

CARICATORI CINESI BATTERIA SMARTPHONE

© IW2BSF – Rodolfo Parisio

DOMANDA:

E' il secondo o terzo caricabatterie cinese che dopo un po' smette di ricaricare lo smartphone. E' da 5volt 1.0a

All'inserimento del cavo il cellulare se ne accorge, ma non parte la ricarica tanto che l'icona della batteria rimane quella normale e non diventa quella tipica del caricamento.

Nemmeno dentro il menu' batteria dei sistemi android mi dice che è sotto carica.

Se spengo il cellulare, all'inserimento del cavetto passa in modalità ricarica con l'icona grande della batteria, ma il livello di ricarica reale non sale e la percentuale rimane sempre quella.

Ho provato a cambiar cavetto, anche auto, ma il problema resta.

(meno potente) invece la ricarica viene sempre segnalata.

Avevo pensato ad un problema del cellulare, ma con i classici caricabatteria da rete (anche con lo stesso cavetto), tutto è ok.

Se è il caricabatteria cinese, è possibile che dopo un po' di uso si abbassi il livello di ampere e quindi il cellulare non passa in modalità ricarica? Come posso controllare gli ampere di uscita?Grazie

forse ha preso un colpo o c'e' un difetto di saldatura per cui essendoci poco contatto crea resistenza che fa abbassare tensione, **aprilo e vedi.**

SOLUZIONE

Ti ripeto, lascia perdere il normale cavetto ed usane uno OTG.

Ho appena rifatto la prova, con i normali cavetti Usb->Micro non carica,

CON il cavetto otg SI.

Probabilmente lo smartphone necessita di un qualche feedback che il normale cavo non fornisce.

o il tuo telefono non e' OTG, o il cavo che usi non e' OTG.

quando colleghi un cavo OTG ad un telefono con il supporto OTG, attiva un circuito elevatore di tensione che partendo dalla batteria (che ha tensione variabile da 3,4V=scarica a 4,2V=100% carica) genera i +5V stabilizzati necessari ad alimentare il dispositivo che colleghi esternamente.

quindi i pin di alimentazione della porta USB diventano una uscita.

collegare la carica batterie mentre il cell e' in modalita' OTG crea danni permanenti al tuo telefono.

questo solo se il telefono in questione ha il supporto OTG, altrimenti non cambia nulla tra cavo OTG e cavo normale

dovresti aprirlo e fissare con alligatori o saldati due fili di test ai poli laterali dell'usb, poi a un filo colleghi un tester con amperometro con una sonda, l'altra la colleghi a un utilizzatore che puo' essere una resistenza di potenza o un altro genere di utilizzatore a quella tensione e corrente massima circa, con la polarita' giusta, l'altro filo all'altro capo dell'utilizzatore e misuri la corrente, se essa e' bassa probabilmente lo sara' anche la tensione, per cui togli di mezzo il tester dal circuito e passa a misurare la tensione in parallelo ai capi dell'utilizzatore, comunque per quei pochi componenti fai prima a controllare queste benedette saldature oppure la resistenza di cavetti interni se ce ne sono, magari ce n'e' uno ossidato.

Se non fosse l'abbassamento di volt, quali componenti devo controllare per verificare che generi 1a?

due resistenze da 10 ohm 5W in parallelo come carico e vedi se la tensione rimane 5V

oppure uno di questi cosi che io uso in questi casi reperibile su ebay:

[Charger-Rilevatore-di-tensione-di-corrente-Medico-cell-Battery-Meter-Tester-/171537413641?pt=Altro_per_la_Casa&var=&hash=item27f06d3609](#)

qualche aspetto fondamentale:

-USB OTG: cos'è e a cosa serve

Come moltissimi già sapranno, l'usb OTG (acronimo di **On-The-Go**) è un protocollo che permette di collegare al telefonino chiavette USB, hard disk USB con alimentazione esterna, tastiere/mouse usb direttamente alla porta usb del nostro telefonino. Non servono driver o altro, viene tutto riconosciuto autonomamente.

per farlo funzionare cosa serve ?

1) **UN TELEFONO CON SISTEMA OPERATIVO COMPATIBILE:** il telefono, dal punto di vista hardware, è praticamente quasi sempre compatibile, infatti deve solo avere una porta usb micro (dove si collega il caricabatterie)..e questo tutti ce l'hanno. Quello che cambia è il software, ovvero il sistema operativo. Esso infatti deve avere questa funzione abilitata.

I nokia symbian ce l'hanno tutti, gli android alcuni sì ed alcuni no, i Windows phone nessuno.

Sempre più produttori la abilitano di fabbrica (a volte viene abilitata anche solo con un aggiornamento) ed il nostro telefono è già pronto per il passo successivo.

Se sapete per certo che il vostro telefono non ha l'OTG, potete vedere se con una custom rom (non ufficiale) qualcuno l'ha abilitato.

Per averlo certamente ci sono solo questi modi, mentre può probabilmente funzionare se fate il root e provate ad installare da google play l'applicazione STICKMOUNT. Con i devices nexus funziona sicuramente, però in via non ufficiale supporta molti altri telefoni. Vale la pena di provare, viste le semplicità delle operazioni.

