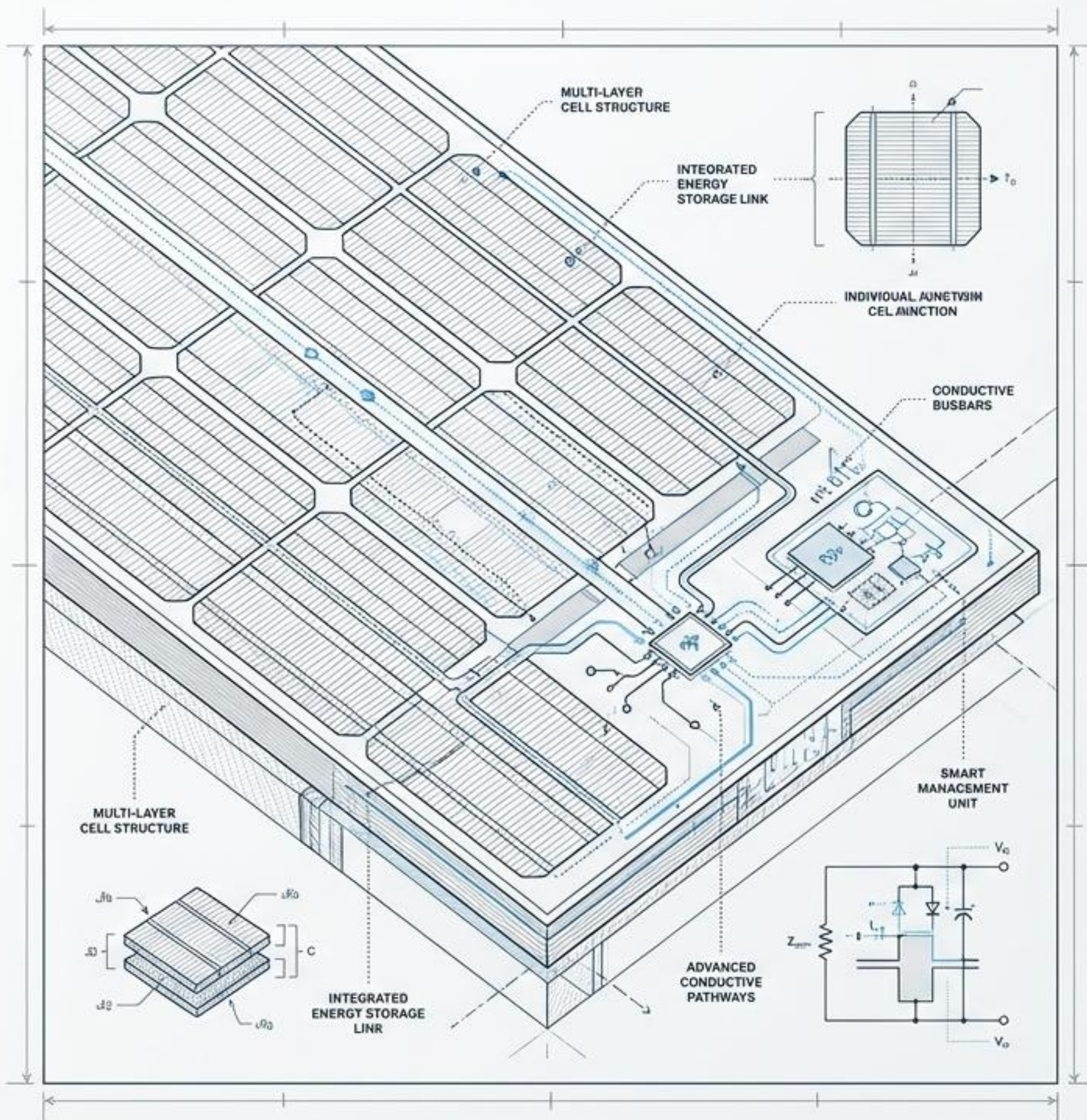


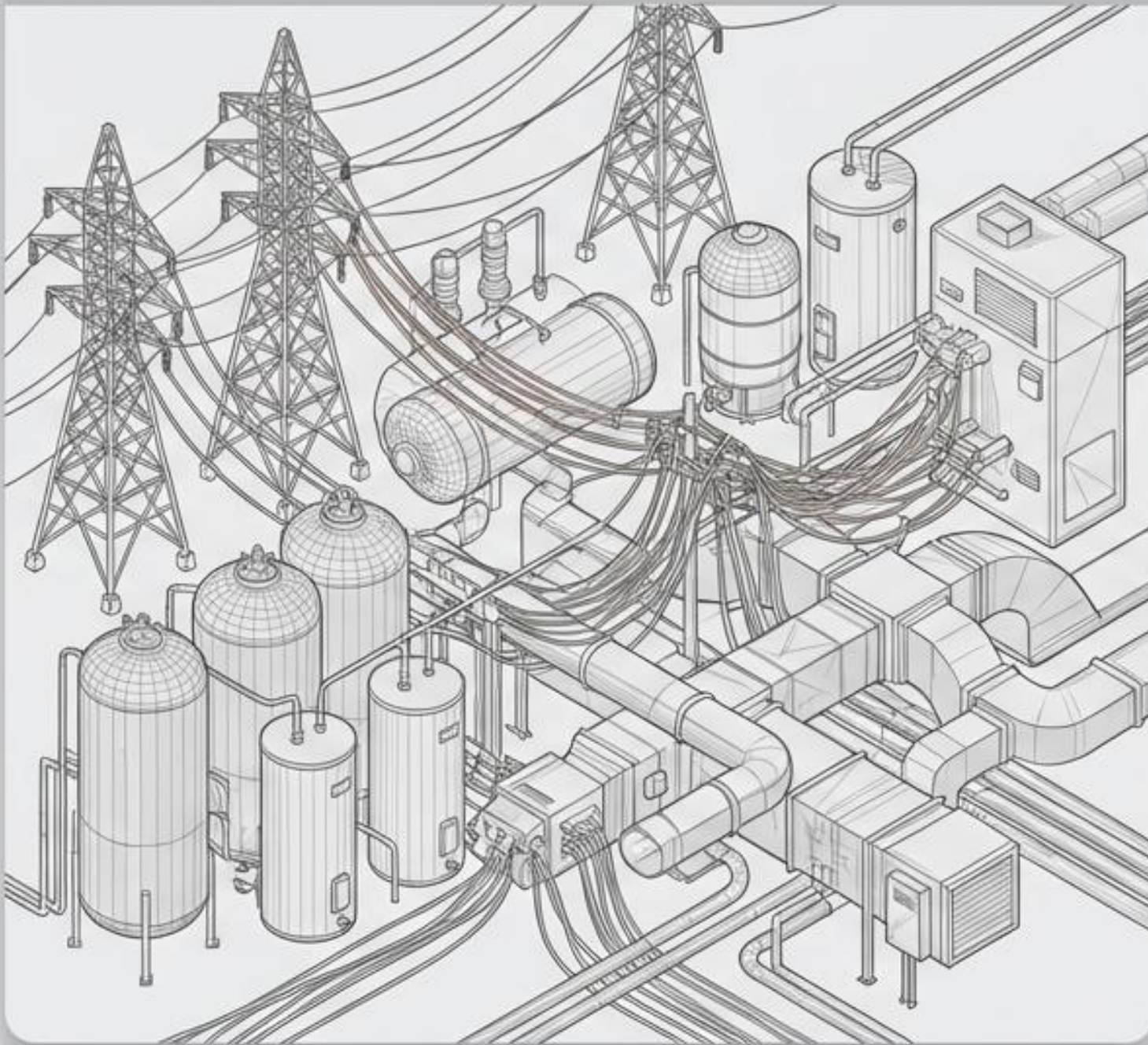
Il Pannello Fotovoltaico Multifunzione

