

## Pile e futuro

Nella vita di tutti i giorni vivo utilizzando strumenti dotati di batterie come il telefono , il pc , le cuffiette etc..

Ho notato come in tutti questi dispositivi si riscontrino gli stessi problemi dovuti al fatto che utilizzano appunto pile/batterie , di conseguenza ho pensato cosa si potrebbe migliorare per rendere una batteria più performante.

Immagino infatti la pila del futuro sviluppata intorno a tre concetti : la capacità di carica , le dimensioni e lo smaltimento/riciclaggio.

Per quanto riguarda la capacità di carica mi immagino una pila/batteria che permetta all'uomo di vivere senza il peso e i limiti imposti dal fattore ricarica.

Per esempio in ambito automobilistico ci si sta muovendo verso un mercato elettrico , non voglio immaginare un futuro dove si vivrà con il limite e l'ansia di dover trovare un punto di ricarica per portare a termine senza problemi un viaggio in famiglia o vivere con il terrore di rimanere con la macchina scarica e "rimanere a piedi"... Ma penso ad un futuro dove la batteria dell'auto mi consentirà di gestire tali problemi facendo sì che io debba ricaricare la mia auto una volta alla settimana e possa utilizzarla in completa tranquillità senza nessun tipo di preoccupazione.

Oppure le batterie dei telefoni , le quali durano una giornata quando sono nuove , ma già dopo pochi mesi di utilizzo perdono capacità di carica e diventano un ulteriore problema rendendoci costretti a portarci dietro powerbank e cavi vari diventando un ulteriore forma di stress.

Pensando alle dimensioni invece , ai giorni nostri esiste la formula +energia = +dimensione , diventa difficile pensare ad una pila che mi permetta di avere molta energia e allo stesso tempo essere di piccole dimensioni , in modo che sia maneggevole.

Penso e spero che con il passare del tempo la ricerca e l'esplorazione di nuove terre facciano sì che si scoprano nuovi materiali , nuovi elementi chimici , in grado di poter permettere alle industrie di produrre batterie piccole , comode che però possano immagazzinare notevoli quantità di energia e quindi essere molto più durature nel tempo rispetto a quelle odierne.

L'ultimo punto sul quale vorrei soffermare la mia riflessione riguarda lo smaltimento delle batterie/ pile.

Secondo me nel futuro , con l'avvento di nuove tecnologie riusciremo a recuperare dalle batterie vecchie più materiale possibile per produrne delle nuove diminuendo notevolmente gli scarti , per fare ciò però si dovrà investire sulla formazione di industrie specializzate .

Ma al contempo si svilupperà anche un'idea di riutilizzo delle batterie , le quali avranno delle seconde vite , ad esempio una batteria di un bus elettrico con il passare del tempo perderà capacità di carica , di conseguenza non andrà più bene per quel determinato utilizzo , ma magari può essere ancora utilizzata come accumulatore di energia di un impianto fotovoltaico in una abitazione privata , per permettere al proprietario di caricare la sua automobile elettrica con energia "pulita".

A mio parere gli studi sulle future pile dovranno avere queste caratteristiche e parallelamente allo sviluppo delle ricerche sarà necessario anche un diffondere un percorso di educazione per la società , insegnando come utilizzare in modo sostenibile l'energia.