

CAPTOR

COLLECTIVE AWARENESS PLATFORM FOR TROPOSPHERIC OZONE POLLUTION



Il progetto **CAPTOR** avvicina cittadini e ricercatori scientifici che collaborano per monitorare e affrontare l'inquinamento da ozono in Europa.

L'ozono troposferico viene considerato un inquinante dimenticato, si forma spesso nelle zone rurali attraverso reazioni chimiche di gas precursori che sono però emessi principalmente in ambiente urbano.

L'obiettivo è **stabilire una rete di monitoraggio**, tramite l'utilizzo di sensori a basso costo ma di alta precisione, per misurare l'inquinamento da ozono nelle aree periferiche e rurali.

I sensori vengono affidati e installati ai cittadini interessati al problema dell'inquinamento da ozono. Viene favorita la **collaborazione dal basso di comunità locali, cittadini, associazioni e mondo scientifico**, per sensibilizzare e trovare delle soluzioni al problema dell'inquinamento atmosferico.

L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO È DANNOSO PER LE PERSONE, LA VEGETAZIONE E LE COLTURE

Causa circa
430.000
MORTI
premature in
Europa ogni anno,
oltre **17.000**
derivanti
dall'Ozono di cui
3.000 solo in
Italia.

In Europa i **COSTI**
per i diversi sistemi
sanitari legati
alle patologie
che derivano
dell'inquinamento
atmosferico
oscillano tra i **330**
e i **940** miliardi di
euro all'anno.

L'**OZONO** riduce la
capacità delle piante di
assorbire CO₂, alterandone
crescita e varietà,
danneggia le strutture e le
funzioni degli ecosistemi,
nonché la salute e la
produttività delle colture,
minacciando così la
sicurezza alimentare.



PARTECIPA ALLE ATTIVITÀ

Le tre aree selezionate dal progetto si trovano in **Italia** (Piemonte, Lombardia, Veneto ed Emilia Romagna), **Spagna** (Barcelonès, Maresme, Vallès o Baix Ripolles) e **Austria** (Niederösterreich, Burgenland, Steiermark).

Queste regioni risultano fortemente colpite da elevati livelli di ozono troposferico ed è proprio in queste aree che misuriamo l'inquinamento da ozono.

OSPITA UN SENSORE E MISURA I LIVELLI DI OZONO VICINO CASA TUA

È molto facile. Chi ospita un sensore non necessita di esperienze pregresse o di specifiche competenze.

I sensori vengono forniti, installati e disinstallati dai membri del progetto. I dati saranno pubblici e il progetto darà informazioni a chi ospita i sensori circa la qualità dell'aria rilevata.



PERCHÉ DOVRESTI OSPITARE UN SENSORE?

- **Per sapere** se l'aria che respiri è inquinata.
- **Per creare consapevolezza** sugli effetti dell'inquinamento da ozono sulla salute, sull'agricoltura e sull'ambiente naturale.
- **Per collaborare e dare supporto** nel trovare soluzioni al problema dell'ozono.
- **Per accrescere tra i tuoi cittadini la consapevolezza** sull'inquinamento atmosferico nella tua regione.

QUALI SONO I REQUISITI PER OSPITARE UN SENSORE?

- Vivere in una delle **aree di studio selezionate dal progetto CAPTOR**.
- Abitare in una **zona rurale** e comunque lontana o da fonti di diretta influenza come strade trafficate o da aree industriali.
- Avere un **posto dove installare il sensore** nei due periodi di monitoraggio in Italia (estate del 2017 e 2018).
- Fornire un **collegamento elettrico** (una normale connessione di alimentazione per uso domestico).
- Avere una connessione **wi-fi**, necessaria al sensore per inviare le informazioni raccolte al database.

**NON
COMPORTA
ALCUN COSTO,**

eccetto l'energia elettrica che si stima in un totale di 1,5 euro all'anno (il consumo del sensore è molto basso)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 688110

PER MAGGIORI INFORMAZIONI VISITA IL SITO

WW.CAPTOR-PROJECT.EU

o mandaci una mail all'indirizzo: **scientifico@legambiente.it**

