



Caricatori solari

Grosse disparità tra i modelli

Possono avere la batteria separata o essere "all in one" o ancora essere senza batteria e ricaricare direttamente: sono i caricatori solari. Pratici quando non si ha una presa elettrica a portata di mano. Nel test sono stati messi a confronto dieci apparecchi: esso dimostra che vi sono grandi disparità sia per ciò che riguarda la qualità delle celle solari sia per le batterie.

La tecnologia ha fatto grandi passi anche nel settore dei pannelli solari, ma solo pochi produttori si sono veramente impegnati per offrire dei prodotti sempre più performanti. Lo svelano i colleghi della FRC (Federazione romanda dei consumatori) realizzando un test sui caricatori solari, a distanza di otto anni dal precedente. Ma vediamo come sono stati valutati questi apparecchi.

Seduto, disteso, in piedi

Per valutare la resa dei pannelli solari il laboratorio ha misurato l'energia assimilata dopo una giornata di sole e una nuvolosa. Tre gli orientamenti presi in esame: al suolo (quindi orizzontale), a 45° e appeso a una finestra (verticale). Risultato: la resa migliore è quella in posizione orizzontale. Ma resta vero che un pannello poco efficace avrà cattive prestazioni in qualsiasi posizione.

Tre caricatori si distinguono in negativo: con rese del 2, 4 e 6% i modelli SBS, GOPOLE e SIS sono da sconsigliare.

Buono a sapersi

Per la facilità nell'uso, è stata valutata la praticità nel poter fissare il caricatore a uno zaino (o sacco da montagna), o nel portarlo sospeso o posizionandolo al suolo. Bollino rosso al modello AUKEY che ha una struttura a mattonella, impossibile da



- + Molto buono
- Buono
- Soddisfacente
- ▲ Poco soddisfacente
- △ Insufficiente
- ✓ Sì
- ✗ No

	PANNELLI CON BATTERIA SEPARATA			
				
	STEFFEN SUNPOWER SOLAR PANEL	GOAL ZERO FLIP 20 + NOMAD 7 PLUS	SIS SOLARCARD 5W MC 6800	X-MOOOVE POCKET SOLAR GO
Distributore	galaxus.ch	galaxus.ch	sistech.com	Fnac
Prezzo (fr.)	129.-	124.- + 59.-	158.-	59.90
Peso (grammi)	636	509	366	270
Tipo di collegamento	USB	USB	Specifico*	USB
Numero di uscite	2	1	1	2
Porta 2 ampere	✓	✓	✓	✓
Funzione lampada tascabile	✓	✗	✗	✓
Indicatore della potenza	✗	✓	✗	✗
Pannelli solari (60%)	+	●	▲	●
Batteria (20%)	●	▲	●	●
Utilizzo (20%)	●	●	●	●
GIUDIZIO GLOBALE (%*)	● 76	● 50	▲ 40	● 55

* 100% = prodotto ideale

Prezzi indicativi basati sui dati forniti in negozio e in internet.

*: specifico dell'apparecchio. In caso di rottura o perdita del collegamento il caricatore non è più utilizzabile.

appendere. All'opposto DOAL ZERO ha una concezione estremamente pratica e curata.

Ad eccezione di POWER TRAVELLER, tutti i modelli hanno una batteria di cui è stata valutata la qualità. Le batterie di AUKEY e STEFFEN sono le migliori per ciò che riguarda la quantità di energia che sono in grado di mettere a disposizione per ricaricare.

Per quel che concerne la durata di vita è stato ritenuto che più si utilizza una batteria fino al suo esaurimento, più rapidamente si consuma. Ponendo in relazione la capacità utile e la capacità totale dei nove modelli, ne esce che DOPOLE e SIS si distinguono positivamente sotto questo aspetto, mentre STEFFEN e SBS ottengono i risultati peggiori.

Vi sono in definitiva grandi disparità tra questi apparecchi. Meglio informarsi prima di effettuare l'acquisto!

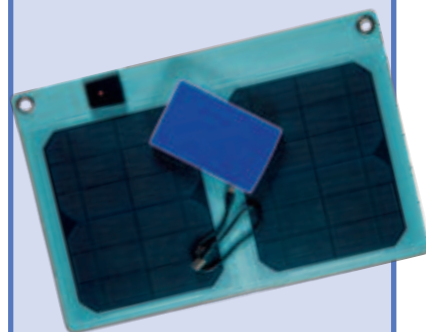
@FRC MIEUX CHOISIR

FOTO TABELLA JL BARMAVERAIN

Energia solare Una questione di resa

I pannelli solari che siano trasportabili o fissi, assorbono solo una parte dell'energia trasmessa dal sole. I migliori riescono a incamerare circa un quinto dell'energia solare (il 20%). Questa parte, chiamata resa, costituisce l'efficacia del pannello. Gli apparecchi selezionati per il test forniscono una vasta gamma di rese, tra il 2 e il 20%. Vincitore incontestato, STEFFEN Sunpower Solar Panel, offre un'efficacia degna dei migliori prodotti sul mercato. Col un cielo nuvoloso la sua resa supera il 22%, ed è del 18% quando c'è il sole. Come si spiega? Col fatto che quando i pannelli si scaldano diminuisce l'efficacia. Pur restando distante nel punteggio, con la sua resa del 12% il caricatore POWER Traveller, resta però interessante. X-MOOVE, il migliore tra i "tutto-in-uno", ha una resa del 9,4%, giudicata "accettabile". Ma in suo favore ci sono però la batteria e il formato.

STEFFEN SUNPOWER SOLAR PANEL



Con un margine piuttosto netto, questo caricatore è di gran lunga il migliore tra quelli testati. L'efficacia del pannello solare è particolarmente rimarchevole, considerato anche il prezzo tutto sommato ragionevole.

TUTTO-IN-UNO

SENZA BATTERIA (ricarica diretta)



OYAMA
CARICATORE
ALTA EFFICACIA



SOLIO
CLASSIC 2



AUKEY
PB-P23



GOPOLE
USB POWER
BANK +



SBS
SOLAR
POWER BANK



POWER TRAVELLER
POWERMONKEY
EXPEDITION

OYAMA	SOLIO	AUKEY	GOPOLE	SBS	POWER TRAVELLER
natureetdecouvertes.ch	digitec.ch	digitec.ch	Interdiscount	Interdiscount	Bächli Sport
125.30	85.-	79.-	47.95	49.95	109.-
379	285	350	144	140	492
USB	USB	USB tipo C	USB	USB	Specifico *
1	1	2	2	2	1
✓	✗	✓	✗	✓	✗
✓	✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
●	●	●	▲	▲	●
▲	▲	+	▲	▲	n.d.
●	●	▲	●	●	●
●	●	●	▲	▲	●
53	47	47	32	25	64

Giudizio globale: ■ buono ■ sufficiente ■ insufficiente

n.d.: non disponibile