L'evoluzione definitiva dell'indipendenza energetica.

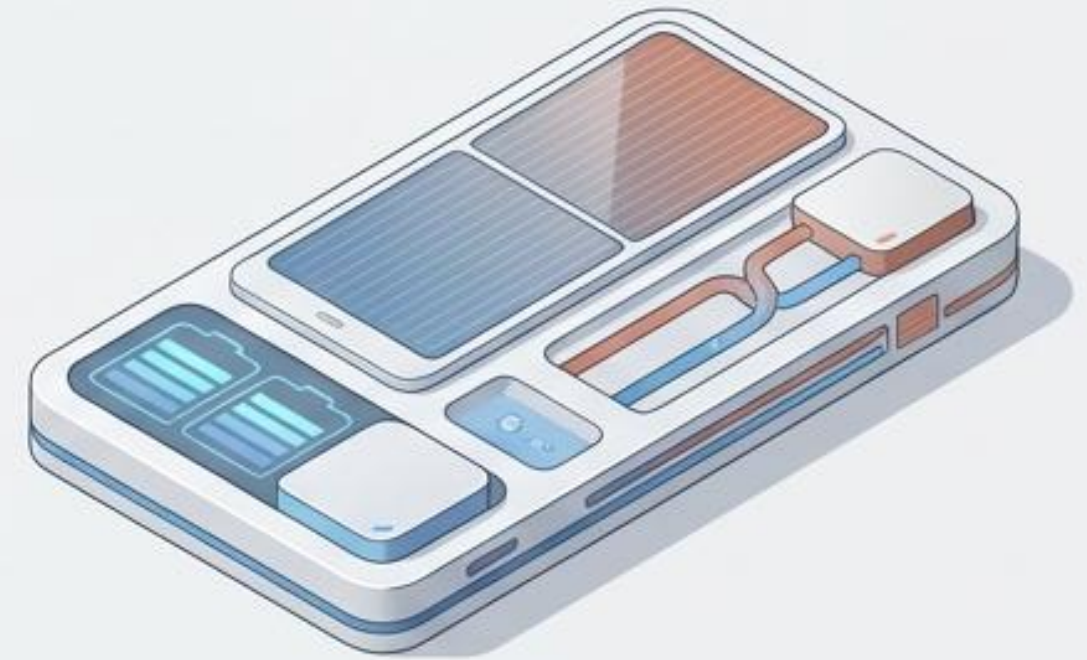
Progetto coperto da Brevetto Europeo.



