

TUTELA DI AMBIENTE E SALUTE

# Pellicole fotovoltaiche sui bus efficaci contro virus e batteri

Il benessere e la salute dei cittadini passano per il controllo, il monitoraggio e il miglioramento della qualità dell'aria. Per questo è partito a Pordenone il progetto pionieristico per il monitoraggio della qualità dell'aria a bordo della flotta Atap in collaborazione con Henshin Group, per proteggere la salute dei passeggeri e del personale a bordo dei veicoli.

Grazie all'installazione della sensoristica IoT (Internet of things, o delle cose) nei mezzi pubblici, integrati alla piattaforma Movens, oggi è possibile la raccolta, la gestione e l'integrazione in tempo reale dei dati relativi ad una serie di parametri fisico-ambientali e l'impostazione di soglie critiche di alert.

La flotta è stata equipaggiata anche di pellicole fotovoltaiche efficaci contro virus, batteri, funghi, pollini, acari e persino Covid-19 fino al 95%. L'esperienza compiuta a Pordenone è di grande valore scientifico perché permette, per la prima volta, di connettere eccellenze locali in un circuito virtuoso dando vita ad un modello replicabile sulle comunità nazionali e internazionali.

Solo in tempi recenti è emersa l'esigenza di approfondire l'inquinamento in-



Cairoli e Tirelli a Bergamo

## L'esperienza di Atap a Pordenone illustrata a Bergamo da Cairoli e Tirelli

door, a fronte dell'aumento di evidenze scientifiche sugli effetti negativi sulla salute nel breve e nel lungo termine. La qualità dell'aria negli ambienti confinati, infatti, registra molto spesso valori di concentrazione di inquinanti persino superiori rispetto a quelli presenti nello stesso momento outdoor.

Tale necessità viene ulteriormente rafforzata dai dati forniti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, secondo cui le persone trascorrono il 90% del loro tempo in ambienti chiusi. E

sempre l'Oms ha stimato che l'80% di chi vive in un'area urbana è esposto ai rischi legati all'inquinamento degli ambienti confinati.

L'esperienza di Pordenone è stata presentata, come best practice, in occasione della 3° edizione della Urban Mobility Conference, evento annuale più autorevole sulle eccellenze della mobilità, transizione verde e digitale svoltosi a Bergamo. A esporla al pubblico sono stati l'assessore all'ambiente del Comune di Pordenone Monica Cairoli, il marketing and innovation director di Henshin Group Mattia Zara, e **Umberto Tirelli**, direttore scientifico e sanitario della clinica Tirelli Medical di Pordenone, specialista in oncologia, ematologia e malattie infettive.

Henshin Group è una innovativa azienda software facente parte del Gruppo Veos, attivo nei settori energia, ambiente e digitale. Ha realizzato Movens, una piattaforma facente parte dell'Internet delle cose progettata per essere l'hub tecnologico della smart city e consentire l'integrazione di tutte le entità coinvolte nell'ecosistema urbano, a partire dall'integrazione dei sistemi di mobilità ed energia. —