

Il modello energetico Helion

La corrente basterà per l'inverno? Abbiamo bisogno di nuove centrali atomiche o saranno sufficienti le centrali a gas? Sono questioni che agitano la Svizzera, dietro le quali si cela la preoccupazione per la nostra sicurezza di approvvigionamento. Troppo poca attenzione viene dedicata al fotovoltaico come tecnologia chiave nella transizione energetica. Con il nostro nuovo modello energetico dimostriamo come l'energia solare possa tutelare il nostro Paese dalle carenze.

Secondo i dati dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (AIE) e di Swissolar, l'evoluzione del mercato degli impianti fotovoltaici è connotata da una notevole dinamicità, sia in Svizzera che a livello internazionale. Con la crescente accettazione di questa tecnologia sostenibile, il settore fotovoltaico è diventato un attore importante nel mix energetico del Paese. Tuttavia, per poter far fronte alle sfide attuali è necessaria un'espansione degli impianti fotovoltaici molto più ampia e rapida di quanto lo sia oggi.

Data l'imminente carenza di elettricità secondo [Axpo Power Switcher](#) e la crescente domanda di energia, è di vitale importanza individuare soluzioni energetiche innovative e pulite. Queste soluzioni non dovranno soltanto soddisfare il fabbisogno energetico e garantire l'autosufficienza nella produzione di energia, ma anche ridurre le emissioni di CO₂ e produrre energia a impatto climatico zero, in modo da non favorire il riscaldamento globale. Per le nostre generazioni future è dunque inevitabile passare completamente a fonti energetiche sostenibili.

Il fotovoltaico e le possibilità di accumulo legate alla mobilità elettrica costituiscono una componente importante e centrale dell'economia energetica nazionale. Garantiscono inoltre alla Svizzera l'indipendenza e la sicurezza di approvvigionamento. Helion è la prima azienda del settore privato ad avere sviluppato un [approccio alla soluzione](#) basato su tre pilastri fondamentali:

1. **Massiccio potenziamento del fotovoltaico:**

Questo non solo dovrà sopperire alla perdita delle centrali atomiche, ma anche coprire la domanda di elettricità in continuo aumento. Questa direzione strategica è confermata anche dallo [studio dell'ETH](#) in cui si chiarisce che tale espansione consentirà di rinunciare a gran parte delle importazioni di energia elettrica. Una soluzione di questo tipo è molto più conveniente rispetto al mantenimento dell'attuale status quo o ad altri approcci.

2. **Conversione delle eccedenze in gas sintetici e idrogeno:**

A partire dal 2045, il concetto di Power-to-Gas avrà un ruolo fondamentale. In questo modo, il surplus intenzionale di produzione energetica del fotovoltaico potrà essere accumulato e utilizzato come fonte di energia nel semestre invernale.

3. **Batterie per mobilità elettrica ed edifici e imposte sul consumo:**

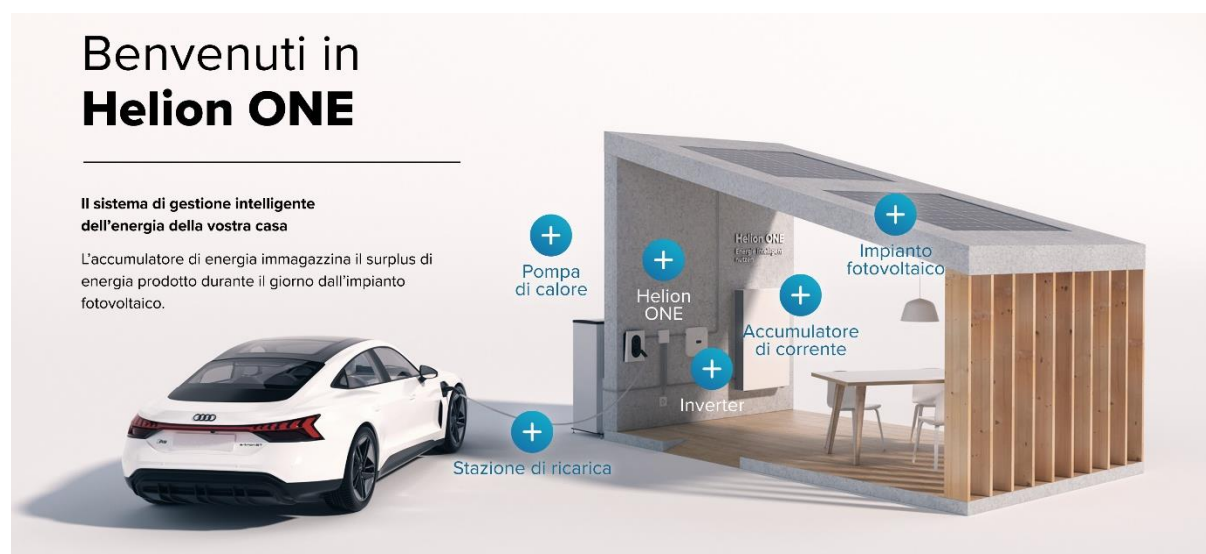
Le batterie devono sostenere lo stoccaggio a breve termine e al contempo contribuire alla stabilità della rete, mentre l'introduzione di imposte sul consumo incentiva un uso efficiente dell'energia.



Il [fotovoltaico](#) e la [mobilità elettrica](#) sono al centro dell'attenzione come tecnologie chiave nella transizione energetica. L'approccio alla soluzione di Helion, in sinergia con le auto elettriche di AMAG, mostra come la Svizzera possa tutelarsi dalle carenze grazie al modello energetico sviluppato da Helion. Il sistema di gestione intelligente dell'energia di [Helion ONE](#) consente di controllare in maniera ottimale l'autoconsumo.

L'uso e il controllo intelligente dell'impiantistica per ottimizzare l'autoconsumo sono già oggi all'avanguardia presso Helion e AMAG.

Realizziamolo insieme!



Maggiori informazioni sulle [soluzioni di Helion](#)