



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

---

Di seguito sono riportati alcuni comandi utilizzabili col Terminale di Ubuntu, che reputo molto utili. Ho riunito molti dei comandi riportati nel post di Ubuntu-it: [ma quanto è utile questo terminale!](#) e i suoi allegati. Ho anche aggiunto altri diversi comandi per rendere l'opera più completa ed uniforme.

## Ubuntu : comandi utili per Terminale

---

### apt-get

<code>sudo apt-get install nome_pacchetto</code>	Installa un nuovo pacchetto.
<code>sudo apt-get remove nome_pacchetto</code>	Rimuove il pacchetto selezionato.
<code>sudo apt-get --purge remove nome_pacchetto</code>	Rimuove un pacchetto, compresi tutti i file di configurazione.
<code>sudo apt-get autoremove nome_pacchetto</code>	Rimuove un pacchetto e tutte le dipendenze inutilizzate.
<code>sudo apt-get -f install</code>	Tenta di riparare i pacchetti con delle dipendenze non soddisfatte.
<code>sudo apt-get clean</code>	Rimuove dalla cache di apt i pacchetti .deb.
<code>sudo apt-get update</code>	Aggiorna la lista dei pacchetti disponibili dai repository.
<code>sudo apt-get upgrade</code>	Scarica e installa gli aggiornamenti per tutti i pacchetti installati.
<code>sudo apt-get dist-upgrade</code>	Aggiorna l'intero sistema ad una nuova versione.
<code>apt-cache search stringa_da_cercare</code>	Cerca una stringa nella lista dei pacchetti conosciuti.



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

## Pacchetti e repository

<code>sudo gedit /etc/apt/sources.list</code>	Apre, e consente di modificare, la lista dei repository.
<code>sudo cat -n /etc/apt/sources.list &gt; ~/Sources_list.txt</code>	Crea un file di testo con la lista dei repository e i numeri delle righe nella home.
<code>sudo dpkg -i nome_pacchetto.deb</code>	Installa un pacchetto .deb da terminale.
<code>sudo dpkg -r nome_programma</code>	Rimuove un pacchetto da terminale.
<code>sudo dpkg -P nome_programma</code>	Per rimuovere pacchetti che con apt-get non si è riuscito a rimuovere.
<code>sudo alien -k nomefile.rpm</code>	Converte i pacchetti .rpm in .deb
<code>gpg --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv XXXXXXXX &amp;&amp; gpg --export -a XXXXXXXX   sudo apt-key add -</code>	Importare chiave di autenticazione repository, sostituire alle X la chiave o le ultime 8 cifre della chiave stessa.
<code>dpkg --configure -a</code>	Tenta di riparare pacchetti danneggiati .
<code>dpkg --get-selections</code>	Stampa tutto il software installato.
<code>dpkg --get-selections &gt; ~/pacchetti_installati.txt</code>	Salva la lista dei pacchetti installati, se la si salva può essere usata per ripristinare il sistema.
<code>sudo bash dpkg --set-selections &lt; ./pacchetti_installati.txt &amp;&amp; apt-get dselect-upgrade</code>	Usa la lista creata dal comando precedente per installare, in caso di reinstallazione tutto il software che si aveva precedentemente.

## Sistema

<code>top</code>	Mostra i processi in esecuzione.
<code>free</code>	Mostra lo stato della memoria.
<code>free -m</code>	Mostra lo stato della memoria in Mb
<code>sudo halt</code>	Spegne il PC da terminale.
<code>sudo reboot</code>	Riavvia il PC da terminale.
<code>uname -a</code>	Mostra tutte le informazioni disponibili sul sistema.



