

## Auto elettriche tra idrogeno e grafene â?? di Sara Vanni

### Descrizione

TAG: In Evidenza, Innovazione, auto elettriche, batterie al grafene, grafene, litio

La [green economy](#) sta coinvolgendo anche il settore automobilistico: in particolare le **auto elettriche** si stanno dimostrando essere lâ??investimento del futuro. Ma quali sono le caratteristiche di queste auto? Scopriamolo subito!

### Auto elettriche e autonomia

Uno dei punti cardine che ruota attorno allâ??interrogativo sullâ??acquisto di unâ??auto elettrica Ã?: **quanta autonomia ha** questo tipo di vettura?

Se prima si necessitava spesso di fermarsi ad un punto di ricarica, adesso si parla di unâ??autonomia superiore anche ai 160 chilometri. GiÃ questa miglioria, dovuta senzâ??altro agli studi su una batteria piÃ¹ efficiente, ha permesso un aumento delle immatricolazioni. Ad esempio, negli Stati Uniti **in un solo anno la vendita delle auto elettriche Ã¨ raddoppiata**.

### Batterie al litio

Di base, questi veicoli hanno bisogno di un determinato tempo di ricarica. Per questo nascono le **batterie lithium-air**, che sostituiscono le [batterie agli ioni di litio](#). Quali sono le  **differenze con quelle al litio**?

Le â??airâ?• sono senza dubbio piÃ¹ leggere, facilmente ricaricabili e quindi giÃ per queste due caratteristiche offrono piÃ¹ energia elettrica. PerchÃ? Semplice: perchÃ? le â??airâ?• sostituiscono il catodo, che ha sempre determinato il flusso di corrente elettrica, con lâ??aria. Eâ?? per questo che câ??Ã? la possibilitÃ di immagazzinare piÃ¹ energia.

Nonostante ciÃ², tuttavia, non Ã? ancora possibile unâ??ampia commercializzazione della batteria air, perchÃ? ci sono alcune criticitÃ da sistemare. Ad esempio, se Ã? vero che il catodo Ã? sostituito, Ã? anche vero che il litio Ã? meno protetto e quindi piÃ¹ facilmente usurabile.

### Altre soluzioni: Batterie al grafene e idrogeno

Tra le altre soluzioni interessanti per rendere piÃ¹ performante una vettura elettrica, ci sono le **batterie al grafene** o i sistemi ad idrogeno. Del grafene ne avevamo parlato anche a proposito delle batterie per telefono; ed effettivamente sembra essere la vera novitÃ del futuro.

Cosa comporterebbe una batteria al grafene? Sicuramente una lunga durata, anche se il contro Ã? â?? come sempre â?? il costo molto alto dellâ??auto. Ma anche molta meno ansia per lâ??autonomia; infatti, **il tempo stimato di una ricarica della batteria al grafene Ã? di circa 15 secondi**.

Alternativamente, molto valido Ã il sistema di carburazione ad idrogeno. In passato costava circa **40 volte piÃ¹ del petrolio**, ma oggi vale soltanto 5 volte piÃ¹ del petrolio e quindi secondo le proiezioni entro 5 anni si potrebbero sfruttare le infrastrutture giÃ esistenti per sostituirlo al petrolio a prezzi competitivi.

Lâ??articolo [Auto elettriche tra idrogeno e grafene](#) proviene da [CIAOUP News & Advertising Influencer](#).

## Categoria

### 1. MARKETING NEWS

## Data di creazione

21 Gennaio 2021

## Autore

default watermark