

La “scienza dei cittadini” e l’utilizzo di sistemi remoti per la determinazione delle molestie olfattive

Ivano Battaglia

Lab Service Analytica srl, Via Emilia 51/c, Anzola dell'Emilia, 40011 (BO), Italia

Il crescente interesse attorno al monitoraggio e al campionamento della molestia olfattiva¹ deriva dalla necessità di determinare la qualità della vita dei cittadini che vivono in prossimità di aree produttive che sono causa di emissioni. L’odore influenza profondamente la vivibilità dei luoghi e il benessere psicofisico delle persone, oltre a rappresentare un fondamentale indicatore della salubrità dell’aria in un determinato territorio. Ottenere un campione del disturbo olfattivo in tempo reale durante gli eventi odorigeni è la grande sfida affidata agli operatori del settore. L’Unione Europea² ha recentemente premiato e finanziato Lab Service Analytica per il progetto OdorPrep[®], un sistema di monitoraggio e campionamento remoto dell’aria che preleva campioni in presenza di molestie olfattive. Il sistema raccoglie le segnalazioni provenienti da recettori sensibili (la popolazione residente) e da sensoristica dedicata per oggettivare l’intensità della molestia e fornire elementi per la successiva identificazione del sito produttivo. L’aspetto innovativo, concernente il coinvolgimento e la successiva partecipazione dei cittadini per la raccolta delle segnalazioni attraverso applicazioni mobile e software dedicati, rafforza l’interfaccia tra scienza, società e politica e costituisce un fattore di coesione sociale indispensabile - come suggerito all’interno del recente art. 272 bis “Emissioni Odorigene” del D.lgs. 183/2017 e indicato nel 5° obiettivo prioritario (migliorare le basi di conoscenza e le basi scientifiche della politica ambientale dell’Unione) del 7° Programma di azione per l’ambiente dell’UE – nonché uno strumento di supporto alla comprensione del fenomeno ed alla individuazione del nesso causale fra percezione e sorgente odorigena.

Riferimenti

1. EN 13725: Air Quality—Determination of Odor Concentration by Dynamic Olfactometry; Committee for European Normalization (CEN), Brussels, Belgium, 2003.
2. Progetto Europeo OdorPrep finanziato dall’Unione Europea all’interno del programma SME Inst. 2 H2020 R&I. G.A. 756865.