

Asfalto con grafene e plastiche riciclate

Sarà utilizzato in alcune aree di transito del termovalorizzatore bresciano di A2A. Già sperimentato in passato su piste aeroportuali e strade.

11 luglio 2022 08:45

Quattromila metri quadrati di aree di transito all'interno del termovalorizzatore bresciano di A2A saranno ripavimentate utilizzando un asfalto contenente plastiche riciclate e arricchito con un additivo brevettato al grafene, Gipave. La tecnologia è frutto di una ricerca durata sei anni, condotta da Iterchimica in collaborazione con A2A, Università degli Studi di Milano-Bicocca e Directa Plus, già sperimentata in passato negli aeroporti di Roma Fiumicino e Cagliari-Elmas e per il manto stradale del nuovo ponte di Genova San Giorgio.



L'impiego dell'additivo a base grafene offre un miglioramento delle prestazioni in termini di resistenza e durata: secondo il produttore, è in grado di incrementare fino al 50% la vita utile della pavimentazione rispetto alle tecnologie attualmente utilizzate sul mercato.

Sono attesi anche benefici ambientali, in termini di recupero di rifiuti, consumo di suolo e trasporti: per la pavimentazione delle aree del termovalorizzatore sarà riutilizzata una tonnellata di rifiuti di plastiche rigide, ad esempio alcune tipologie di giocattoli o custodie cd, risparmiando 10 tonnellate di bitume e 215 tonnellate di materie prime estratte dalle cave (ghiaia, ghiaietto, ciottoli). È stimata anche una riduzione dei consumi energetici di circa 47.000 kWh, corrispondenti al fabbisogno mensile di 210 famiglie e l'abbattimento del 50% delle emissioni di CO2.

“Economia circolare nei fatti: valorizzare i rifiuti come nuova materia e utilizzarli in applicazioni che consentono prestazioni addirittura migliori rispetto all'utilizzo di materie vergini – dichiara Fulvio Roncari, Presidente e Consigliere Delegato di A2A Ambiente –. Vogliamo essere esempio di chiusura del ciclo: per un'economia effettivamente circolare non basta avere processi di recupero ma è indispensabile che vi sia un mercato e una forte volontà di essere sostenibili nello sviluppo dei piani di crescita. L'apertura dei mercati delle materie riciclate è un punto fondamentale della transizione ecologica”.

© Polimerica - Riproduzione riservata