

NEW LIFE FOR BATTERIES

Un progetto di economia circolare per affrontare lo smaltimento delle batterie delle auto elettriche

Introduzione

Volendo dare una nuova possibilità alle batterie delle auto elettriche, abbiamo pensato ad un progetto eco-sostenibile, sia dal punto di vista ecologico che economico.

Prima soluzione progettuale

Il primo progetto è quello di riutilizzare il pacco batterie delle auto elettriche come accumulo per il fotovoltaico domestico al posto dei comuni accumulatori, in modo da non produrre nuove batterie, con tutti i problemi che ne conseguono. Le batterie verranno prelevate dai veicoli, quando la loro capacità non sarà più sufficiente per l'autotrazione, ma perfettamente utilizzabili in ambito domestico.

La loro capacità va dai 30 kwh fino ai 100 kwh, nel caso dei pacchi batteria più grandi, permettendo così di accumulare grandi quantità di energia.

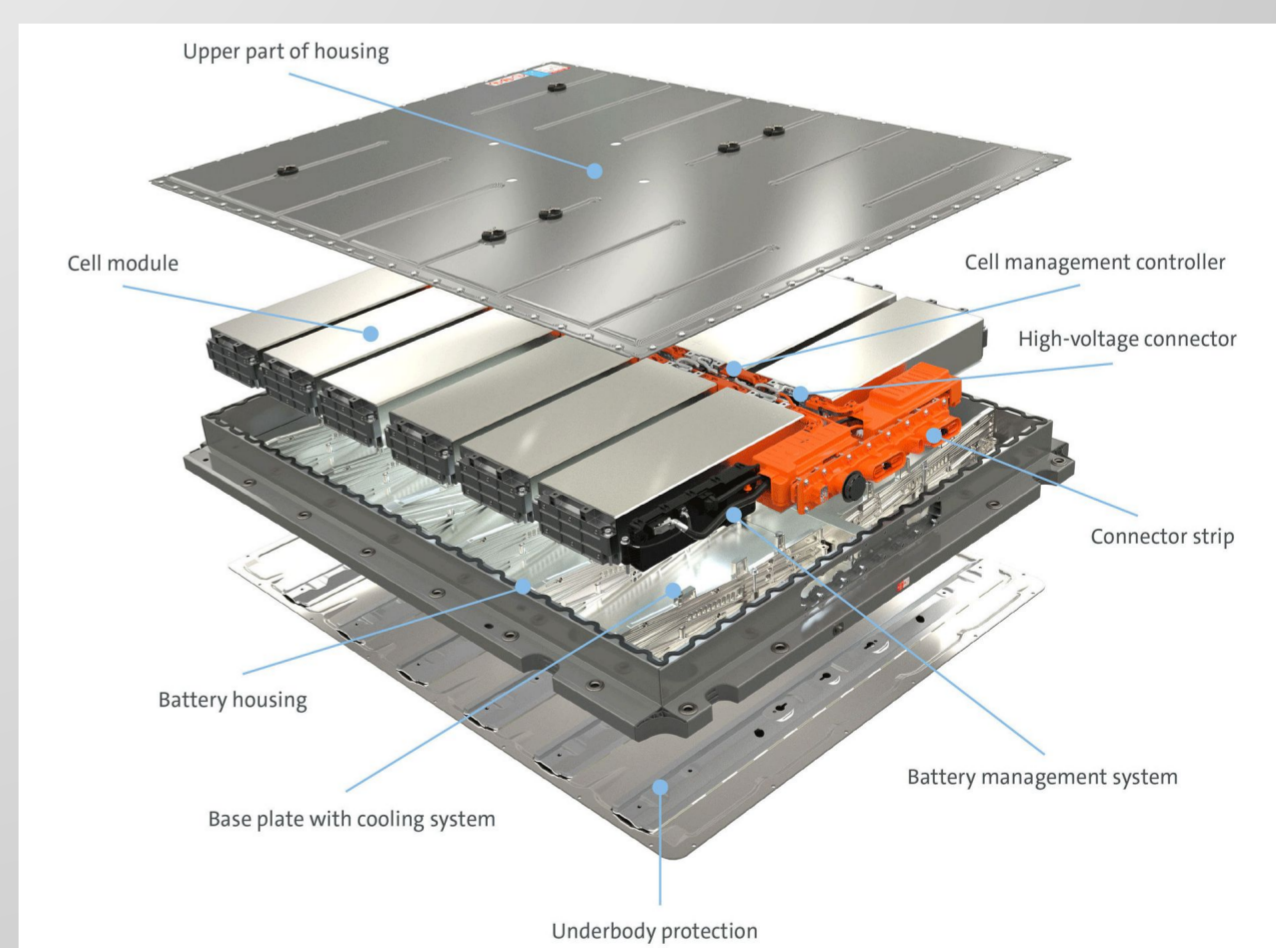


utilizzo di batterie usate per un impianto fotovoltaico

Seconda soluzione progettuale

Il secondo progetto è quello di realizzare un accumulo pubblico (es. capannone inutilizzato), e riconvertirlo per "immagazzinare" corrente proveniente da eolici, campi fotovoltaici ed altre fonti di energia rinnovabili, permettendo di rilasciare energia alla notte, per soddisfare le richieste future, in previsione di ipotetiche ricariche di auto elettriche.

Permette di avere anche un' indipendenza energetica per svariate ore in caso di blackout.



sezione di una batteria di un'auto elettrica

Conclusioni

Questi progetti sono stati ideati, per permettere una nuova vita agli accumuli delle auto, in modo da ridurre l'inquinamento causato dallo smaltimento delle sostanze nocive e inquinanti contenute nelle batterie.

Bibliografia

Foto 1 <https://energierinnovabili.solteck.it/impianti-fotovoltaici-con-batteria/>
Foto 2 <https://www.alvolante.it/news/quanto-si-degradano-batterie-delle-auto-elettriche-366296>