

Realizzazione interruttore aggiuntivo per hard disk esterni				
Si applica a:	Windows, Mac, Linux			
Si richiede :	BalenaEtcher, Immagine iso, memoria esterna USB (chiavetta o SD Card)			
Redatto da:	Eugenio Ratto aka “Den”			
File allegati:				
Cod. Agg. :	INF	PWR		1^ edizione
Licenza	 Alcuni diritti riservati. Puoi scaricare e condividere i lavori originali a condizione che non li modifichi né li utilizzi a scopi commerciali e sempre attribuendo la paternità dell'opera all'autore. Per il testo della licenza vedi: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/legalcode			
Questo testo viene fornito “così come è” (“as is”). Per vari motivi, l'autore è impossibilitato a fornire assistenza e si limita solo a rendere disponibile questo testo. L'autore non è responsabile per i danni diretti e/o indiretti, problemi e/o malfunzionamenti (inclusa la perdita di dati) che l'utilizzo di informazioni e/o procedure contenute e/o descritte in questo testo possono arrecare. Il contenuto di questo testo può essere derivato da test sperimentali effettuati che potrebbero essere stati non esaustivi e che potrebbero non aver fatto emergere conseguenze non desiderate o dannose. Questa guida ha scopo solamente informativo ed educativo. Questa guida si riferisce alle versioni dei programmi indicate; in versioni differenti potrebbe non essere corretta e portare ad esiti sconosciuti. Le opinioni espresse nelle guide sono personali. Prima di utilizzare le informazioni contenute in questo testo effettuare un backup del sistema. Tutti i marchi citati in questo testo sono di proprietà dei rispettivi proprietari.				
Le immagini ed i testi, se non originali, sono stati reperiti su internet e sono stati ritenuti di pubblico dominio. Si precisa che se qualcuno, potendo vantare diritti su tali immagini e/o testi qui pubblicati, avesse qualcosa in contrario alla pubblicazione, può scrivere all'indirizzo di posta elettronica reperibile nella home page del sito di seguito indicato.				
Per questa e altra documentazione visitare il sito www.dentek.it				

1 – INTRODUZIONE

E' cosa usuale (e consigliata) di effettuare regolari backup del contenuto dei dischi del computer su dischi esterni collegati tramite interfaccia usb. Tali periferiche è bene che siano collegati al pc solo durante l'esecuzione del backup in quanto se rimanessero collegati in permanenza nel caso si venisse infettati da un virus sarebbero infettati anche i file contenuti nel disco di backup, rendendolo di fatto inutile; si pensi ad es. al malware che cifra i dati dell'utente: verrebbero cifrati anche i file contenuti nel disco esterno usb.

Per evitare di dover connettere e disconnettere il connettore usb del disco esterno al pc ogni volta che si effettua il backup, sarebbe utile che il disco esterno avesse l'interruttore sull'accensione, in modo da lasciare il connettore usb sempre collegato (a questo punto anche su una delle porte posteriori del pc) in modo da operare solo su detto interruttore per rendere disponibile il disco esterno all'inizio del backup e disconnetterlo (previa apposita sequenza di disconnessione sicura prevista dal sistema operativo) alla fine.

Purtroppo i dischi esterni usb, anche quelli da diversi TB, prodotti direttamente da marchi costruttori di hard disk di solito non hanno tale interruttore. Solitamente a tale mancanza si rimedia acquistando un box vuoto esterno per dischi da 3,5" dotato di interruttore ed un hard disk bare metal da inserirvi.

Purtroppo solitamente, a parità di capacità del disco esterno, la soluzione del dispositivo completo del brand del costruttore risulta molto meno costoso rispetto alla soluzione che prevede l'acquisto separato del box usb più il nudo disco da 3,5"; qui si propone per chi sa utilizzare un saldatore per componenti elettronici e possiede la pratica della realizzazione di circuiti elettronici, una possibile soluzione, che ho già lungamente sperimentato in pratica, consistente nella realizzazione di un

interruttore volante da inserire tra l'alimentatore del disco usb da 3,5" di marca e il relativo dispositivo contenente il disco.

