

L'IMPEGNO DI UNIFI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE



UNPLUGGED

Inductive charging for electric vehicles

Progettazione e realizzazione di due sistemi di ricarica induttiva dei veicoli elettrici per rendere wireless il processo di ricarica delle batterie.

This project is co-funded by the 7th Framework Programme of the EC

Un sistema di mobilità si può definire realmente sostenibile quando, oltre a garantire un maggiore rispetto per l'ambiente, risponde positivamente alle esigenze dell'utilizzatore finale. La diffusione dei veicoli elettrici ancora non è paragonabile a quella dei veicoli tradizionali, ma lo sviluppo di nuove tecnologie renderà più rapido il passaggio verso un nuovo paradigma di mobilità.

In questo contesto, il progetto UNPLUGGED ha avuto come obiettivo la progettazione e la realizzazione di due dimostratori di diverse potenze per la ricarica induttiva dei veicoli elettrici per rendere wireless il processo della ricarica delle batterie. Proprio come nel caso dei telefoni cellulari, l'assenza del collegamento con cavo e presa elettrica rende molto più semplice, veloce e sicuro il processo di ricarica, ma nel campo dei veicoli i vantaggi non si fermano alla sola comodità, ma si estendono all'incremento di autonomia dei veicoli. Durante la giornata, infatti, sarà possibile effettuare brevi ma numerose ricariche nelle diverse stazioni installate in parcheggi, ai semafori o negli incroci che sosterranno le batterie permettendo ai veicoli autonomie anche maggiori di quelle dei veicoli tradizionali. Durante il progetto, una analisi di fattibilità è stata condotta usando Firenze come caso studio per indagare quali benefici e quali costi tale tecnologia avrebbe portato a questa città.

i

Referente: prof. Marco Pierini
(Università di Firenze)

Strutture: MOVING | MObility and Vehicle
INnovation Group
www.movingunifi.it

DIEF | Dipartimento di ingegneria
industriale
www.dief.unifi.it

sito web del progetto

<http://unplugged-project.eu>



Risorse e approfondimenti

Newsletter del progetto: [Consulta online](#)

:::

Project Overview Video: [Consulta su YouTube](#)

:::

Video introduttivo al progetto: [Consulta su YouTube](#)



Segnalazioni bibliografiche

Public Deliverables:

[Consulta online](#)

Raccolta di pubblicazioni scientifiche sul progetto:

[Consulta online](#)

