

UNITÀ 12: Tendenze future e Innovazioni nei veicoli elettrici

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
Tecnologia Vehicle-to-Grid (V2G)	Un sistema che consente ai veicoli elettrici non solo di prelevare energia dalla rete, ma anche di restituire l'energia in eccesso, migliorando la stabilità e l'efficienza della rete.	
Batterie allo stato solido	Batterie che impiegano elettroliti solidi anziché liquidi o gel, offrendo una maggiore densità di energia, una maggiore durata e una maggiore sicurezza rispetto alle tradizionali batterie agli ioni di litio.	
Elettroliti ceramici	Materiali solidi ad alta conducibilità ionica utilizzati nelle batterie, che offrono potenziali vantaggi come la stabilità alle alte temperature e la resistenza alla formazione di dendriti.	X
Elettroliti polimerici	Elettroliti composti da polimeri, che facilitano il trasporto di ioni nelle batterie e offrono flessibilità, leggerezza e un potenziale miglioramento della sicurezza rispetto agli elettroliti liquidi.	X

Comunicazione da veicolo a tutto (V2X)

Tecnologia che consente ai veicoli di comunicare non solo tra loro (V2V), ma anche con le infrastrutture (V2I) e altri dispositivi (V2D), facilitando sistemi di trasporto più sicuri ed efficienti.