L'Infrastruttura Tradizionale



Il Futuro Inglobato



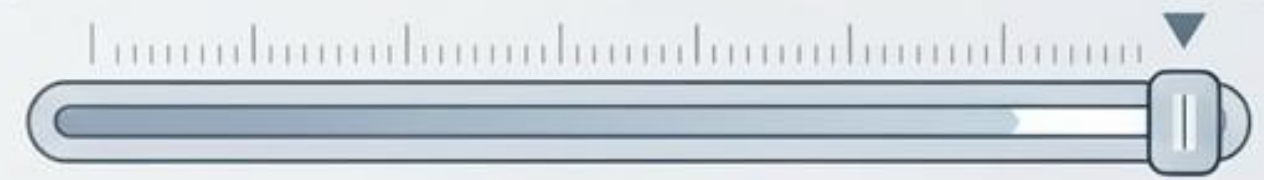
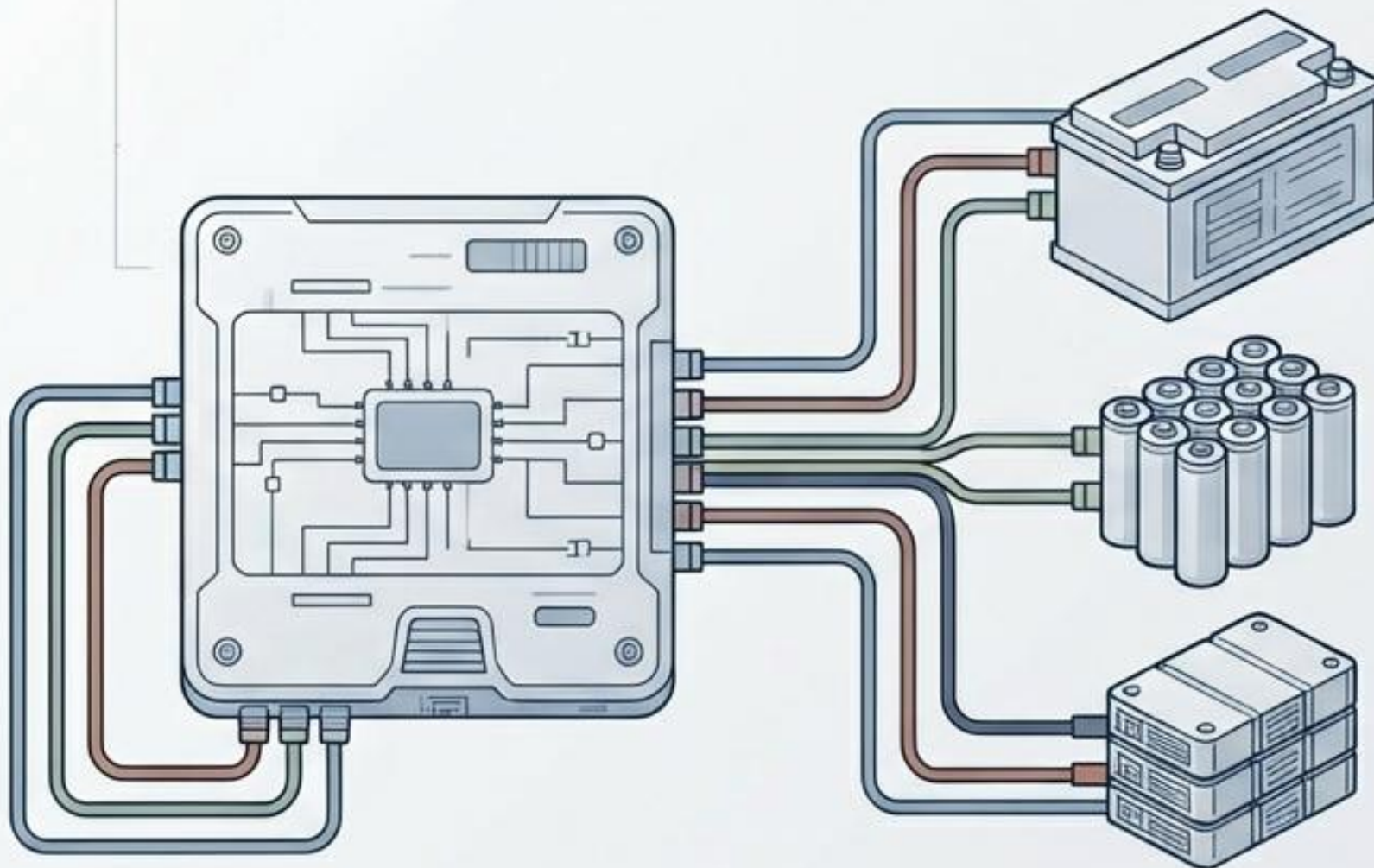
**Una singola tecnologia brevettata
sostituisce l'intera infrastruttura. Non
si limita a catturare la luce: gestisce,
trasforma e distribuisce risorse
automaticamente, senza reti esterne.**

L'Ecosistema Inglobato: 5 Risorse, 1 Modulo



Unicità globale: sul mercato mondiale non esiste alcuna tecnologia in grado di erogare queste funzioni contemporaneamente.

