

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Prof. Sandro Colagrande
Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2024/08/19)

L'attività scientifica riguarda diversi argomenti propri del raggruppamento Strade, Ferrovie e Aeroporti con particolare attenzione alle seguenti tematiche: caratterizzazione prestazionale dei materiali impiegati nelle costruzioni stradali; l'uso di materiali provenienti da riciclaggio nelle costruzioni stradali; pavimentazioni stradali in pietra; l'impiego del georadar per la diagnosi del degrado delle pavimentazioni stradali; l'inserimento delle strade nell'ambiente; la produzione di energia elettrica dalle pavimentazioni stradali.

Complessivamente è autore di oltre 60 memorie.

In particolare si è interessato di una *originale tecnica utile per effettuare la diagnosi del degrado delle pavimentazioni stradali flessibili* adottando solamente il georadar. Sempre sullo stesso filone, è stato individuato *un particolare indice di assorbimento del segnale emesso dal georadar* che risulta efficace per valutare l'evoluzione del degrado della pavimentazione nel tempo.

E' responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione dal titolo: *Accordo per la realizzazione di interventi multisettoriali in materia di sicurezza stradale – Progetto: “Sicuri sulle strade, sicuri in città”*.

Dal 2016 è co-autore di un importante libro riguardante la didattica relativa alla progettazione (vol. 1) e costruzione (vol. 2) delle Strade, edito dalla casa ed. Pearson.