

Rilevazione di composti ODORIGENI e molestie olfattive  
tramite GasCromatografo portatile e compatto

# odori-GC

## COORDINATORE



## PARTNER DI PROGETTO



## IMPRESE COINVOLTE



## CONTATTI

Stefano Zampolli: stefano.zampolli@cnr.it  
Enrico Cozzani: e.cozzani@consorzioproambiente.it

Progetto realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna





www.odorgc.it



# Odor-GC

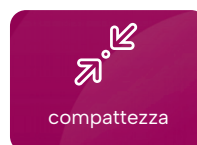
## OBIETTIVI PROGETTO

Il progetto ODOR-GC si propone di sviluppare **un'innovativa infrastruttura strumentale e modellistica** per il **monitoraggio rapido e integrato** delle **emissioni odorigene** e **molestie olfattive** generate da varie tipologie di sorgenti: **allevamenti, biodigestori, discariche, impianti di trattamento acque, stabilimenti industriali.**

## ESIGENZA DI MONITORAGGIO

- 🕒 aumento di impianti in aree urbane
- 🕒 inquinamento olfattivo
- 🕒 imprevedibilità e discontinuità
- 🕒 disagi e proteste
- 🕒 tutela dell'ambiente e della salute

## STRUMENTO ODOR-GC



A partire dalla **piattaforma general purpose Compact-GC**, sviluppata e brevettata presso **CNR-IMM** di Bologna, è **validato e ottimizzato** lo strumento ODOR-GC.

Rientra nella categoria **IOMS** e, con la **tecnica analitica della gas-cromatografia**, è in grado di effettuare **misure in continuo** e di produrre **un'analisi qualitativa** della miscela gassosa.

Il core analitico è realizzato con **componenti MEMS miniaturizzati e a basso consumo energetico**; ciò consente **l'individuazione di composti alto-bollenti** e anche l'integrazione del sistema in un **case di dimensioni ridotte per misure spot**.

Un ulteriore punto di forza dello strumento è la **piattaforma web associata**, che integra i **dati di misura** con i **dati basati su un modello meteorologico**; ciò permette di **prevedere la diffusione e le traiettorie dei miasmi**, visualizzate in un'interfaccia geografica e intuitiva.