Elettricità su Misura: Potenza Dinamica



Fino a 48V
Tensione personalizzabile



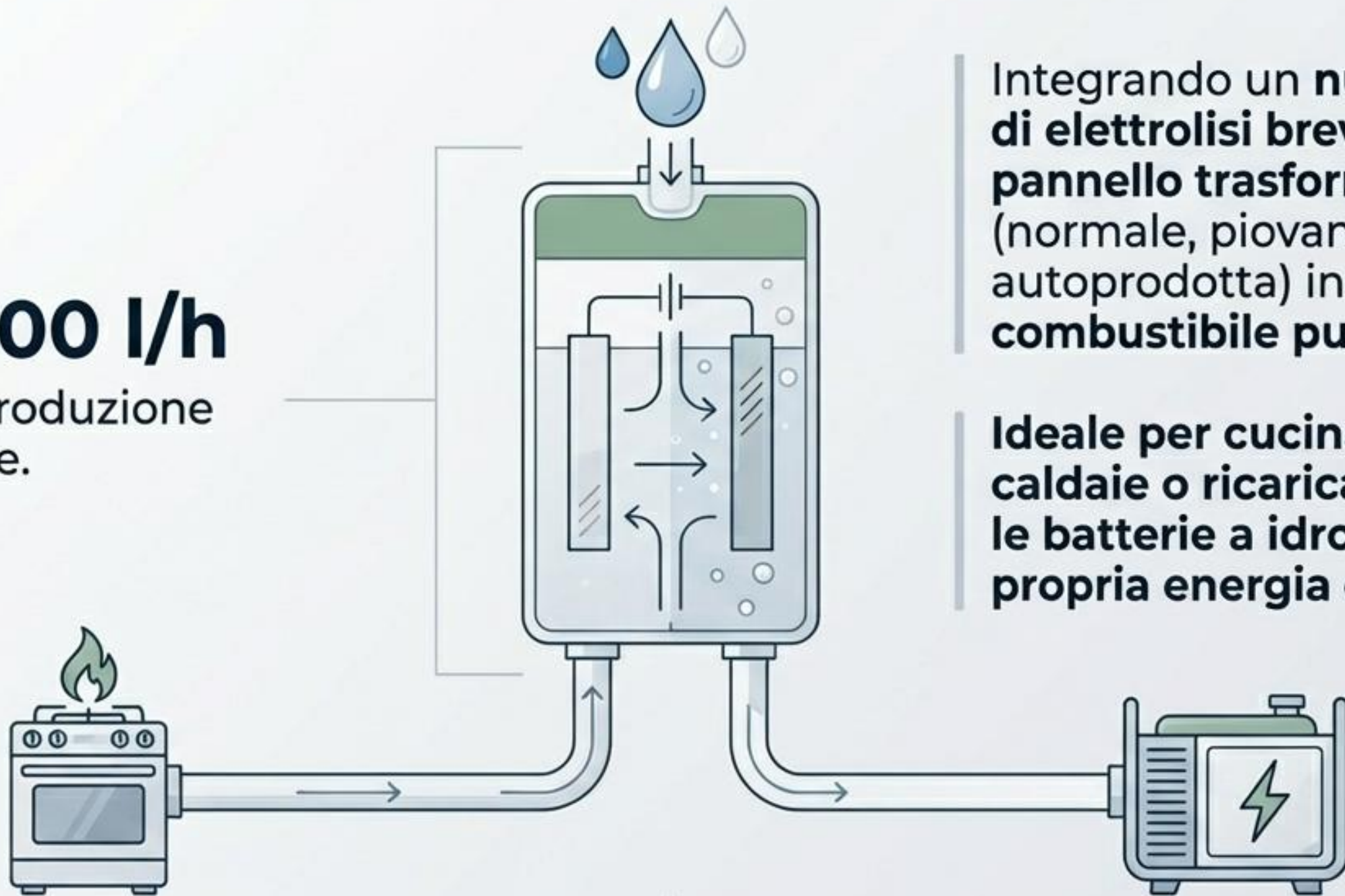
250 A a 1 V
Corrente massima di corto circuito

Il pannello elimina la necessità di centraline di carica esterne. È in grado di caricare separatamente diverse batterie, anche in serie, fornendo a ciascuna l'esatta potenza richiesta, prolungandone drasticamente la vita utile.

Generazione di Ossidrogeno On-Demand

100 – 300 l/h

Volume di produzione configurabile.



Integrando un **nuovo sistema di elettrolisi brevettato**, il **pannello trasforma l'acqua** (normale, piovana o autoprodotta) in **gas combustibile puro**.

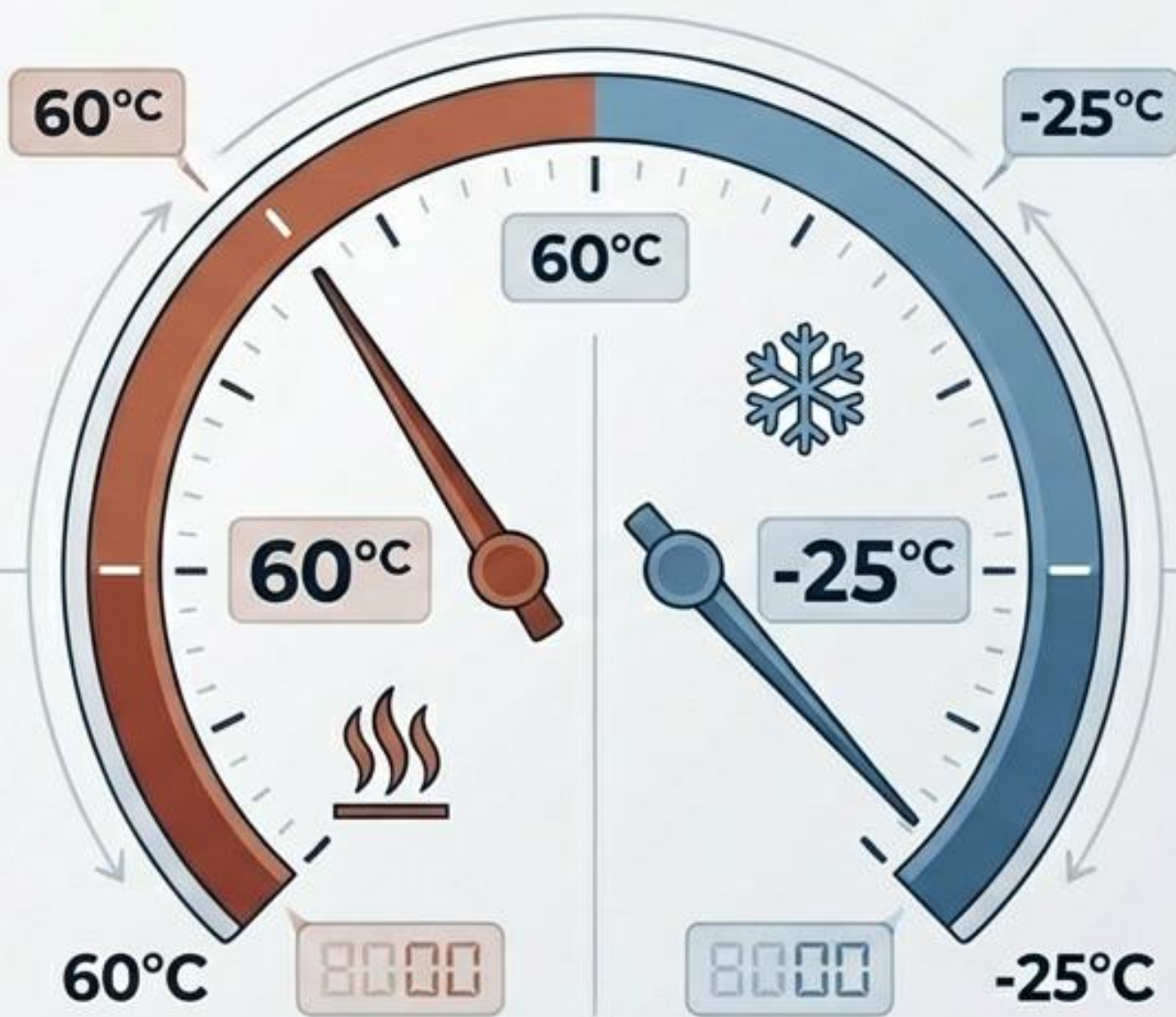
Ideale per cucinare, alimentare caldaie o ricaricare direttamente le batterie a idrogeno con la propria energia elettrica.

Controllo Termico Assoluto



Riscaldamento

Potenza termica di 350 Wt. In soli 45 minuti porta 25 litri d'acqua a 60°C, accumulabile in boiler standard.

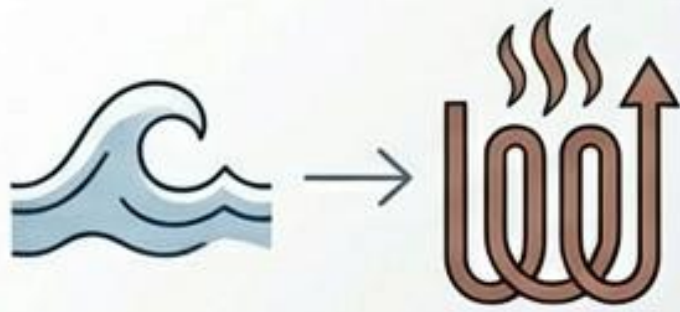


Refrigerazione

Capacità di raffreddamento estrema, da 8°C fino a -15°C / -25°C (in base al circuito e al refrigerante utilizzato). Operativo in pochi minuti dall'accensione.

Gestione e Creazione dell'Acqua

Desalinizzazione



Utilizza il proprio gas autoprodotta per portare l'acqua marina a ebollizione, restituendo acqua dolce pronta all'uso.

Depurazione



Depura l'acqua contaminata garantendo **sicurezza idrica** in contesti off-grid.

Produzione



Produce acqua autonomamente tramite lo scambio termico interno tra il modulo fotovoltaico e il modulo multifunzione.

Operatività garantita in ogni clima, dall'Artico al Sahara.

Il Vantaggio Competitivo: Analisi Prestazionale

	Sharp 240 Wp (Senza Modifiche)	Pannello Multifunzione (Stessa Superficie)
 Potenza Erogata	132 W	394 W
 Corrente Erogata	8 A	35 A
 Capacità di Illuminazione	6 lampade (da 22W)	18 lampade (da 22W)
 Funzionalità Integrate	1 (Solo Elettricità)	5+ (Elettricità, Gas, Clima, Acqua)

Gestione Intelligente e Autonoma



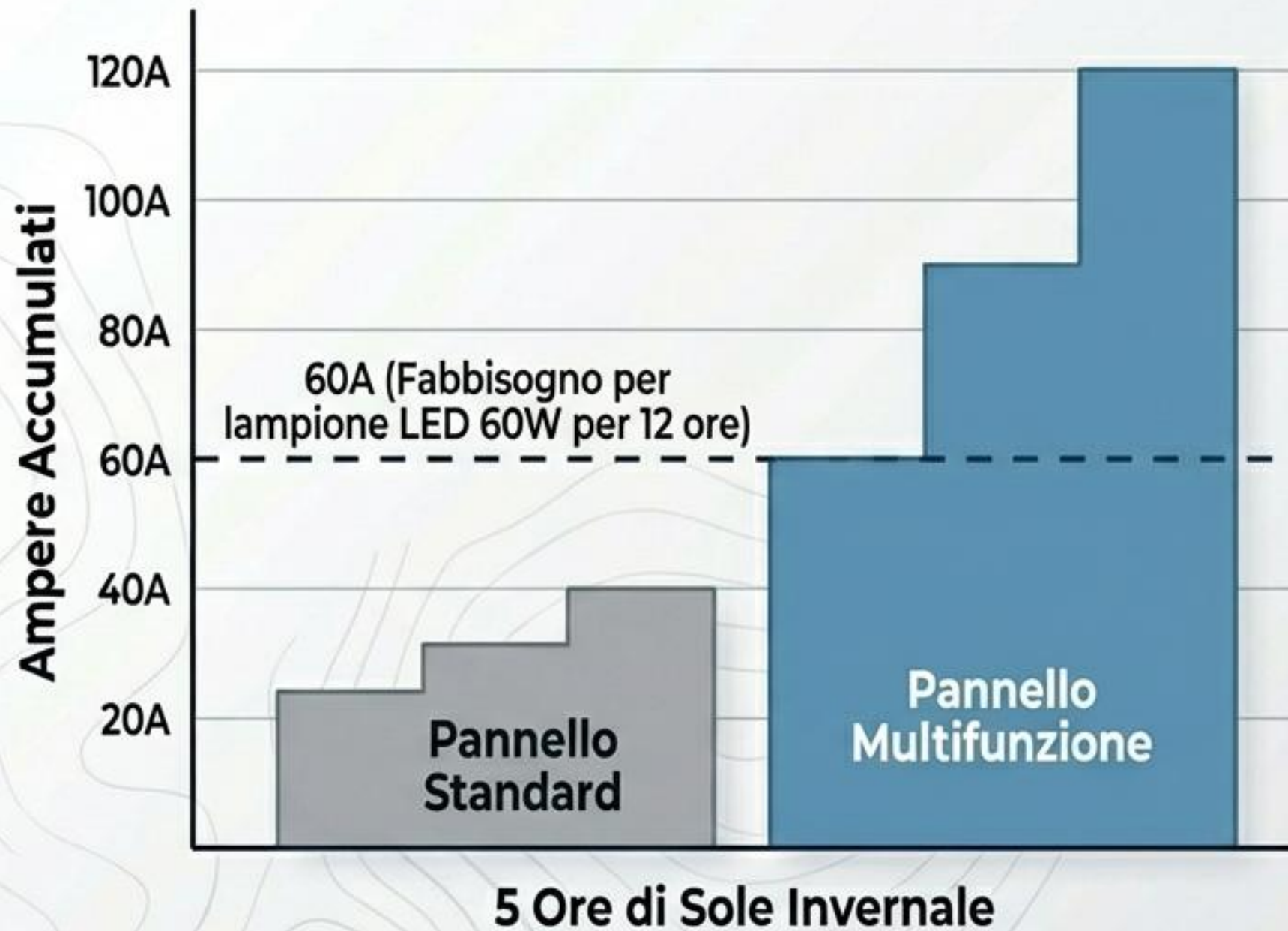
Dotato di un circuito elettronico brevettato, il pannello ridistribuisce l'energia in tempo reale.

Se una funzione ha terminato il suo ciclo (es. acqua calda raggiunta), il sistema chiude quel circuito e devia la potenza per accelerare le altre funzioni.

Quando tutte le richieste sono soddisfatte, si mette in stand-by a zero consumi.

Sicurezza passiva assoluta: la totale copertura fisica del pannello arresta istantaneamente e in sicurezza ogni processo.

