

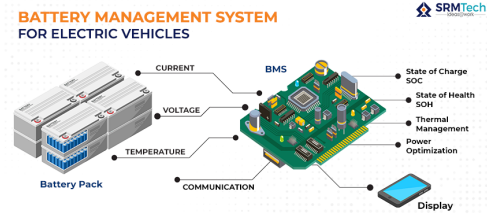


# UNITÀ 4: Produzione di veicoli elettrici e Sviluppo delle batterie

## --- VOCABOLARIO

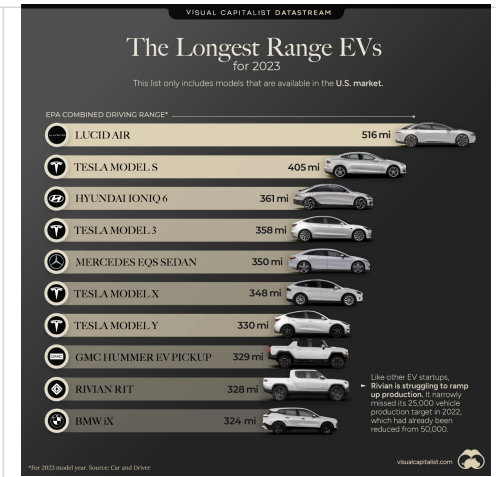


Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

Termine	Descrizione	Immagine
<b>Veicolo elettrico</b>	Un veicolo che utilizza una trasmissione elettrica e una batteria come fonte primaria di energia al posto di un motore a combustione interna.	
<b>Batteria agli ioni di litio</b>	Il tipo di batteria più comunemente utilizzato nei veicoli elettrici, noto per la sua alta densità energetica e le sue proprietà ricaricabili, che utilizza ioni di litio per immagazzinare e rilasciare energia.	
<b>Sistema di gestione della batteria</b>	Un sistema che monitora e gestisce le prestazioni di una batteria, garantendone la sicurezza, l'efficienza e la longevità attraverso la regolazione della temperatura, della tensione e dei cicli di carica.	

**Gamma**

La distanza totale che un veicolo elettrico può percorrere con una singola carica, tipicamente misurata in miglia o chilometri e influenzata da fattori quali la capacità della batteria e le condizioni di guida.



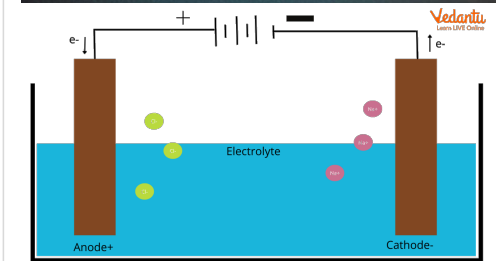
**Infrastruttura di ricarica**

La rete di stazioni di ricarica e le attrezzature necessarie per ricaricare i veicoli elettrici, compresi i caricatori domestici, le stazioni di ricarica pubbliche e i caricatori rapidi.



**Anodo e catodo**

I due elettrodi di una batteria dove avvengono le reazioni elettrochimiche. L'anodo rilascia gli elettroni durante la scarica, mentre il catodo li accetta, facilitando il flusso di corrente elettrica.



<p><b>Sostenibilità</b></p>	<p>L'attenzione è rivolta alla creazione di pratiche ecologiche ed efficienti dal punto di vista delle risorse nella produzione di veicoli elettrici e nello sviluppo delle batterie, compreso l'uso di materiali rinnovabili e il riciclaggio.</p>
<p><b>Gigafactory</b></p>	<p>Un impianto di produzione su larga scala progettato specificamente per la produzione di massa di veicoli elettrici e batterie. Tesla ha reso popolare il termine con le sue fabbriche di batterie.</p>
<p><b>Batteria a stato solido</b></p>	<p>Un tipo di batteria emergente che utilizza un elettrolita solido invece di uno liquido, offrendo potenzialmente una maggiore densità energetica, una ricarica più rapida e una maggiore sicurezza rispetto alle batterie agli ioni di litio convenzionali.</p>

