

Col grafene l'asfalto dura due volte di più

Presentati i risultati dei test condotti su una strada in Lazio utilizzando il nuovo supermodificante sviluppato da Iterchimica e Directa Plus.

2 aprile 2019 08:49

Il produttore di additivi per asfalti Iterchimica ha presentato i risultati dei primi test su strada del manto modificato con grafene (Gipave), progetto avviato in collaborazione con Directa Plus.



Il supermodificante è stato sperimentato nel rifacimento dei due strati più superficiali della strada Provinciale Ardeatina a Roma, per un tratto di un chilometro, le cui prestazioni sono state monitorate dal novembre scorso da Iterchimica in collaborazione con un laboratorio indipendente.

Confrontando il nuovo asfalto Gipave con uno tradizionale, la società bergamasca ha rilevato miglioramenti su tutti i fronti: la resistenza alla fatica è risultata superiore al 250% - quindi maggior durata -, mentre i test meccanici hanno dimostrato un aumento della forza di resistenza al passaggio dei veicoli (trazione indiretta) del 35%. Inoltre, la resistenza alla deformazione a parità di sforzo applicato (modulo di rigidità) è stata misurata a diverse temperature mostrando un miglioramento del 46% a 40°C.

Benefici, infine, sono stati rilevati dalla società anche nella deformazione plastica permanente: i valori di ormaiamento (traccia lasciata dagli pneumatici) sono risultati inferiori del 35% a 60°C.