2 – REALIZZAZIONE

2.1 – MATERIALI NECESSARI

Per la realizzazione dell'interruttore volante occorre:

- Connettore volante femmina dello stesso tipo di quello presente sul hd esterno usb
- Connettore volante maschio dello stesso tipo di quello presente sul hd esterno usb
- Spezzone di filo bipolare di lunghezza e sezione idonea, meglio se con i fili di colore rosso e nero per aiutare a non sbagliarsi in fase di saldatura
- Un interruttore passante da abat-jour
- Idoneo saldatore e relativo stagno per uso elettronico

2.2 – REALIZZAZIONE PRATICA

Collegare i vari componenti come in fig. 2.1; in particolare saldare un polo del cavetto al centrale di entrambi i connettori e l'altro polo agli "esterni" di entrambi i connettori - solitamente il polo centrale del connettore è il positivo e il polo esterno è il negativo, ma l'importante è collegare il polo centrale dei due connettori tra loro così come i poli esterni dei due connettori - l'interruttore verrà inserito lungo il cavetto collegato in modo che interrompa un polo (o entrambi se l'interruttore è bipolare).

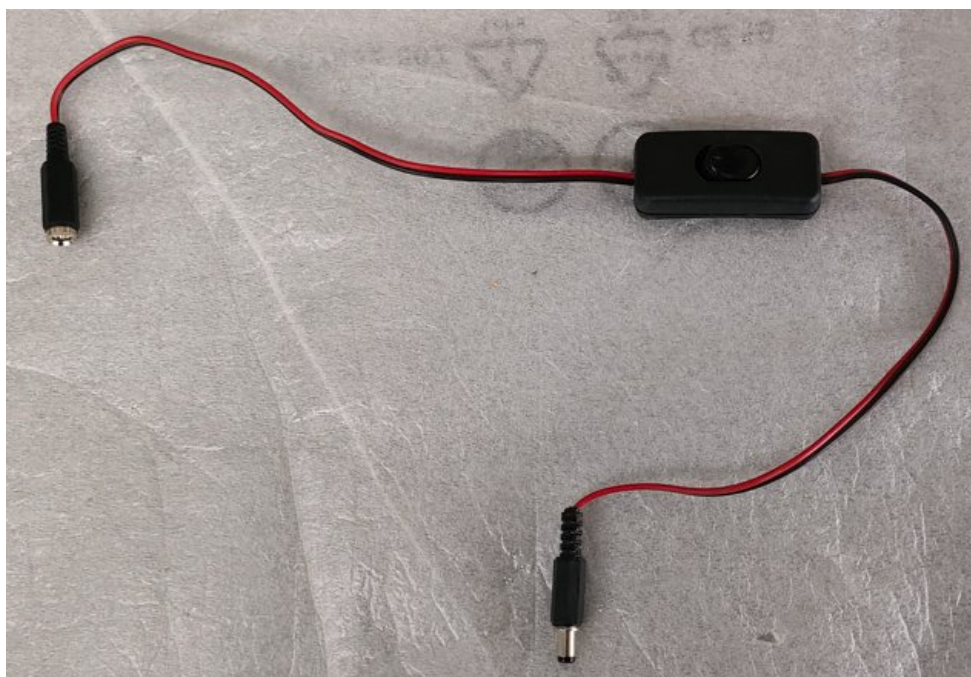


fig. 2.1

Controllare con il tester che il tutto sia funzionante e che non ci siano corto circuiti.

2.3 – COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

Collegare il cavetto realizzato tra l'alimentatore / trasformatore e il box del disco esterno così come in fig. 2.2.;
collegare il cavo usb del box del disco esterno ad una presa usb del pc.

	DTK-HT-212-v0100 Interruttore aggiuntivo per hard disk esterni	30/05/2026
		Pag 3 di 3

In questo modo operando sull'interruttore si darà tensione al dispositivo che si presenterà e sarà disponibile per l'utilizzo nel sistema operativo del pc. Quando non sarà più necessario si disconetterà il disco mediante l'apposita procedura del sistema operativo e quando questo lo darà come scollegato azionare nuovamente l'interruttore per far sì che il box del disco non venga più alimentato e rimanga non disponibile nelle successive sessioni del sistema operativo.



fig. 2.2