



IVANO BATTAGLIA
 ORDINE DEI CHIMICI INTERPROVINCIALE DELL'EMILIA-ROMAGNA
 AMMINISTRATORE DELEGATO LABSERVICE ANALYTICA SRL
 BATIV@LABSERVICE.IT

HTTP://DX.MEDRA.ORG/10.17374/CI.2016.98.2.25



INNOVAZIONE E SISTEMI PER LA GESTIONE DELL'IMPATTO OLFATTIVO

Odor Prep® è il sistema di campionamento automatico remotizzato delle emissioni odorigene progettato e realizzato in accordo con la normativa UNI EN 13725 Qualità dell'aria Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica (10/2004). Il sistema Odor Prep permette il campionamento delle emissioni odorigene in sacchetti inerti (Nalophan) tramite controllo remotizzato (SMS).

Il sistema OdorPrep consente, in caso di molestie olfattive, il campionamento tempestivo e non presidiato nel momento in cui la molestia olfattiva si presenta, risolvendo la problematica dei campionamenti presidiati, che solitamente si svolgono in ritardo rispetto all'avvenimento stesso.

Grazie a questa semplice ma fondamentale idea, LabService Analytica ha passato la fase 1 di Horizon2020.

Le applicazioni del dispositivo sono molteplici. Gli odori, infatti, oltre a rappresentare un fondamentale indicatore della salubrità dell'aria in un determinato territorio, influenzano profondamente la vivibilità dei luoghi e il benessere psicofisico delle persone.

Il loro riconoscimento come variabile ambientale in grado di determinare la qualità della vita, ha determinato il crescente interesse nei confronti delle emissioni prodotte da alcune attività dell'uomo.

Le attività industriali in cui si possono verificare emissioni di sostanze odorigene sono svariate. Si va dagli impianti di depurazione delle acque, alle discariche, dagli impianti di selezione e trattamento di rifiuti solidi agli impianti di compostaggio, agli inceneritori. E ancora, allevamenti zootecnici, impianti agricoli, raffinerie, industrie alimentari, industrie delle materie plastiche o per la lavorazione del legno, cartiere, solo per citarne alcune. Spesso le due realtà, industriale e urbana, si ritrovano a dover convivere a pochi metri di distanza, incrementando il numero di persone sottoposte alle molestie olfattive. Ecco perché il problema delle emissioni in atmosfera di sostanze odorigene da attività produttive non può essere sottovalutato, anzi, è sempre più spesso causa del malcontento e delle lamentele da parte delle comunità in prossimità delle sorgenti emissive.

Negli ultimi anni, tuttavia, le stesse aziende stanno mostrando un crescente interesse per l'aspetto legato alle prescrizioni e agli adempimenti che devono rispettare in relazione alle indicazioni delle autorità competenti, ma anche (e forse soprattutto) perché hanno compreso l'importanza di adottare comportamenti virtuosi in un'ottica di sostenibilità ambientale.

In questo contesto di interesse la partecipazione al programma europeo costituisce per LabService un'occasione di crescita progettuale e operativa perché la sua struttura di finanziamento in diverse fasi consente all'imprenditore di restare in stretto contatto con la fattibilità del progetto, continuando a svilupparlo ed ampliarlo, e decidendo al termine di ciascuna fase se proseguire in tal senso oppure no. Grazie alla collaborazione con partner europei che operano attivamente nel settore, LabService ha raggiunto il prestigioso traguardo di superare la fase 1, ottenendo il relativo pre-finanziamento in virtù di una proposta progettuale basata sulla semplicità, sulla partecipazione attiva della popolazione che vive direttamente il problema stesso dell'odore, sulla concretezza e fattibilità di realizzazione e diffusione sul mercato. Confidando pienamente nelle potenzialità del progetto, da subito LabService ha cercato di sensibilizzare l'opinione pubblica e le autorità sulla mancanza di uno strumento come Odor Prep al fianco del cittadino e dell'industria stessa; tuttavia per riuscire a proporre tale idea non solo a livello domestico, ma anche nazionale e internazionale, occorreva uno sforzo di industrializzazione e una pianificazione di livello superiore. E grazie all'opportunità offerta da Horizon 2020, LabService muove il primo passo verso lo sviluppo e l'industrializzazione di Odor Prep con la prospettiva di risorse economiche e tecniche mirate ad affrontare il mercato in modo più completo e competente, mentre il territorio nazionale, sempre più sensibile e attento alla problematica, esprime importanti manifestazioni di interesse applicativo e scientifico.

Innovation and Systems for the Management Odour Impact

Odor Prep® is the remotized automatic sampling system of odorous emissions designed and manufactured according to the UNI EN 13725 Air Quality Determination of odour concentration by dynamic olfactometry (10/2004). The Odor Prep system allows sampling of odour emissions into inert bags (Nalophan) through remotized control (SMS).