

# L'IMPEGNO DI UNIFI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE



## SVAEE

Sviluppo di Veicoli ed Attrezzature Elettriche ed Elettro-idrauliche per la raccolta dei rifiuti solidi urbani

Un sistema per la rigenerazione dell'energia dei veicoli in frenatura utilizzato per la raccolta dei rifiuti solidi urbani.

Grazie alla collaborazione degli studenti del corso di Trazione Stradale e Ferroviaria e di Meccatronica, il Gruppo Pretto ha sviluppato e sta sviluppando veicoli elettrici ed attrezzature elettro-idrauliche atte a migliorare la sostenibilità di trasporti e servizi urbani quali ad esempio la raccolta dei rifiuti.

Grazie alla collaborazione con UNIFI è stato messo a punto un sistema per la rigenerazione dell'energia dei veicoli in frenatura utilizzato per la raccolta dei rifiuti solidi urbani. UNIFI collabora con il gruppo Pretto anche alla definizione di sistemi di monitoraggio e smart energy management per i veicoli elettrici.

**Referente:** prof. Luca Pugi  
(Università di Firenze)

**Strutture:** DIEF | Dipartimento di Ingegneria Industriale  
[www.dief.unifi.it](http://www.dief.unifi.it)

**Partner:** Gruppo pretto

sito web del progetto

<http://gruppopretto.it>



## Risorse e approfondimenti

Assemblea Assofluid, in cui è stata premiata una tesi di Laurea sul progetto:

[Guarda su YouTube](#)



## Segnalazioni bibliografiche

Pugi, L., Pagliai, M., Lutzemberer, G., Pretto, A. (2017), *Design of a Hydraulic servo-actuation Fed by a Regenerative Braking System*, in «Applied Energy», Vol. 187, pp. 96-115. [Online](#)

i

