

Social Innovation

contenuto offerto da

HITACHI
Inspire the Next

04 dicembre 2019



Contenuto Sponsorizzato

Energia solare, per essere davvero green va prodotta con intelligenza



Non basta installare i pannelli fotovoltaici per diventare ecosostenibili. Per ottenere l'impatto zero serve una strategia di economia circolare. Ecco come

Il futuro è all'insegna dell'elettricità. Una volta compreso che i combustibili fossili sono una fonte energetica da superare per il bene del pianeta (e nostro), le alternative ci arrivano direttamente dalla natura. E la fonte energetica per eccellenza è il Sole, la stella più vicina al nostro pianeta che non costa nulla ed è in grado di alimentare ogni cosa grazie alla giusta tecnologia. L'energia solare è dunque la chiave per non rinunciare alle comodità conquistate con lo sviluppo tecnologico e, al tempo stesso, ridurne al massimo l'impatto ambientale, a patto di produrla e utilizzarla nel modo giusto.

A tal proposito, **un recente studio** condotto da un team di ricercatori americani della California University in collaborazione con la Lancaster University, il Center for Biological Diversity e altre undici organizzazioni scientifiche, pubblicato sulla rivista scientifica Nature Sustainability, ha identificato ben venti vantaggi legati all'uso del fotovoltaico attraverso un sistema denominato TES, ovvero Sinergia Tecno-Ecologica. "L'ingegneria strategica delle tecnologie di energia solare - dai singoli moduli sul tetto alle grandi centrali a energia solare - può conferire risultati sinergici significativi oltre i confini industriali ed ecologici [...]", scrivono i ricercatori.



Nel dettaglio, “senza TES – proseguono - il ciclo di vita dello sviluppo dell'energia solare procede senza una completa considerazione dell'offerta e della domanda di beni e servizi ecosistemici, con conseguente degrado ambientale in eccesso, aggravato dalla mancanza di input attraverso il capitale e la gestione. Al contrario, lo sviluppo di energia solare con TES inizia con una contabilizzazione completa dell'offerta e della domanda di beni e servizi ecosistemici su appropriate scale spazio-temporali, produce elettricità e altri risultati tecnologici ottimizzando contemporaneamente risultati ecologici favorevoli, che sono aumentati dall'investimento di capitale e gestione degli ecosistemi (ad esempio, attività di ripristino)”.

Quindi largo all'energia solare, ma da produrre, utilizzare e immagazzinare in maniera intelligente ed ecosostenibile. E mentre i big della terra si riorganizzano per far fronte all'emergenza climatica in atto, ognuno di noi può contribuire attivamente. Oggi infatti è possibile diventare una famiglia a impatto zero e migliorare l'indipendenza energetica anche in casa propria grazie al nuovo sistema RES2 – Residential Energy Storage Solution – realizzato per il mercato residenziale dalla multinazionale italiana FIAMM Energy Technology, che fa parte del Gruppo Hitachi. RES2 è un sistema di storage dell'energia autoprodotta dall'impianto fotovoltaico che consente di accumularla in maniera smart, aumentando contemporaneamente sia l'autoconsumo che l'indipendenza energetica.



Si tratta di una soluzione “all-in-one” adatta sia agli impianti di nuova realizzazione che a quelli pre-esistenti, permettendone l'installazione in retrofit. In pratica, accumula e immagazzina l'energia prodotta dall'impianto e la rende disponibile quando necessaria, anche di notte o in caso di black-out. In più, riduce al massimo la richiesta di energia dalla rete di distribuzione del proprio provider e se l'autoproduzione è maggiore dell'utilizzo, immette l'energia in eccesso nella rete di distribuzione, ovvero la rivende alla compagnia energetica con tutti i vantaggi che ne derivano.



Esempio concreto di economia circolare, RES2 è una soluzione tecnologica semplice e intelligente per autoprodurre l'energia elettrica pulita per l'uso quotidiano e contribuire al tempo stesso a limitare gli sprechi, accumulando o rivendendo alla rete quella in più, in un **flusso di scambio continuo**, economicamente vantaggioso e tecnologicamente efficiente. Valori perfettamente in linea con la filosofia del gruppo giapponese Hitachi, attento al tema ambientale e impegnato attivamente nella realizzazione della **Società 5.0**, ovvero una società innovativa e smart che mette l'uomo al centro e la tecnologia al suo servizio, con un occhio sempre puntato verso il **rispetto della natura e il benessere sociale**.

Per maggiori informazioni:

[Sulla soluzione RES di FIAMM Energy Technology](#)

Sull'importanza dell'utilizzo e dello stoccaggio delle [energie rinnovabili](#) per il [nostro presente e futuro](#)

[Su come sia importante promuovere la cooperazione con altri stakeholder per trovare soluzioni efficienti nel campo energetico](#)

IL NETWORK

Espandi ▾