissioni, ma tutti possiamo fare qualcosa. Abitudini di risparmio energetico, sistemi di riscaldamento efficienti, limitare i trasporti sono le scelte più efficaci per migliorare la qualità dell'aria per la salute di foreste e cittadini.

### Partner di progetto



### Contatti:

Web site: <https://mottles-project.wixsite.com/life>

e-mail: [life.mottles@gmail.com](mailto:life.mottles@gmail.com)

facebook: Mottles

twitter: [@LIFE\\_MOTTLES](https://twitter.com/LIFE_MOTTLES)



## MONitoring ozone injury for seTTing new critical LEvels

Un approccio integrato per derivare nuovi livelli critici per la protezione delle foreste dall'ozono in un clima che cambia



<https://mottles-project.wixsite.com/life>

MOTTLES è finanziato dal programma LIFE15 in Environment and Resource efficiency

### L'ozono trposferico (O<sub>3</sub>)?

- ◆ L'O<sub>3</sub> troposferico è un inquinante secondario formato dalla reazione di inquinanti primari in presenza di radiazione solare
- ◆ Oggi giorno l'O<sub>3</sub> è il gas serra più dannoso per le piante
- ◆ Gli indicatori di danno da O<sub>3</sub> nelle piante sono: danni fogliari visibili, defogliazione e riduzione della crescita
- ◆ Le piante sottoposte a stress da O<sub>3</sub> sono più sensibili agli attacchi di parassiti e alla siccità
- ◆ L'O<sub>3</sub> influenza i servizi dell'ecosistema bosco (stoccaggio carbonio, ciclo dell'acqua, biodiversità)
- ◆ Le concentrazioni di O<sub>3</sub> aumenteranno con i cambiamenti climatici

Le direttive europee stabiliscono limiti per l'esposizione all'O<sub>3</sub> usando l'indice AOT49 basato sulle contrazioni del gas in aria. Per proteggere in modo più efficace la vegetazione, MOTTLES propone nuovi livelli critici basati su quanto viene effettivamente assorbito dalle piante



Objectifs du projet MOTTLES

Organizzare un nuovo sistema di monitoraggio per gli effetti dell'O<sub>3</sub> sulle foreste

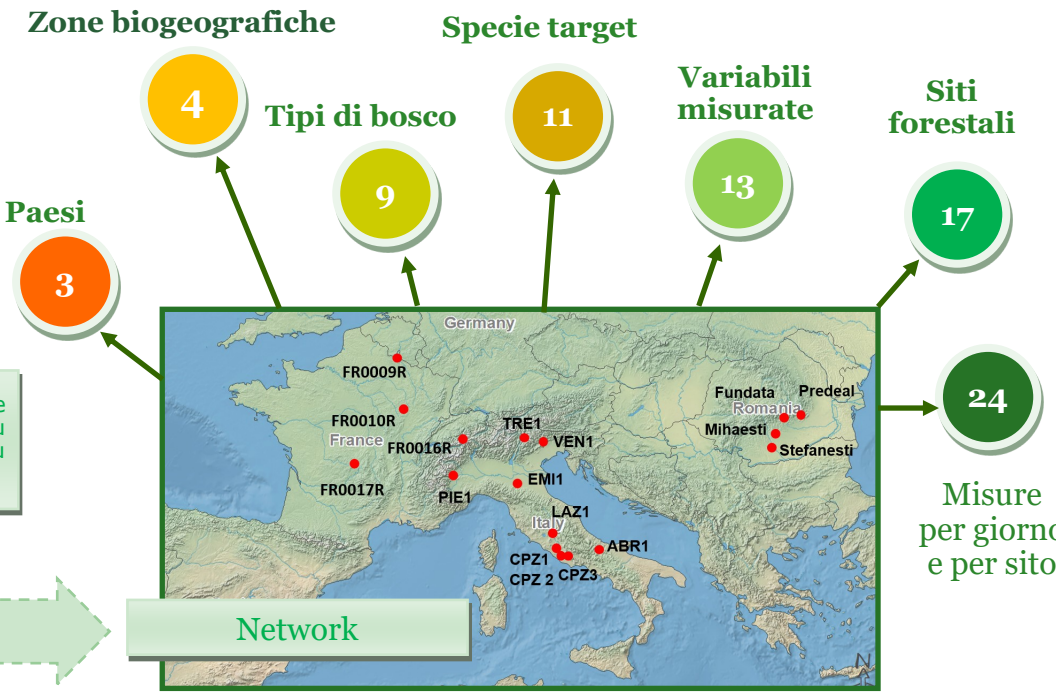
Valutare l'esposizione e la vulnerabilità delle regioni UE agli effetti del cambiamento climatico e delle foreste

Supportare l'elaborazione di raccomandazioni e strategie di gestione adattativa per la gestione forestale sostenibile

Monitorare le risposte degli indicatori per l'O<sub>3</sub> in Europa

Sensibilizzare i portatori di interesse sui sistemi di monitoraggio innovative e sui nuovi criteri di protezione delle foreste

Produrre nuovi criteri e standard legislativi per la protezione delle foreste dall'O<sub>3</sub> e supportare i responsabili europei per la qualità dell'aria

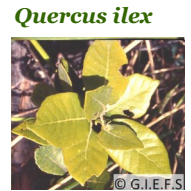


Network

In MOTTLES, i flussi stomatici verranno utilizzati per produrre mappe per definire le regioni più vulnerabili ai cambiamenti climatici e all'O<sub>3</sub>

MOTTLES crea una raccolta di pratiche di gestione forestale che sintetizzano le conoscenze prodotte per politici ed esperti del settore

Danno visibile da O<sub>3</sub>



MOTTLES unisce scienza, politica, decisori e professionisti sui temi degli standard per la protezione delle foreste

MOTTLES valuta l'efficacia delle strategie di controllo per la qualità dell'aria e propone livelli critici basati sui flussi stomatici ai responsabili europei per la qualità dell'aria