

# Cellulari sempre carichi

Con i caricabatterie tascabili non si rischia di essere abbandonati sul più bello dallo smartphone.

**U**no dei principali limiti degli smartphone odierni è la durata relativamente scarsa della batteria. Agli utenti più incalliti, che vogliono sfruttare il più possibile tutte le funzioni, capita di sovente di non arrivare a fine serata con la ricarica o comunque di dovere, da un certo punto della giornata in poi, moderare un po' l'uso del telefono, proprio per non scaricare del tutto la batteria.

E anche gli utenti distratti, che magari ogni tanto si dimenticano



CARICABATTERIE PORTATILI		PREZZI	CARATTERISTICHE				RISULTATI						QUALITÀ GLOBALE (su 100)
MARCA e modello		in euro min - max (gennaio 2014)	Capacità dichiarata batteria (mAh)	Ricaricabile con il cavo standard dei cellulari?	Peso (g)	Capacità di carica misurata (mAh)	Ingombro	Caricare il caricabatterie	Ricarico del telefono a temperature normali	Ricarico al freddo	Compatibilità con vari smartphone	Facilità d'uso	
★	SONY CP-F2LSA	60 - 80	7.000	Sì	204	4.212	–	□	+	+	+	+	73
🕒	VERBATIM Portable Power Pack 97933	35	3.500	Sì	113	2.420	–	□	+	+	+	□	72
	VERBATIM Portable Power Pack 97934	50	5.200	Sì	167	3.606	–	□	+	+	+	□	71
	SONY CP-F5	42 - 55	5.000	Sì	157	3.077	–	–	+	+	+	□	70
	VERBATIM Portable Power Pack 97935	60	8.400	Sì	230	6.270	●	–	+	+	+	□	69
🕒	VEHO Pebble XT	30	5.000	Preso elettrica	133	3.710	–	–	+	+	+	□	66
	CELLULAR LINE POWERBANK 5200 (o PWB 5200)	60	5.200	Sì	152	3.297	–	–	+	+	□	–	64
	CELLULAR LINE POWERBANK 6000 (o PWB 6000)	70	6.000	Preso elettrica	211	4.223	–	–	+	+	+	□	61
€	VERBATIM Portable Power Pack 97932	25	2.200	Sì	74	1.370	□	+	+	□	+	□	60
€	SONY CP-V3	24	2.800	Sì	83	1.575	□	□	+	□	+	–	60
	MOPHIE Powerstation mini	30	2.500	Sì	82	1.748	□	□	+	□	□	□	59
	VERBATIM Ultra Slim Power Pack 97930	25	1.200	Sì	61	735	□	+	□	–	□	□	52
	VEHO Pebble Smartstick	21	2.200	Sì	70	1.421	+	–	□	□	+	–	52
	SONY CP-ELS	15 - 20	2.000	Sì	87	1.204	□	–	□	–	+	–	50
	MOPHIE Powerstation reserve	30	1.000	Sì	54	633	+	+	□	●	+	–	49
	SONY CP-VLS	15 - 20	1.400	Sì	61	743	□	–	□	●	+	–	46
	VERBATIM AA Power Pack 97931	15	n.d.	Sì	136	731	–	●	–	●	+	–	41
	DURACELL Portable usb charger	20	1.150	Sì	52	683	+	□	–	●	+	–	41

★ Migliore del Test; 🕒 Miglior Acquisto; € Scelta Conveniente  
 □ ottimo; + buono; □ accettabile; – mediocre; ● pessimo; n.d. non dichiarata  
 qualità buona

di mettere lo smartphone in carica la sera, potrebbero essere interessati a una soluzione che permetta di rimediare alla dimenticanza e allungare la durata della batteria. Nello scorso numero di Hi Test vi abbiamo spiegato come fare per consumare meno batteria; in queste pagine vi spieghiamo invece come allungarla: per mezzo di caricabatterie portatili.

