



< **ITALY**

TRUSTED RTV SAN MARINO

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

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.

SOURCE <https://www.sanmarinortv.sm/news/mondo-c8/auto-diesel-creato-un-nuov...>

Like 212K

STATISTICS

GENERAL

0 NEWS VIEWED

0 TOTAL USERS

0 ONLINE

LEGAL ISSUES

Denial of responsibility! The World News is an automatic aggregator of the all world's media. In each material the author and a hyperlink to the primary source are specified. All trademarks belong to their rightful owners, all materials to their authors. If you are the owner of the content and do not want us to publish your materials, please contact us by email abuse@theworldnews.net. The content will be deleted within 24 hours.

OTHER NEWS

All News