



Incontro con Nanotech Analysis - 7 luglio 2020

Raffaele Correale/Nanotech

Marina Colombo, Giorgio Bocca, Daniele Capone, Matteo Santoro/DG RIUEI

Annamaria Ribaudò, Silvia Cappa/DG AMBIENTE e CLIMA

Anna Bonura, Emma Maria Adele Porro/ARPA Lombardia

A commento della presentazione sintetica già pervenuta al GdL, NanoTech (nella persona dell'AD, Dott. Raffaele Correale) evidenzia come l'innovatività della propria soluzione consista nella capacità di miniaturizzare strumenti di analisi di composti volatili, riducendo gli orifizi di un ordine pari a circa un miliardo di volte, con conseguente riduzione dei flussi necessari all'analisi, massimizzazione della sensibilità e ottimizzazione dei risultati in tempo reale.

Oltre a ciò, gli strumenti sono completamente automatizzati, non richiedono l'intervento di un operatore dopo la messa in opera, essendo capaci di auto-calibrazione e possono essere applicati a tutti i tipi di dati ed a tutti i gas presenti nell'ambiente analizzato, senza distinzione tra confinato od esterno, se non per quelle dovute alle variabili ambientali.

La tecnologia permette quindi un vantaggio competitivo in termini di: semplificazione dei sistemi e loro trasportabilità (dimensioni 30x30x30cm per qualche kg di peso rispetto agli attuali 1mc per 1q); velocità di analisi; riduzione costi.

Le applicazioni già sviluppate riguardano: la sicurezza, a completamento degli scanner a raggi x; la diagnostica biomedica, in via di sviluppo; il controllo qualità dei cibi, in progettazione.

È opinione dei convenuti di RL/Sireg che la soluzione sia ben illustrata ed individui correttamente il limite dirimente degli strumenti di analisi, le cui dimensioni costringono a processare separatamente il campionamento in loco e l'analisi in laboratorio. Uno strumento come quello descritto rende possibile effettuare entrambe le fasi nello stesso posto e nello stesso momento.

La soluzione ben si conforma allo scopo del GdL, strumento di ascolto delle diverse proposte del territorio per metterle a disposizione di amministrazione regionale ed Enti Sireg. A fronte dei primi riscontri positivi da parte di DG Ambiente e Clima ed ARPA, quindi, l'esposizione odierna sarà pubblicata sulla pagina pubblica, per favorire ulteriori approfondimenti di tutti i soggetti interessati.