

# Montare i dischi all'avvio su Karmic Koala – mini-howto

## (Karmic Koala è il nome in codice di Ubuntu ver. 9.10)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it))  
Ver. 1.0 Novembre 2009

### Premessa

L'esigenza di montare dischi (partizioni), altri da quello dove risiede il filesystem, nasce dal fatto che ormai è normale, sui PC odierni, trovare 2, 3 e più partizioni.

Una partizione dedicata ai soli dati, che può essere montata o meno come **/home/utente**, dovrebbero averla tutti. Questo accorgimento serve ad evitare di perdere i dati in caso di re-installazione del sistema operativo o di installazione di un nuovo sistema operativo o per evitare estenuanti backup. Non è raro avere, su una Linux box, un altro sistema operativo come Windows. Qualcuno dedica un intero disco (partizione) ai film o alla musica scaricata.

Normalmente tutti questi altri dischi sono formattati con filesystem NTFS, ma ci potrebbe essere anche una seconda distribuzione di GNU/Linux.

Il fatto di montarli su Karmic Koala presenta un'altra complicazione in quanto il programma **vol\_id** non è più presente su questa distribuzione.

### Istruzioni

Supponiamo di avere tre ulteriori dischi che sotto windows saranno visti come E:\ , F:\ e G\  
Per fare in modo che questi dischi vengano montati automaticamente all'avvio del sistema operativo è sufficiente modificare il file **/etc/fstab** ed aggiungere tre righe specificando il disco e il file system, su ogni riga

Quello che segue è il contenuto di un classico file **fstab** (tabella dei filesystem)

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid -o value -s UUID' to print the universally unique identifier
# for a device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
# / was on /dev/sdb1 during installation
UUID=e9ffc700-640d-4769-8d50-e150870deea3 / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sdb5 during installation
UUID=a01244ca-f52e-4856-a101-995ea67e4685 none swap sw 0 0
/dev/scd0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto,exec,utf8 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto,exec,utf8 0 0
```

Come si noterà la riga relativa al filesystem **ext4** (linux) inizia con **UUID=xxxxxxxxxxxx**  
anche la riga relativa allo **swap** inizia con **UUID=yyyyyyyyyyyyyyyyyyyy**

Ora il problema è quello di identificare l'UUID dei tre dischi senza poter usare il comando **vol\_id**

Per fortuna, alternativamente, si può usare il seguente comando `ls -l /dev/disk/by-uuid/` che mostrerà un risultato simile al seguente

