

La SCI attraverso il dibattito e le conclusioni del suo Tavolo Tecnico dedicato al rapporto fra inquinamento ed epidemia da coronavirus intende offrire alla comunità scientifica proposte di sperimentazione e di misura che possono contribuire ad accrescere il livello di conoscenza su alcuni aspetti della attuale pandemia.

Ringrazio il collega Andrea Magri che pur non facendo parte del Tavolo mi ha fornito spunti interessanti a partire dalla possibilità di utilizzare come materiale per i guanti un prodotto commerciale tessuto/non tessuto (a base di viscosa e poliestere) che contiene immobilizzato un antibatterico a base di Ag ampiamente descritto in letteratura e riportato anche con attività antivirale: si ridurrebbe il rischio di infettarsi ed infettare proprio attraverso i guanti se questi sono venuti in precedenza a contatto con il virus.

Un'altra misura che suggeriamo è quella del contributo al trasporto del virus da parte delle microdroplets di acqua rispetto alle particelle del PM.

Utilizzando campionatori opportuni (ad esempio elettrostatici) è possibile la discriminazione

Importante è anche il ruolo degli ossidi azoto fra gli inquinanti e dei loro derivati secondari: quanto agiscono nell'aggravare gli effetti del virus sull'organismo tenuto conto del loro effetto depressivo sul sistema immunitario?

Con riferimento agli ambienti indoor più esposti degli outdoor alla diffusione del virus le proposte sono due:

- la prima riguarda l'utilizzo per verniciare le pareti della stanza di tintura fotocatalitica commerciale, anch'essa attiva contro i batteri, ma riportata in parte attiva anche sui virus;
- la seconda l'utilizzo di un aspiratore che ricicla in continuo l'aria interna filtrandola attraverso una cartuccia di pomice e permanganato di potassio che, ossidando la componente organica presente nell'aria e nel particolato rende questo meno ricettivo nei confronti del virus.

Sono proposte concrete alla cui realizzazione siamo disposti come tavolo tecnico a fornire gli adeguati supporto e guida tecnici.

Grazie a tutti

Luigi Campanella in rappresentanza del Tavolo Tecnico SCI dedicato a Inquinamento ambientale/Covid19