



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UFFICIO STAMPA
AREA COMUNICAZIONE E MARKETING
VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA
TEL. 049/8273041-3066-3520
E-MAIL: stampa@unipd.it
AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 5 marzo 2018

VEICOLI ELETTRICI, IL FUTURO DELLE BATTERIE IONE-LITIO **Stefano Passerini al Bo indica le vie per accumulare energia in modo sostenibile**

Ospite al Bo in una Aula Magna affollata uno dei più importanti ricercatori nel settore delle batterie litio-ione, il prof. Stefano Passerini, del Karlsruhe Institute of Technology, Helmholtz Institute Ulm (Germania).

Le batterie litio-ione sono entrate prepotentemente nel nostro uso quotidiano dall'introduzione dei computer, dei cellulari e delle auto elettriche.

«Le batterie litio-ione saranno a breve le batterie più prodotte al mondo – **spiega il prof. Passerini** – ma la ricerca dovrà “correggerne” alcuni aspetti. In uno studio condotto con le quattro agenzie governative dei Paesi maggiormente coinvolti nella produzione di queste batterie (Giappone, Cina, Stati Uniti e Germania) emerge chiaramente la necessità da un lato di migliorare i costi, trovando un'alternativa a un componente oggi indispensabile ma estremamente costoso e scarso, il cobalto. Dall'altro rendere queste batterie più sicure che oggi, visto l'alto contenuto energetico del tritanio che, se liberato troppo velocemente può causare danni.»



Stefano Passerini

Dopo la recente dichiarazione di eliminare via via i motori diesel dalle auto, l'alternativa della batteria litio-ione diventa sempre più importante per una mobilità sicura e sostenibile.

«Nei prossimi 10-15 anni – riprende il prof. Passerini – si cercherà di migliorare le caratteristiche di queste batterie, ma si sta già pensando al post litio-ione, ovvero nuove tecnologie che sperimentino metalli e sostanze alternativi, meno costosi e più sicuri, come il magnesio, il calcio, l'alluminio. Importantissimo diminuire il volume delle celle, soprattutto per i veicoli, perché questo consentirà un maggiore stoccaggio di energia e una maggiore autonomia.»





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

UFFICIO STAMPA

AREA COMUNICAZIONE E MARKETING

VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA

TEL. 049/8273041-3066-3520

E-MAIL: stampa@unipd.it

AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

