

Quando compriamo un nuovo computer, dopo averlo configurato come ci serve, ci rendiamo subito conto che un guasto del disco rigido ci porterebbe ad ore di lavoro indesiderate ed ad un conseguente periodo di fermo.

Nel peggiore dei casi, può capitare di dover portare il nostro computer ad un centro assistenza per la sostituzione e l'installazione del sistema operativo con i programmi accessori (con relativa perdita di tempo e denaro).

Quest'ultimo evento è più probabile con i portatili. Spesso sono venduti già installati e configurati e mai con supporti aggiuntivi per reinstallazione. Inoltre, quasi tutti i nuovi portatili ultraleggeri (o compatti) non sono dotati di masterizzatore e le procedure standard di copia o backup non sono possibili.

Esiste poi un ultimo caso, come è capitato a me, in cui si vuole sostituire il "vecchio" disco rigido del portatile con un nuovo disco a stato solido (SSD) e non volete perdere tempo con lunghe procedure di backup.

Esiste una soluzione semplice ed efficace in cui anche l'utente meno esperto può cimentarsi che risolve tutte le situazioni suddette ed è il "Cloning" del proprio sistema (o Clonazione).

Con Clonare un disco rigido si intende effettuare una copia, settore per settore, di un disco su un altro disco. La copia non copia solo i dati personali, ma il disco clonato contiene i dati, il

sistema operativo e tutte le informazioni di base per l'uso nel sistema da cui è stato generato.

Nel caso in cui il primo disco dovesse rompersi, il nuovo disco può essere montato al posto del vecchio ed il sistema riprende a funzionare immediatamente senza rendersi conto della sostituzione (NB: in tal caso il sistema sarà aggiornato alla data della sua creazione).

La clonazione non è da confondersi con la creazione di una Immagine ("imaging") che è un'altra operazione per avere una copia del sistema. L'Imaging richiede l'uso di un programma esterno per il ripristino e rende meno immediata la riattivazione del sistema (naturalmente ha altri vantaggi, ma questa è un'altra storia).

Per effettuare la clonazione esistono diverse soluzioni sia a pagamento che gratuite tutte valide. Ma rimanendo nella filosofia dell'open source, la soluzione scelta per Clonare un disco rigido è

[Clonezilla](#)

(

<http://www.clonezilla.org/>

). Clonezilla è un programma opensource, gratuito basato sulla distribuzione linux Debian.

Prima di effettuare la clonazione occorre avere:

1. una Pen Drive su cui installeremo una il software per la clonazione Clonezilla Live,

