

TV LIVE

RADIO LIVE

ELEZIONI 2019

I PIÙ LETTI | I PIÙ VISTI | TG | TG SPORT

PUBBLICITÀ

Rtv
SAN MARINONemini Tenert
Rai ERAS

NOTIZIE

SPORT

TV

RADIO

METEO

Cerca



Diretta TV

Auto diesel: creato un nuovo filtro ibrido antiparticolato per ridurre le emissioni

Realizzato da un progetto di ricerca europeo coordinato da [Warrant Hub](#)

23 dic 2019

CONDIVIDI



Aa | AA

Obiettivo: la **riduzione delle emissioni** inquinanti delle **autovetture alimentate a diesel**. Il progetto **Partial-Pgms** - voluto e sostenuto (con un finanziamento di oltre 4,5 milioni di euro) dalla **Commissione europea** nell'ambito del programma Horizon 2020 - ha creato un **filtro ibrido antiparticolato** che "riduce l'impiego di **terre rare (REE)** e metalli del gruppo del platino (Pgm), molto costosi e poco reperibili in Europa". A coordinare i 14 partner coinvolti nel progetto, **Warrant Hub**, società italiana di consulenza.

"Il nuovo sistema ibrido - ha spiegato a *"Canale Energia"* **Fiorenzo Bellelli**, amministratore delegato di European Funding Division -, che impiega il rame al posto di Pgm e Ree, prevede un'architettura compatta che utilizza materiali porosi, principalmente **carburo di silicio**, che subiscono poi trattamenti a base di nanoparticelle che rendono le superfici attive e riescono a ridurre le emissioni inquinanti di monossido di carbonio, idrocarburi ed ossido di azoto, il tutto **senza utilizzare metalli nobili**". "L'assenza di metalli nobili - continua - permette al filtro di essere **riciclato** in modo agevole attraverso processi pirometallurgici o idrometallurgici".

Questo filtro ibrido, sottolinea **Warrant Hub**, vuole offrire "una **concreta alternativa ai veicoli elettrici**, attualmente caratterizzati da un macro-trend di crescita sebbene, a fronte di bassi livelli di emissioni inquinanti, necessitano di batterie basate su terre rare, con problematiche di riciclo ancora in gran parte non affrontate". La nuova tecnologia è già a disposizione del mercato.



Leggi anche:



MONDO

Onu: "La Libia non è un porto sicuro"



MONDO

Ucraina: firmato memorandum d'intesa con Mosca sul transito del gas



MONDO

Presidente Trump lancia ufficialmente le forze spaziali



MONDO

Il Papa col segretario Guterres: