



TORRI SOLARE
Artigiani del fotovoltaico dal 2007

cubo
it's just a battery



ALL-IN-ONE _ it's just a battery

L'inverter, le batterie agli ioni di litio e l'elettronica di gestione delle batterie in un oggetto di design unico.

AFFIDABILE

Un sistema d'accumulo efficiente ma anche affidabile grazie alla **GARANZIA 10 ANNI** sul pacchetto completo, erogata da un'azienda con un reale storico nel settore.

EFFICIENTE

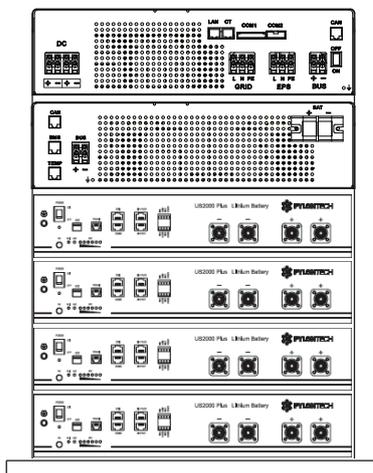
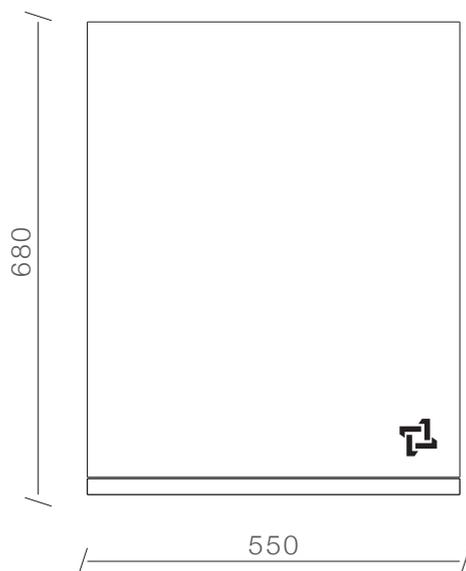
Un'intelligenza artificiale che gestisce per te l'energia. Il collegamento in corrente continua è facilissimo e consente di immagazzinare la corrente prima della conversione in alternata evitando inutili riconversioni successive.

DESIGN UNICO

Che sia installato in soggiorno o nello scantinato, **cubo** è un oggetto che si distingue anche per l'armonia estetica e la semplicità della sua geometria. Lo studio estetico è stato affidato allo studio Hk Design, che ha preso spunto dalla corrente razionale di inizio 900'.

L'energia ci circonda: nelle campagne, nelle piazze, nelle nostre case. In fisica **la legge della conservazione dell'energia** afferma che l'energia può essere trasformata e convertita da una forma all'altra ma la quantità totale di essa in un sistema isolato non varia nel tempo. Ecco perchè l'accumulo fotovoltaico è il traguardo verso l'indipendenza energetica. Ci consente di trattenere l'energia trasformata dall'impianto fotovoltaico nel nostro sistema chiuso, di gestirla in autonomia senza doverla regalare a nessuno.

	cubo		piccolo		medio		grande	
SISTEMA	Dimensione consigliata fotovoltaico [kWp]	2 - 4 kWp	5 - 6 kWp	3 - 4 kWp	5 - 6 kWp	3 - 4 kWp	5 - 6 kWp	
	Capacità nominale della batteria [kWh]	4,8 kWh		7,2 kWh		9,6 kWh		
	Capacità di accumulo utilizzabile [kWh]	4,2 kWh		6,3 kWh		8,5 kWh		
	Potenza nominale in carica e in scarica [kW]	2,5 kW		2,5 kW		2,5 kW		
	Corrente massima di ricarica in carica e scarica [A]	50 A		50 A		50 A		
	Efficienza di ricarica [%]	94%		94%		94%		
SISTEMA	Tecnologia delle batterie	ioni di litio						
	Profondità di scarica (DOD)	90%						
	Monitoraggio celle	BMS integrato						
	Garanzia sistema	10 anni						
Garanzia batteria	10 anni, entro un massimo di 6.000 cicli completi con capacità residua all'80%							
DC INPUT	Potenza massima campo fotovoltaico [W]	3.300 W	6.000 W	3.300 W	6.000 W	3.300 W	6.000 W	
	Tensione massima in ingresso DC [V]	550 V		550 V		550 V		
	Range di tensione MPP [V]	125 - 530 V		125 - 530 V		125 - 530 V		
	Corrente massima per ciascun ingresso DC [A]	12 A		12 A		12 A		
	Corrente di corto circuito per ingresso DC [A]	15 A		15 A		15 A		
	N. ingressi MPP	1	2	1	2	1	2	
	N. stringhe per ciascun MPP	1	1	1	1	1	1	
	AC OUT	Potenza nominale AC [W]	3.000 W	4.600 W	3.000 W	4.600 W	3.000 W	4.600 W
Tensione AC / Frequenza nominale [V]		230 V - 50/60 Hz		230 V - 50/60 Hz		230 V - 50/60 Hz		
Range di tensione AC [V]		180 - 270 V		180 - 270 V		180 - 270 V		
Corrente nominale AC [A]		16 A	20 A	16 A	20 A	16 A	20 A	
Corrente massima in uscita AC [A]		16 A	22,1 A	16 A	22,1 A	16 A	22,1 A	
Distorsione totale armonica		< 3 %		< 3 %		< 3 %		
EFF. %	Efficienza massima	97,6 %		97,6 %		97,6 %		
	Efficienza Euro	97,0 %		97,0 %		97,0 %		
	Perdite in stand by	< 3 W		< 3 W		< 3 W		



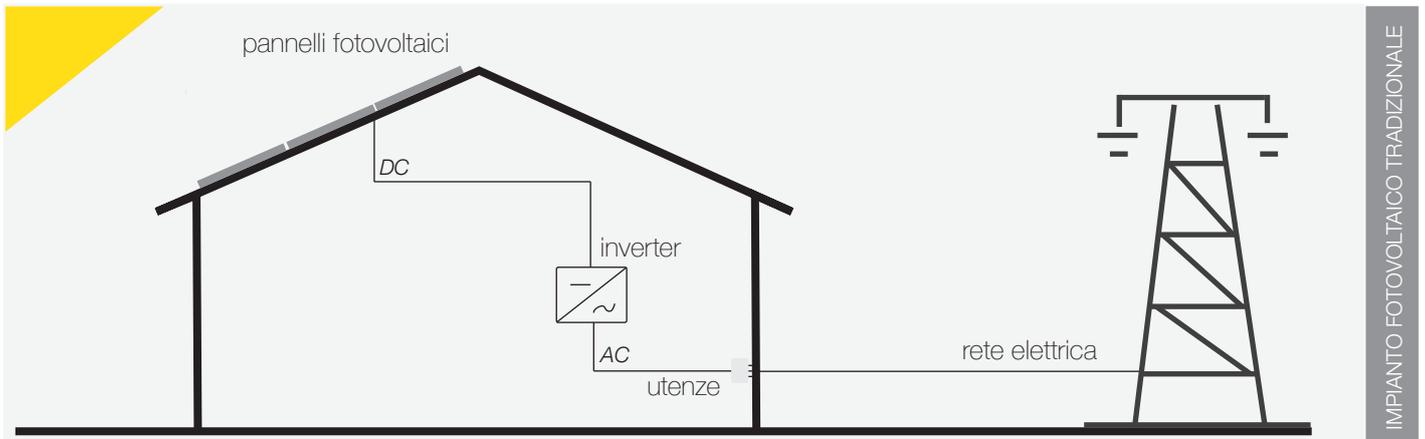
DATI GENERALI	Dimensioni (L x H x P) [mm]	550 x 680 x 550
	Tipo di installazione	a terra
	Peso	variabile in funzione del modello
	Temperatura ambiente / Temperatura ideale	+ 5°C ... + 30°C / +18°C
	Umidità relativa	< 80%
	Altitudine massima [m.s.l.m.]	2000 m
	Grado di protezione	IP 20 (per uso interno)
Sistema di raffreddamento	Ventilazione forzata	

Le specifiche tecniche sono soggette a continui aggiornamenti e possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

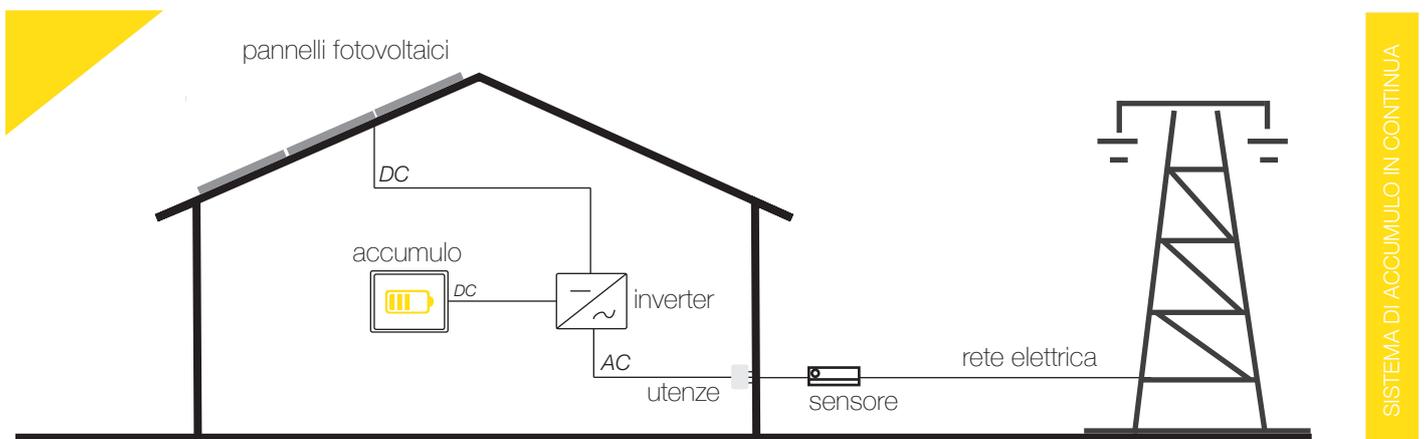
Il sistema d'accumulo **cubo** è un sistema completo plug-in che lavora in corrente continua. L'installazione è semplicissima perchè un unico dispositivo svolge le funzioni di inverter di stringa, accumulo fotovoltaico ed EPS per non restare mai senza corrente. Il sistema è stato studiato per ottenere la massima efficienza di trasformazione e immagazzinaggio dell'energia fotovoltaica. E' connesso dal lato DC proprio perchè in questo modo non avviene una doppia conversione come avviene nei sistemi collegati invece in AC.



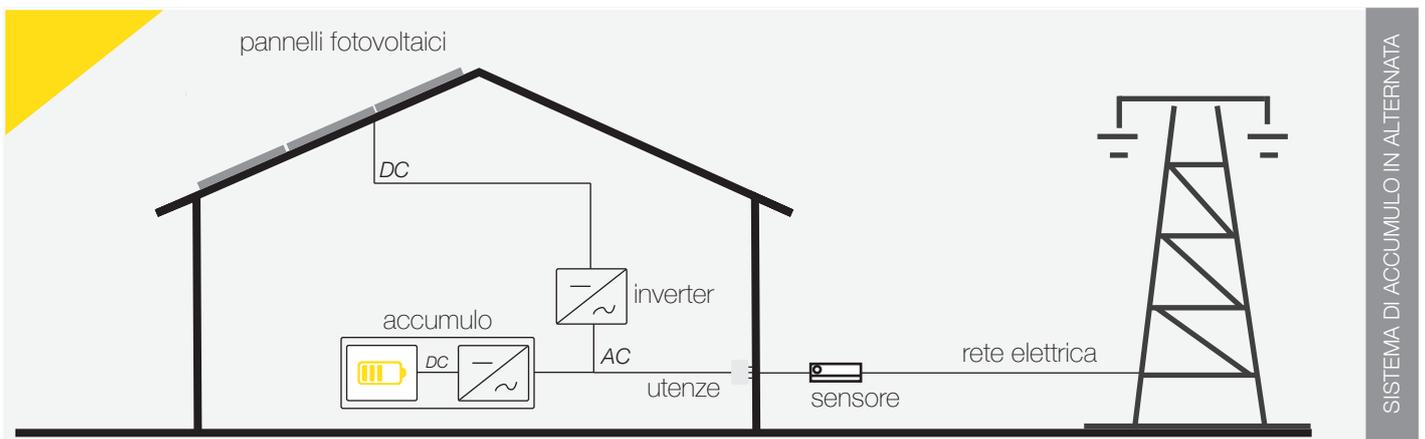
TORRI SOLARE
Artigiani del fotovoltaico dal 2007



IMPIANTO FOTOVOLTAICO TRADIZIONALE



SISTEMA DI ACCUMULO IN CONTINUA



SISTEMA DI ACCUMULO IN ALTERNATA

FUNZIONI E CONNETTIVITÀ

Funzione ANTI BLACKOUT Funzione EPS (emergency power supply) attiva che interviene in caso di blackout, accedendo all'energia immagazzinata nelle batterie.

Datalogger integrato Consente l'analisi dei dati e il monitoraggio in modo semplice e senza l'installazione di ulteriori dispositivi.

Interfaccia di comunicazione Ethernet/ Dry contact/ Wifi



Monitora il sistema da ogni parte del mondo.



Accedi attraverso il tuo smartphone.



Accedi ai dati live sullo stato del pacco batterie.





TORRI SOLARE
Artigiani del fotovoltaico dal 2007

cubo

it's just a battery

www.artigianidelfotovoltaico.com