Caso Studio: Illuminazione Pubblica Invernale

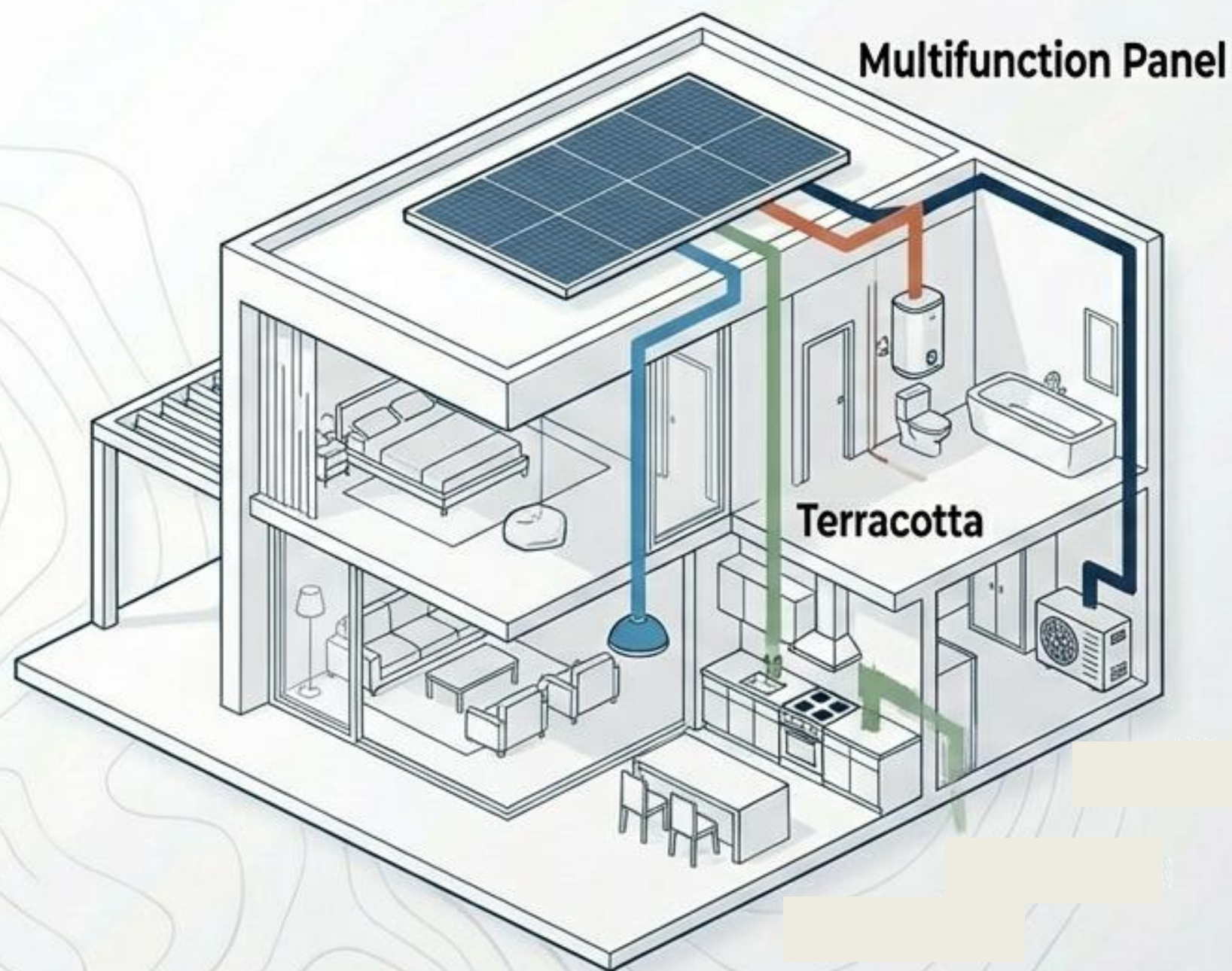


Il Problema: Un lampione LED da 60W a 12V richiede 60A per affrontare una notte invernale di 12 ore.

Pannello Standard: Eroga 8A per 5 ore di sole = 40A totali. Risultato: Spegnimento anticipato e degrado della batteria.

Pannello Multifunzione: Eroga 24A per 5 ore di sole = 120A totali. Risultato: Carica completa rapida, autonomia garantita in scarsa insolazione e capacità di alimentare lampade più potenti.

L'Edificio Totalmente Off-Grid



La soluzione definitiva per il settore alberghiero e residenziale isolato. Un singolo modulo sul tetto azzerla la dipendenza dalle reti di distribuzione.

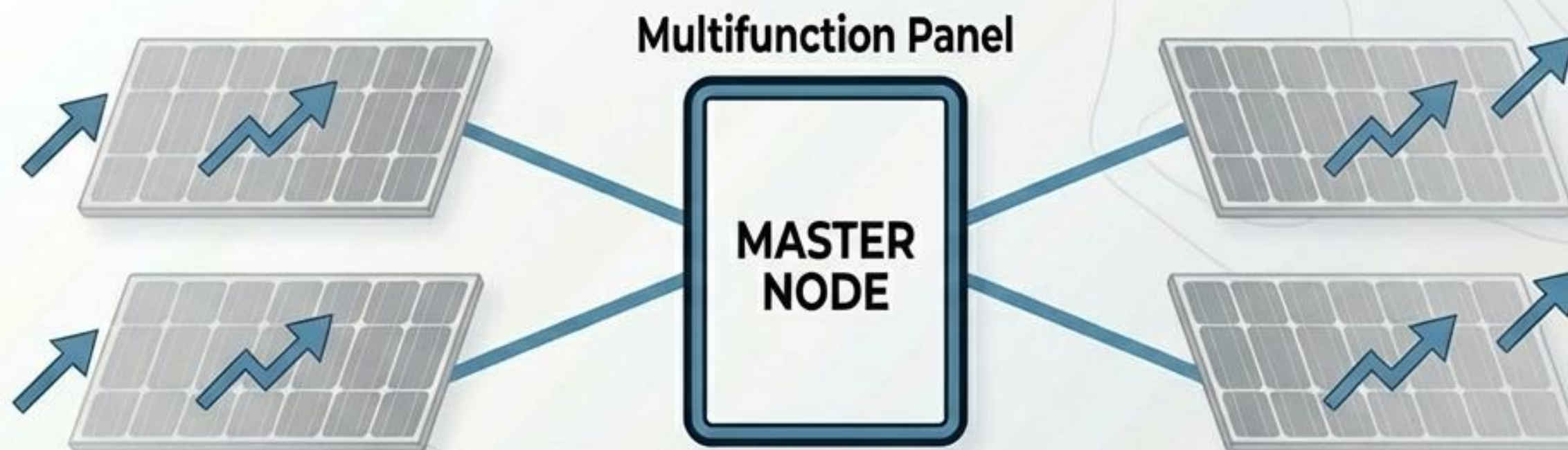
🌡️ **Climatizzazione diretta tramite acqua calda e fredda.**