2) **UN CAVO OTG:** qui iniziano le note dolenti che causano un marasma di confusione !

Per prima cosa:

UN NORMALE CAVO/ADATTATORE MICRO USB B-USB FEMMINA NON VA BENE. Il

cavo OTG da fuori è uguale a questo, ma dentro no. Perché?

Perché la presa **micro usb tradizionale funziona con quattro connettori, mentre l'usb OTG ne richiede cinque**, quindi amenochè non spellate il cavo in prossimità del connettore micro usb e

facciate le dovute saldature/collegamenti **per abilitare il quinto connettore il cavo non funzionerà**

vi consiglio di spendere 2/3 euro e comprarlo da internet (nei negozi non l'ho visto praticamente da nessuna parte e dove c'era costava un furto tra i 12 ed i 20 euro). Per ora non esistono cavi di ditte ufficiali ma dovrete per forza di cose rivolgervi al made in china. **Comprate SOLO quando è esplicitato che è un cavo OTG.**

FATE BENE ATTENZIONE ALLA DIFFERENZA TRA MICRO USB-A e MICRO USB-B!!!!

Queste due prese sono uguali tranne nella forma: la **MICRO USB-A è RETTANGOLARE**, mentre la **micro usb-B è stondata sotto** (come il cavo del caricabatterie).

I cavi OTG vengono venduti in entrambe le edizioni quindi fateci attenzione perchè per la maggior parte dei telefoni serve solo il micro usb-b. Se per sbaglio avete comprato un cavo OTG con connettore MICRO USB-A e non potete mandarlo indietro, al posto di buttarlo nella pattumiera potete provare a limare gli angoli. Se il cavo entra nel dispositivo funziona tutto senza problemi, la differenza è solo nella forma.

PERCHE' TUTTO QUESTO CASINO DI CONNETTORI CON FORME DIVERSE?

Lo standard **OTG in realtà è molto più "antico" di quanto si può pensare**, infatti anche tutti i Nokia di ex fascia alta dall'N8 in poi ce l'hanno e funziona perfettamente perchè hanno la presa micro usb sul dispositivo rettangolare.

In origine chi ha inventato questo standard aveva pensato: "per i dispositivi che supportano l'OTG mettiamo una presa rettangolare così entra sia il cavo normale del caricabatterie/dati che quello dell'OTG, mentre nei dispositivi che non lo supportano mettiamo la presa stondata così entra solo il cavo caricabatterie/dati." Il che ha perfettamente senso e non crea confusione perchè così a vista si capisce subito se un dispositivo supporta questa funzione o no. Ma poi, a seguito dell'avvento di android e poichè su molti dispositivi l'OTG è stato abilitato non ufficialmente, serve un cavo otg esternamente **IDENTICO** ad un cavo normale dati/caricabatterie. E solo i cinesi per il momento sono riusciti ad adeguarsi a questa richiesta, creando ancora più confusione (spesso i siti non sono chiari con le parole o con le immagini, ed in un ambito in cui un dettaglio o una parola cambiano la natura del prodotto la chiarezza sarebbe fondamentale).

3) una volta procurato il cavo necessario non resta che collegare la chiavetta al dispositivo e verrà automaticamente riconosciuta. Se collegate un mouse vedrete la freccettina apparire sullo schermo del vostro smart phone, se collegate la tastiera potete scrivere con questa senza problemi e senza configurare nulla.

Ricordate che LA POTENZA FORNITA DAL CAVO NON è SUFFICIENTE PER ALIMENTARE INTERI HARD DISK. Potete collegarli solo se avete un'alimentazione esterna. Potete collegare prese usb multiple al telefono ma perderete sensibilmente prestazioni.

Volevo sapere se è possibile collegare contemporaneamente un dispositivo usb (per-drive usb) e nello stesso momento alimentare il cellulare o tablet.

Tipo con quei cavi ad Y, come esempio: vedere sul tablet un film che si ha sulla chiavetta e alimentare il tablet in modo che non si scarichi.

Questo è possibile? Se si mi potete indicare dove posso trovare il cavo?

Purtroppo l'usb OTG e la carica del terminale sono due funzioni mutualmente esclusive, quindi o fai una o fai l'altra. Il cavo a Y esiste e puoi fabbricarlo in casa oppure trovarlo agevolmente in qualsiasi store su internet..ma non fa quello che tu stai chiedendo. Il cavo a Y serve per dare energia alla chiavetta collegata, non al tuo device..sarebbe comodo, ma non si può fare purtroppo.

salve volevo sapere per piacere come usare OTG cable? Io ho un Galaxy grand Neo / Quad-core 1.2 / 1gb ram memory. Ho cambiato fin adesso 3 volte il mio OTG e non funziona per niente. Cosa devo fare per favore ?

Non c'è niente da fare: purtroppo è il tuo device a non essere compatibile con l'usb OTG, e non è colpa del cavo. Ho dato uno sguardo veloce per vedere se esistono custom rom che lo abilitano ma purtroppo che io sappia non ne esistono, mi spiace..

© IW2BSF – Rodolfo Parisio