Si tratta di sorgenti di energia tascabili: in generale, al loro interno si trova una batteria ricaricabile, che va dapprima caricata, in ca-

sa, come un qualsiasi apparecchio elettronico, collegandola alla presa nel muro oppure a un pc.

Una volta carica (operazione piuttosto lunga: la media dei prodotti da noi testati ci impiega cinque ore), la si infila in borsa oppure in tasca e, qualora il telefono o il tablet entrassero “in riserva” la si può usare per fornirgli ulteriore energia. Tra quelli testati, un solo modello, Verbatim AA Power Pack 97931, è composto da un involucro che racchiude quattro normali batterie AA.

**È difficile trovarli nei negozi: bisogna ordinarli online**

## Capacità di carica

La capacità di carica rappresenta il dato più importante. Si misura in milliampere-ora (mAh) e indica quanta carica riuscirete a dare al vostro telefonino. Per esempio: supponiamo che la capacità di un caricatore sia uguale a 1.300 mAh. Se la batteria del vostro telefono ha una capacità di 2.600, questo significa che il caricatore riuscirà a fornirgli circa un 50% di carica aggiuntiva.

Il valore dichiarato dai produttori, che si riferisce alla capacità

## LA NOSTRA SCELTA

### SONY CP-F2LSA

60 - 80 €

#### PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Batteria relativamente grossa (13,1x7x1,3 cm) e pesante (204 g), ma molto capace (4.212 mAh misurati). Resiste bene a basse temperature. Fornisce in uscita corrente fino a 2.770 mA, il che ne assicura la compatibilità con apparecchi di varie marche e modelli. Si ricarica in 7 ore, durante le quali può caricare un telefono.



QUALITÀ GLOBALE

73 SU 100

### VEHO Pebble XT

30 €

#### PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Batteria da 10x7,8x1,8 cm, offre il miglior rapporto tra capacità misurata (3.710 mAh) e peso (133 g). Si ricarica in poco più di 6 ore, durante le quali non può ricaricare altri apparecchi. Al freddo mantiene l'88% della capacità. Per caricarsi usa una presa corrente rotonda, quindi non si può usare un classico cavo usb.



QUALITÀ GLOBALE

66 SU 100

### VERBATIM Portable Power Pack 97933

35 €

#### PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Un po' meno ingombrante e più leggero del Sony, ha una capacità buona (2.420 mAh), l'80% della quale si conserva anche al freddo. Si ricarica in 5 ore, durante le quali può ricaricare a sua volta un telefono. Compatibilità elevata, grazie alla possibilità di funzionare come porta usb Dcp e una corrente fino a 1.500 mA.



QUALITÀ GLOBALE

72 SU 100

### VERBATIM Portable Power Pack 97932

25 €

#### PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Capacità minore rispetto alle migliori batterie del test (1.370 mAh, che aumenta un po' a calde temperature), compensa con l'ingombro contenuto (7,6 x 4 x 2,8 cm), la leggerezza (74 g) e la rapidità di ricarica (2 ore e mezza). È una scelta valida per chi si accontenta di un po' di carica in più a poco prezzo.



QUALITÀ GLOBALE

60 SU 100

### SONY CP-V3

24 €

#### PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Peso e ingombro contenuti (9,9x3,9x1,9 cm per 83 grammi), ha una capacità di 1.575 mAh, che non si conserva molto bene al freddo (solo il 75%). Alta corrente in uscita, fino a 1.750 mA, e dunque alta compatibilità con altri apparecchi. Si ricarica in 3 ore e mezza, durante le quali non può caricare altri apparecchi.



QUALITÀ GLOBALE

60 SU 100

Confronta prezzi e caratteristiche dei cellulari presenti sul mercato su:

> [www.altroconsumo.it/cellulari](http://www.altroconsumo.it/cellulari)

complessiva della batteria del caricatore, non è mai quello che realmente si riesce a fornire agli apparecchi ricaricati, perché per trasferire a energia dal caricatore a un apparecchio è necessaria una conversione del voltaggio (si passa da 3,7 Volt a 5), che porta con sé delle perdite. Effettuando le nostre prove, abbiamo verificato che la capacità di carica è in media il 65% della capacità complessiva dichiarata dal produttore.