```
augusto@augusto-desktop: ~  
File Modifica Visualizza Terminale Aiuto  
augusto@augusto-desktop:~$ ls -l /dev/disk/by-uuid/  
totale 0  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 17:51 1433CD133117F6C9 -> ../../sda5  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 17:51 3E4891444890FBB9 -> ../../sda1  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 17:51 68E2A4B6185F0B4A -> ../../sdb3  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 17:51 a01244ca-f52e-4856-a101-995ea67e4685 -> ../../sdb5  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 16:52 B6D0FFEDD0FFB1AB -> ../../sdc1  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 2009-11-08 17:51 e9ffc700-640d-4769-8d50-e150870deea3 -> ../../sdb1  
augusto@augusto-desktop:~$ █
```

in questo modo potremo conoscere l'UUID di tutti i dischi

confrontando questo risultato con quanto riportato nel file `fstab` si noterà che i dischi montati automaticamente dal sistema sono:

**sdb1** (UUID=e9ffc700-640d-4769-8d50-e150870deea3) ovvero la prima partizione del disco secondario dove è installato GNU/Linux e  
**sdb5** (UUID=a01244ca-f52e-4856-a101-995ea67e4685) ovvero la quinta partizione del disco secondario dedicata allo SWAP

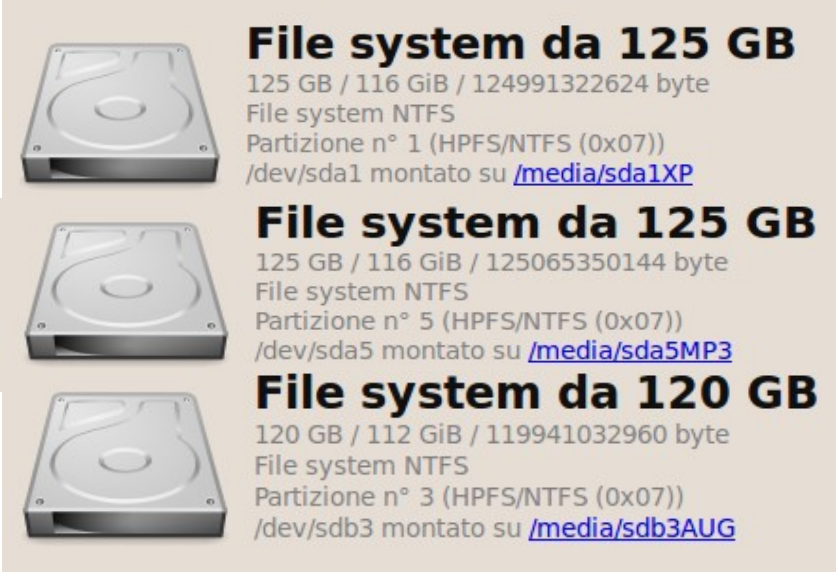
tralasciando **sdc1** che è un disco esterno USB rimangono i tre dischi che vorremmo montare all'avvio: sda1, sda5 e sdb3




l'UUID di ciascun disco è quello mostrato in figura, ci manca di sapere (dovremmo saperlo perché li abbiamo formattati noi) il di file system di ciascuno dei tre dischi

comunque, nel dubbio ci viene in aiuto (sotto Karmic) il programma

### **Sistema → Amministrazione → Gestione dischi**

questo programma ci mostrerà tutti i dischi (partizioni) presenti, la capacità, il filesystem e il nome del disco (partizione) sotto /dev



	<b>File system da 125 GB</b> 125 GB / 116 GiB / 124991322624 byte File system NTFS Partizione n° 1 (HPFS/NTFS (0x07)) /dev/sda1 montato su <a href="#">/media/sda1XP</a>
	<b>File system da 125 GB</b> 125 GB / 116 GiB / 125065350144 byte File system NTFS Partizione n° 5 (HPFS/NTFS (0x07)) /dev/sda5 montato su <a href="#">/media/sda5MP3</a>
	<b>File system da 120 GB</b> 120 GB / 112 GiB / 119941032960 byte File system NTFS Partizione n° 3 (HPFS/NTFS (0x07)) /dev/sdb3 montato su <a href="#">/media/sdb3AUG</a>

Una volta verificato che (in questo caso) sono tutti di tipo NTFS, sarà sufficiente aggiungere nel file **fstab** le seguenti righe:

```
UUID=3E4891444890FBB9    /media/sda1XP    ntfs-3g defaults,nosuid,nodev,uhelper=hal,locale=it_IT.UTF-8    0 0
UUID=1433CD133117F6C9    /media/sda5MP3    ntfs-3g defaults,nosuid,nodev,uhelper=hal,locale=it_IT.UTF-8    0 0
UUID=68E2A4B6185F0B4A    /media/sdb3AUG    ntfs-3g defaults,nosuid,nodev,uhelper=hal,locale=it_IT.UTF-8    0 0
```

dove per ogni disco (partizione) si indica il relativo UUID, la directory dove montare il disco che deve essere creata prima, il tipo di filesystem e poche altre amenità.

\*\* Sia la creazione delle directory sotto **/media** che la modifica del file **/etc/fstab** sono prerogativa di **root** quindi sarà necessario avviare **nautilus** per Gnome e **Dolphin** per KDE antepoendo il comando **sudo**.



**FINE**

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati)

altre miniguide

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>