

ODORPREP

Automated Odor Emission Sampler

Il progetto europeo



Lab Service Analytica srl ha progettato e brevettato il primo sistema di campionamento remoto non presidiato per le emissioni di odori, progettato in risposta allo Standard di qualità per "La Determinazione della concentrazione di odori mediante olfattometria dinamica" (UNI EN 13725:2004).

Nell'ottobre 2016, *Lab Service Analytica* è stata premiata e finanziata dalla Commissione Europea per il progetto OdorPrep (www.odorprep.it), dopo aver superato con successo la seconda selezione (Phase II) dello strumento dedicato alle PMI di Horizon 2020, il programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione (G.A. nr. 756865).

Successiva all'analisi della fattibilità tecnico-scientifica e del potenziale impatto sociale dell'idea progettuale, la Fase II dello Strumento per le PMI riguarda la *validazione e la dimostrazione su larga scala di OdorPrep in ambiente reale e industrialmente rilevante*.

Soggetti coinvolti

Il progetto vede la collaborazione di Autorità Regionali Europee e Enti Pubblici di ricerca: EASME (Agenzia Europea per le PMI innovative), EEN (Rete delle imprese innovative europee), CNR Bologna, Consorzio Proambiente. Durante la sperimentazione è previsto il coinvolgimento di Autorità Regionali per la Protezione Ambientale, Università, Centri di ricerca, Aziende specializzate e Siti industriali/produttivi che sono fonte di immissioni odorigene in aria ambiente.

Finalità



Nella valutazione europea di impatto economico e sociale, OdorPrep è risultato essere efficace nel campionamento *on demand* delle emissioni odorigene; nonché il sistema idoneo alla eventuale partecipazione attiva della collettività che, previa disposizione della Autorità competente, può segnalare l'allerta odorigena e attivare il successivo campionamento al verificarsi di specifiche condizioni predefinite dalla Autorità medesima.

Il sistema prevede differenti metodologie di campionamento per consentire l'analisi olfattometrica e chimica dei campioni; nonché l'ausilio di sensoristica dedicata, integrabile all'interno del sistema.

Le prove sperimentali in campo, in siti di interesse nazionale o internazionale, sono finalizzate all'ottenimento di risultati significativi sul funzionamento della tecnologia e sulle relative ricadute sociali (ove il caso studio lo consenta).

Durata

Il Progetto, iniziato ufficialmente il 1° marzo 2017, ha durata 24 mesi.

Nel corso del 2017 sono stati realizzati i prototipi del nuovo sistema, che prevedrà l'ausilio di sensoristica e di differenti metodologie di campionamento. Sono tuttora in corso le validazioni sperimentali del nuovo sistema OdorPrep e delle relative piattaforme software presso Enti Pubblici e Privati Europei interessati al *field testing*. Le dimostrazioni in campo all'interno del programma di ricerca Europeo termineranno alla fine di febbraio 2019.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No [756865].