💧 **Ossidrogeno per le cucine e le caldaie.**

⚡ **Elettricità su misura per tutte le utenze.**

💧 **Indipendenza idrica anche in assenza di allacciamento.**

Upgrade di Impianti Esistenti (Funzione Master)

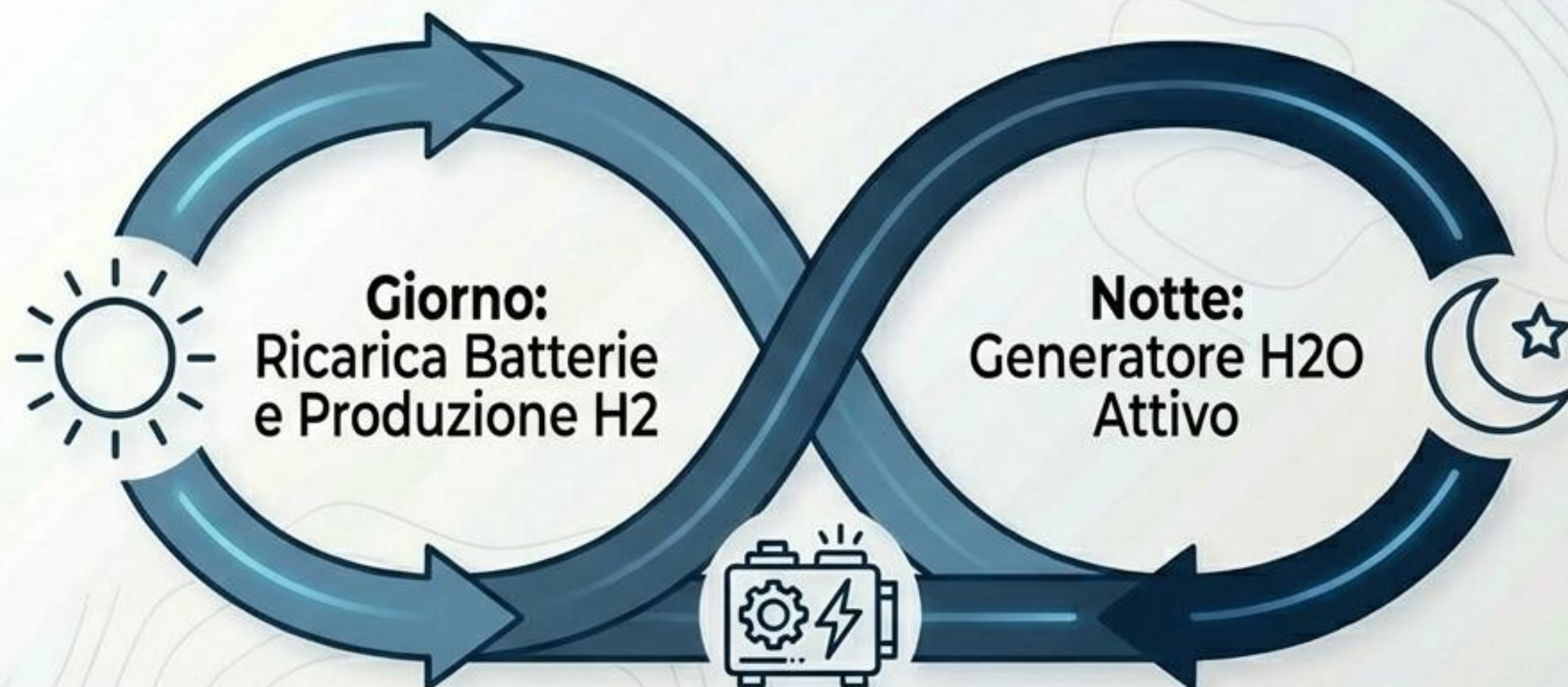


**Non è necessario smantellare le infrastrutture attuali.
Il pannello può essere integrato come modulo MASTER.**

Impianti Connessi in Rete:
Aumenta l'efficienza e la resa di impianti di vecchia generazione del **15% - 25%** (in base al soleggiamento).

Impianti ad Isola:
Innalza il rendimento complessivo oltre il **30%**, garantendo risultati eccezionali anche in condizioni di luce scarsa.

Autonomia 24/7: Il Ciclo Notturmo



L'energia non si ferma al tramonto. Il pannello opera in sinergia brevettata con il nostro Generatore H2O. Le batterie, caricate ottimamente durante il giorno, alimentano il generatore durante la notte, garantendo una fornitura ininterrotta di energia termica ed elettrica in totale assenza di soleggiamento.

Riepilogo Specifiche Tecniche

390 W



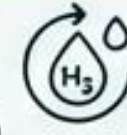
Potenza elettrica a
bassa tensione o 220V

350 Wt



Scambio termico
accumulabile

100 - 300 l/h



Produzione ossidrogeno
configurabile

Fino a -25°C



Capacità di refrigerazione
estrema

250 A / 1V



Corrente massima
di corto circuito

Protezione

Tecnologia coperta da
Brevetto Europeo Ufficiale