



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Trasporti e Infrastrutture

**Keywords:** Mobilità sostenibile, levitazione magnetica, idrogeno

**Responsabile Scientifico**

prof. Gino D'Ovidio

# Laboratorio di Trasporti e Infrastrutture

## Attività del laboratorio

Il Laboratorio di Trasporti & Infrastrutture del DICEAA svolge attività di ricerca nel settore dei sistemi di trasporto terrestri e delle relative infrastrutture.

Le principali attività di ricerca riguardano in generale la tematica della mobilità sostenibile con particolare attenzione allo studio di: sistemi non convenzionali a levitazione magnetica, dispositivi tecnologici per sistemi di trasporto di massa integrati con veicoli (sia su gomma che su ferro) alimentati ad idrogeno e privi di emissioni, progettazione delle infrastrutture stradali e ferroviarie.

Il Laboratorio fornisce anche supporto didattico ai Corsi del DICEAA che trattano le tematiche dei trasporti e delle infrastrutture stradali e ferroviarie.

## Strumentazione del laboratorio

- Software ad uso didattico sono a disposizione per la progettazione delle infrastrutture stradali, ferroviarie e dei sistemi di trasporto a fune.
- Nel laboratorio sono presenti attrezzature sperimentali per prove e misure di levitazione magnetica con materiali superconduttori ad alta temperatura critica, in grado di simulare il fenomeno d'interesse in un ampio spettro di variabili.
- Il laboratorio dispone del sistema dimostrativo di trasporto a levitazione magnetica in superconduzione UAQ4 (Università L'Aquila modello 4).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** Prof. Gino D'Ovidio



gino.dovidio@univaq.it



Roio, Edificio A-1,



+39 0862 434106



**Docenti:** Prof. Gino D'Ovidio, Prof. Sandro Colagrande



[http://diceaa.univaq.it/laboratori/lab\\_inf\\_trasp/](http://diceaa.univaq.it/laboratori/lab_inf_trasp/)