27
Maggio
2021

In Italia la sperimentazione dell’asfalto che ricarica gli EV (Electric Vehicles)

L’asfalto che ricarica gli EV in movimento, per induzione, sarà sviluppato e sperimentato in Italia, sulla A35 Brebemi. Sarà una rivoluzione in prima assoluta mondiale, resa possibile dalla partnership fra 11 delle principali aziende italiane e tre Università.

Il progetto è stato ufficializzato a seguito della firma da parte di: Autostrada A35 Brebemi-Aleatica; ABB; Electreon; FIAMM Energy Technology; -IVECO; IVECO Bus; Mapei; Pizzarotti; Prysmian; Stellantis; TIM; Politecnico di Milano; Università Roma Tre; Università di Parma.

La collaborazione, si legge in un comunicato, è «*finalizzata a creare le condizioni per lo sviluppo di un innovativo sistema di mobilità delle persone e delle merci a zero emissioni lungo corridoi di trasporto autostradali*».

L’ imponente cordata fra alcune delle principali aziende e Università italiane lavorerà nei prossimi mesi per sviluppate nuove tecnologie più efficaci e più efficienti di alimentazione per automobili, autobus e veicoli commerciali elettrici «*mediante carica induttiva dinamica senza contatto*». Perciò i veicoli si ricaricheranno istantaneamente **transitando su un tratto d’asfalto dotato di dispositivi elettromagnetici** in grado di trasferire elettricità alle batterie wireless.

L’unicità di questo rivoluzionario progetto, spiegano i firmatari, è

27
Maggio
2021

In Italia la sperimentazione dell’asfalto che ricarica gli EV (Electric Vehicles)

«***veder scendere in campo congiuntamente, per la prima volta al mondo, un pool di importanti realtà industriali internazionali affiancate da prestigiose Università e Istituzioni****, con lo scopo di analizzare tutti i dati che emergeranno durante i prossimi mesi di lavoro e di studio relativi a questa avveniristica tecnologia*».

Se questa sperimentazione avrà successo, potrebbe rappresentare l’inizio del **definitivo superamento del principale limite della trazione elettrica**, vale a dire l’insufficiente autonomia e l’ansia della ricarica.

Il progetto prevede la costruzione di **un anello di asfalto di 1.050 metri** alimentato con una potenza elettrica di 1MW, denominato “Arena del Futuro”. Sarà situato in un’area privata dell’autostrada A35 **in prossimità dell’uscita Chiari Ovest.** L’applicazione della tecnologia “*Dynamic Wireless Power Transfer*” riguarderà diverse gamme di veicoli elettrici, in ambiente statico e dinamico.

La connettività avanzata, mediante tecnologie 5G e IoT (Internet of Things) garantirà la massima sicurezza stradale e ottimizzerà la produttività dei veicoli commerciali. Una **pavimentazione stradale specifica** la renderà più durevole e non altererà l’efficienza della carica induttiva.

27
Maggio
2021

In Italia la sperimentazione dell’asfalto che ricarica gli EV (Electric Vehicles)

Alessandro De Santis

Fonte:
https://www.vaielettrico.it/lasfalto-che-ricarica-gli-ev-una-prima-mondiale-sulla-brebemi/

Condividi l'articolo