## HD Cloning

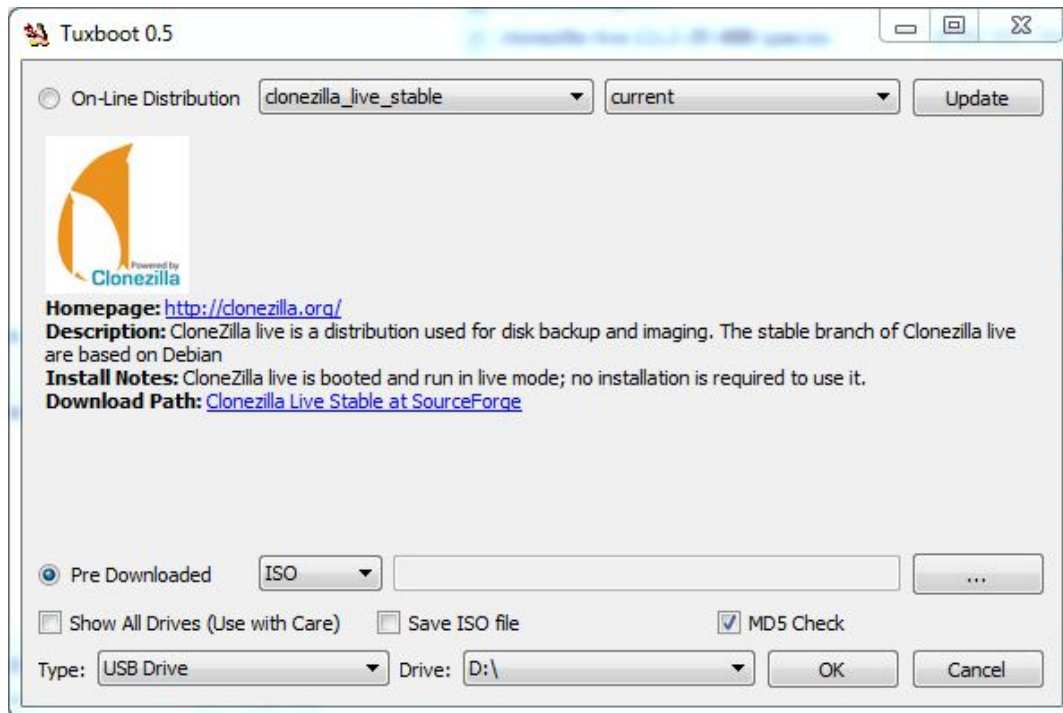
Scritto da Marco Ciavarella

---

2. Un Disco Rigido esterno USB di dimensione uguale o superiore al disco che si vuole clonare,
3. Un PC con Microsoft Windows (la procedura cambia se si usa un sistema Linux),
4. un collegamento ad internet (possibilmente a banda larga...).

### **La procedura per la creazione della pen-drive Autopartente:**

1. Scaricare il programma "Tuxboot" dal seguente [link](#) (versione attuale 0.5),
2. Scaricare l'immagine ISO del programma [Clonezilla Live](#) -(Vers. 2.1.2-20, per i686, ISO),
3. Eseguire il file scaricato "tuxboot-0.5.exe",
4. Selezionare il File ISO dopo aver cliccato su "Pre-Downloaded - ISO",
5. Verificare che nel campo "Drive" ci sia la lettera della pen-drive che utilizzeremo,
6. Premete ok,
7. Dopo qualche minuto siete pronti ad eseguire il programma per la clonazione.



## Procedura per la creazione del disco clonato:

1. Far ripartire il computer e selezionare la pen-drive come disco di partenza,
2. Dal "Boot Menu" selezionare "Other modes of Clonezilla live" -> "Clonezilla live (To RAM. Boot media can be removed later)",

## HD Cloning

Scritto da Marco Ciavarella

---

Questa procedura permette di utilizzare la memoria del computer come disco virtuale e liberare le porte USB che così possono essere utilizzate per collegare un disco rigido esterno USB

3. Alle schermate successive "Choose Language", "Choose Keyboard layout" premete invio per lasciare i parametri standard (i default sono rispettivamente English e Tastiera Americana) e "Start Clonezilla",

NB: Ora potrete scollegare la pen-drive con cui avete fatto partire il computer (Attenzione: avrete dei messaggi di errore, ma potete ignorarli e passare ai passi successivi).

4. Nelle due schermate successive selezione " Device-device" e "Beginner (Beginner Mode).

5. Nella finestra "Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)" selezionare "disk\_to\_local\_disk"

## HD Cloning

Scritto da Marco Ciavarella

---

6. Nella Finestra "Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: disk\_to\_local\_disk" selezionate il disco rigido che volete clonare,

NB: fate attenzione al nome del disco rigido. Solitamente il disco interno del vostro computer è indicato come "sda", ma se avete più dischi rigidi montati dovrete scegliere il disco correttamente il disco che volete clonare

7. Nella schermata successiva della Finestra "Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Mode: disk\_to\_local\_disk" selezionate il disco rigido di destinazione,

NB: Tutti i dati contenuti nel disco di destinazione verranno cancellati

8. Alle successive domande di conferma rispondere "y" per proseguire, ed attendere il completamento della procedura di copia con la scritta "Cloned Succesfully",

9. Premete "0" per uscire dal programma e spegnere il computer.

## HD Cloning

Scritto da Marco Ciavarella

---

Ora avete una copia del disco contenuto nel vostro portatile.

La procedura su descritta è la stessa per sistemi Linux, Windows o Mac.

Riassumendo, il cloning ha diversi vantaggi: è semplice da fare e con poco tempo si ripristina il funzionamento del portatile in caso di rottura o di potenziamento.

Alla prossima.

*(26/08/2013)*