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

<code>uname -s</code>	Mostra il nome del Kernel in uso.
<code>uname -r</code>	Mostra la release del Kernel in uso.
<code>uname --help</code>	Per conoscere le altre funzioni di uname
<code>sudo fdisk -l</code>	Stampa le partizioni sul disco.
<code>lsusb</code>	Stampa i dispositivi usb connessi.
<code>sudo lshw -c video</code>	Stampa informazioni sulla scheda video.
<code>ifconfig</code>	Informazioni sulla rete.
<code>iwconfig</code>	Informazioni sulla rete senza fili.
<code>sudo /etc/init.d/networking restart</code>	Reimposta la rete dopo configurazioni manuali.
<code>sudo gedit /etc/network/interfaces</code>	Apre, e consente di modificare, il file di configurazione manuale della rete.
<code>lspci</code>	Elenca le periferiche e i bus PCI.
<code>lshw</code>	Stampa l'elenco completo dell'hardware di sistema.
<code>cat /proc/cpuinfo</code>	Mostra informazioni sul processore.
<code>cat /proc/meminfo</code>	Mostra informazioni sulla memoria.
<code>cat /proc/swaps</code>	Mostra la partizione di swap.
<code>cat /proc/mounts</code>	Mostra i filesystem montati.
<code>sudo lshw &gt; ~/Scrivania/Hardware.txt</code>	Crea un documento "Hardware.txt" sulla scrivania con le info sull'hardware.
<code>lspci   grep VGA</code>	Vede la compatibilità della scheda video
<code>pstree</code>	Mostra un diagramma ad albero dei processi.
<code>du</code>	Visualizza l'occupazione del disco.
<code>sudo nautilus</code>	Apre il file manager con permessi di root.
<code>xkill</code>	Termina la finestra selezionata dal puntatore.
<code>sudo shutdown hh:mm</code>	Spegne il PC all'orario specificato.
<code>sudo shutdown -c</code>	Elimina uno spegnimento pianificato.
<code>whoami</code>	Mostra l'utente con cui si è loggati.
<code>lsb_release -a</code>	Mostra tutte le informazioni sulla distribuzione.
<code>lsb_release -d</code>	Mostra la descrizione della distro.
<code>lsb_release --help</code>	Per conoscere le altre funzioni di lsb_
<code>df -h</code>	Mostra lo spazio libero di tutti i File System montati.
<code>ps aux   awk '{print \$2, \$4, \$11}'   sort -k2r   head -n 20</code>	Stampa informazioni sui programmi in esecuzione e il loro consumo di ram.



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

<code>nohup nome_programma &amp;</code>	Chiude la shell senza chiudere il programma lanciato dal terminale.
<code>ps</code>	Stampa l' elenco dei processi correnti.
<code>ps -l</code>	Stampa l' elenco dei processi correnti, in formato esteso.
<code>ps -r</code>	Stampa i soli processi attivi.
<code>ps -x</code>	Stampa anche i processi non controllati dal terminale.
<code>ps --help</code>	Per conoscere tutte le funzioni di ps.
<code>ps -e   grep nome_programma</code>	Indica se un programma è attivo .
<code>kill XXX</code>	Terminare un processo. Bisogna sostituire XXX con il PID ricavato da ps-x.
<code>killall -9 nome_programma</code>	Per terminare un processo con il nome del programma.
<code>bg</code>	Elenca i job fermati o in sottofondo; ripristina un job fermato e messo in sottofondo .
<code>fg</code>	Porta il job più recente in primo piano .
<code>fg n</code>	Porta il job n in primo piano .
<code>sudo update-grub</code>	Per aggiornare il bootloader.
<code>rsync -auv --exclude=.local --exclude=.thumbnails --exclude=.mldonkey --delete --stats /home/NOMEUTENTE/ /media/PERCORSO/BACKUP-UTENTE</code>	effettua un back-up della home di NOMEUTENTE in /media/PERCORSO/ col nome BACKUP-UTENTE
<code>sudo dpkg-reconfigure tzdata</code>	Reimposta la data.
<code>find /home/nomeutente/Musica/ -name Thumbs.db -delete</code>	Trova ed elimina tutti i files Thumbs.db lasciati da Windows in Musica.
<code>sudo gedit /boot/grub/grub.cfg</code>	Apri, e consente di modificare, il file di configurazione del bootloader grub.
<code>sudo /etc/init.d/gdm restart</code>	Riavvia il server X e ritorna alla schermata di accesso (GNOME).
<code>sudo /etc/init.d/kdm restart</code>	Riavvia il server X e ritorna alla schermata di accesso (KDE)
<code>sudo gedit /etc/X11/xorg.conf</code>	Apri, e consente di modificare, il file di configurazione del server grafico X.
<code>sudo dpkg-reconfigure -phigh xserver-xorg</code>	Reimposta la configurazione del server X .