### Freddo e caldo

Un altro dato che emerge dalle nostre misurazioni è che al freddo la capacità di questi caricatori diminuisce ulteriormente: a -10 gradi centigradi queste batterie forniscono agli apparecchi da ricaricare in media il 70% circa della carica che riescono a fornire a temperature normali (cioè circa metà della capacità dichiarata). Vale la pena notare che il freddo intenso è un nemico delle batterie in generale, non solo di questi ricaricatori: a -10 °C, per esempio, un iPhone non può proprio essere ricaricato. Tenetene conto quando vi capita di essere in aree molto fredde, ad esempio in montagna d'inverno, e cercate di tenere le batterie al caldo: meglio in tasca, vicino al calore del corpo, che al freddo in una borsa o all'interno di uno zaino. Abbiamo misurato la capacità anche a 40 °C, ma in questo caso le cose sono ben diverse: la maggior parte delle batterie mantiene una capacità simile a quella a temperature normali e alcune addirittura la incrementano un po'.

### Compatibilità

La quantità di energia che un ricaricatore può trasmettere a un apparecchio non è fissa, ma dipende sia dalla batteria stessa che dai circuiti interni all'apparecchio che si vuole ricaricare. Per questo abbiamo effettuato numerose prove di compatibilità con svariati ap-

**Le basse temperature riducono le capacità dei caricatori**

parecchi: iPhone 5 e 5S, Samsung Galaxy S3 e Galaxy Mega, Nokia Lumia, HTC desire, Blackberry, iPad e Kindle Fire.

I risultati sono riassunti nella tabella di pag. 21: nei modelli migliori la corrente fornita è in linea con quella che può fornire un normale caricatore da rete elettrica. I modelli che ottengono un giudizio medio riescono invece a fornire meno corrente e dunque ci mettono di più a ricaricare gli stessi apparecchi. Solo in un caso un caricatore non è riuscito affatto a ricaricare un apparecchio: si tratta di Mophie Powerstation mini alle prese con l'iPad.

## L'alternativa: le cover

Oltre ai caricatori esterni che descriviamo in queste pagine, abbiamo analizzato anche tre custodie con batteria integrata: Puro Battery Bank Cover, Mophie Juice Pack Plus e Mophie Juice Pack Helium.

Poiché rimangono sempre attaccate al cellulare, vi aggiungono sempre peso e volume, ma d'altro canto sono molto meno ingombranti di un telefono con attaccata penzoloni una batteria esterna, oltre a fungere anche da protezione in caso di cadute.

Specifichiamo che, mentre i ricaricatori esterni sono in genere universali e vanno bene per tutti gli apparecchi, le custodie si adattano solamente a un ben preciso modello di telefono.

Le tre che abbiamo testato sono adatte agli smartphone iPhone 5 e 5s. Ne esiste qualche altra adatta ad altri modelli di iPhone oppure ad altri telefoni Android, ma la scelta è comunque limitata. I modelli



analizzati sono relativamente sottili e dunque con una capacità media. Se vi interessa questa tipologia di custodie, tra le tre analizzate la migliore (e anche quella con il miglior rapporto qualità/prezzo) è Puro Battery Bank Cover, che ha una capacità di 1.459 mAh e un costo di 59 euro.

### E una seconda batteria?

Per i telefoni per cui è possibile rimuovere la batteria, un'alternativa ai ricaricatori potrebbe essere l'acquisto di una batteria di ricambio. Il costo è all'incirca lo stesso, il vantaggio è che il telefono resta "normale", cioè lo si utilizza così com'è, senza aggeggi esterni da attaccare.

Lo svantaggio è che la batteria di ricambio andrà bene solamente per quello specifico telefono (mentre i ricaricatori sono in genere universali) ed è anche più scomoda da ricaricare, dovendo inserirla nel telefono, alternandola con l'altra batteria. ✨