

## Come riparare un cavo flat

Spesso capita che un cellulare, un lettore CD, uno stereo, un portatile o addirittura, come in queste immagini, un obbiettivo, non funzionino semplicemente perchè; l'usura meccanica ha provocato la rottura di quei sottilissimi cavi flat multi-polo, detti comunemente 'pettini'. Vediamo come ripararli.



Innanzitutto è bene tagliare il cavetto in direzione diagonale, in modo da eliminare circa 0,5 cm di flat in corrispondenza dei fili spezzati. Il taglio diagonale servirà per agevolare la saldatura: in diagonale si ha più spazio! Procuratevi un utensile come un minitrapano o un Dremel. Dopo aver inserito la pietra rosa, conica, iniziate a sfiorare il cavo flat, con una velocità di rotazione da 1 a 2,5



Siate molto leggeri, e non appena vedrete il rame luccicare, cambiate posizione finchè non avrete percorso tutta la diagonale tagliata.

A questo punto occorre presaldare i due lembi in modo da velocizzare e semplificare la fase successiva, nella quale si dovranno unire i due pezzi tramite piccoli conduttori inguainati. Neanche a dirlo, attenzione a non provocare corto-circuiti durante la fase di presaldatura! La pratica in questi casi aiuta!



Preparate dei cavetti molto sottili (vedi cavi multipolari dei mouse), tagliateli tutti alla stessa lunghezza, spellateli per 1 mm e presaldateli. Ora siete pronti per la fase di saldatura. In figura è mostrata la piattina saldata dal primo lembo. Analogamente si procede per il secondo, ed anche qui fate attenzione a non provocare corto-circuiti.



prima di saldare i fili, è bene incollarli alla parte da saldare depositando una piccola goccia di colla rapida sulla guaina del filo, quindi appoggiando questo sul cavo flat in posizione della saldatura. In questo modo, una volta asciugata la colla, per saldare flat e cavetto basterà appoggiare per mezzo secondo il saldatore sulle due parti prestagnate, ed il gioco è fatto!

Nulla di più semplice...avete bisogno di ricostruirvi un flat introvabile? Magari di quelli a "saldare"?

Prendete due nastri di scotch, magari da pacchi e trasparente, ed un motorino elettrico bruciato, o dei fili rame molto sottili come quelli nelle elettrocalamite nelle cuffie? Gli indotti, forniscono filamenti sottilissimi e flessibili.

Stendeteli sul uno dei nastri, lato adesivo, ed disponete le file a seconda delle vostre esigenze. Chiudete ora con l'altro pezzo di nastro, sempre lato con colla, in maniera da fare:

Nastro (la colla è sotto)

---

Fili

-----  
Nastro (colla verso l'alto)

---

Chiudete a sandwich, e saldate i capi che ne fuoriescono...