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

## Multimedia e burning

<code>alsamixer</code>	Gestisce l'audio da terminale.
<code>dd if=/dev/dvd of=image.iso</code>	Crea un'immagine ISO del DVD nel lettore .
<code>dd if=/dev/cdrom of=image.iso</code>	Crea un'immagine ISO del CD nel lettore.
<code>growisofs -Z /dev/scd0 -R -J /percorso/dati_da/masterizzare.</code>	Scrive i dati specificati dal percorso su disco.
<code>dvd+rw-format -force[=full] /dev/scd0</code>	Formatta un DVD riscrivibile .
<code>shnconv ` shnsplit -f CDImage.cue -t %t CDImage.ape ` -o flac *.wav</code>	converte dei file musicali .wav in .flac (compressione lossyless) da un formato immagine .ape (avendo a disposizione anche il .cue)
<code>mencoder nome_file -ffourcc DX50 -ovc lavc -oac mp3lame -o nome_file</code>	converte i Divx dichiarandone il formato come MPEG4 ed aumentandone quindi le possibilità di riconoscimento da parte dei lettori multimediali, sia del PC che da tavolo .
<code>vlc -I ncurses</code>	Avvia vlc da terminale.
<code>smv_encode -g 220x176 -f 24 -n 11 -r -1 -q 80 /percorso/del/file.xxx</code>	Crea un'immagine .smv (unica letta dai lettori multimediali Philips) di una video .
<code>mencoder mf://*.jpg -mf w=640:h=480:fps=25:type=jpg -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:mbd=2:trell -oac copy -o output.avi</code>	Crea un filmato di immagini.
<code>chattr +i nomefile</code>	Aggiunge l'attributo "i" ad un file, rendendolo incancellabile anche da un amministratore .
<code>bchunk file.bin file.cue file.iso</code>	Trasforma un'immagine .cue .iso.
<code>ccd2iso file.img immagine.iso</code>	Trasforma un'immagine .img in .iso.
<code>poweriso convert immagine.daa -o immagine.iso</code>	Trasforma un'immagine .daa in .iso.
<code>iat archivio.XXX immagine.iso</code>	Trasforma un'immagine mdf/mds, bin, mdf, pdi, cdi, nrg, e b51 in .iso
<code>growisofs -use-the-force-luke=dao -use-the-force- luke=break:1913760 -dvd-compatible -speed=1 -Z /dev/dvd=nomefile.iso</code>	Masterizza le immagini dei dischi dell'XBox360.



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

## Archivi

<code>cat file.zip.part1 file.zip.part2 file.zip.part3 &gt; file.zip</code>	Unisce gli i files divisi in vari archivi che spesso si trovano nei siti di sharing .
<code>lxsplrit -s grossofile.estensione 15M</code>	Divide in archivi di 15Mb un file molto grande.
<code>lxsplrit -j pezzettino.estensione.001</code>	ricompone un archivio partendo dal file pezzettino.estensione.001 ed andando a cercarsi 002 ... 00n
<code>rar a archivio.rar file.xxx</code>	Crea un archivio "archivio.rar" che comprende "file.xxx".
<code>rar a archivio.rar file1.xxx file2.xxx filen.xxx</code>	Crea un archivio "archivio.rar" che comprende "file1.xxx,file2.xxx,filen.xxx"
<code>rar x archivio.rar</code>	Decomprime l'archivio rar "archivio.rar".
<code>Unrar x archivio.rar</code>	Decomprime l'archivio rar "archivio.rar"
<code>zip archivio.zip file1.xxx</code>	Crea un archivio "archivio.zip" che comprende file1.zip
<code>zip -r archivio.zip file1 file2 car1</code>	Crea un archivio "archivio.zip" che comprende i file "file1,file2" e la cartella "car1".
<code>unzip archivio.zip</code>	Decomprime l'archivio zip "archivio.zip".

## Ufficio

<code>pdftk file_uno.pdf file_due.pdf file_tre.pdf cat output 123.pdf</code>	Unisce più pdf in un unico file.
<code>pdftk *.pdf output unito.pdf</code>	Unisce tutti i pdf della cartella in questione.
<code>cal</code>	Visualizza il calendario del mese.
<code>convert input.pdf output.png</code>	Converte pdf in un'immagine .png o in altri formati.
<code>echo "testo della mail"   mutt -s "oggetto" indirizzo@email.com</code>	Manda una mail da terminale. Il client e-mail mutt deve essere configurato.
<code>echo "testo della mail"   mutt -s "oggetto" -a /percorso/del/file -- indirizzo@email.com</code>	Manda una mail con allegato da terminale. Il client e-mail mutt deve essere configurato.
<code>ps2pdf nomefile</code>	Converte il file da Postscript a .pdf.
<code>pdfnup filename.pdf --nup mxn</code>	Stampa in pdf più pagine in un unico foglio disponendole in m righe ed n colonne



Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

## Cartelle e file

cd /percorso/cartella	Entra nella cartella specificata.
cp file_da_copiare /home/utente/cartella_in_cui_copiare	Copia il file indicato nella cartella specificata.
cp -r sottocartella /home/utente/cartella_in_cui_copiare	Copia la sottocartella nella cartella specificata
cp --help	Per conoscere tutte le altre funzioni di cp.
mv file_da_spostare /home/utente/cartella_in_cui_spostare	Per spostare un file o una cartella.
mv nome_vecchio nome_nuovo	Per rinominare un file.
ls /home/utente/cartella_da_esaminare	Stampa i files e le cartelle presenti nella cartella indicata.
ls -A	Stampa files e cartelle , anche nascosti, presenti nella cartella indicata.
ls --help	Per conoscere tutte le altr funzioni di ls.
mkdir /home/utente/nuova_cartella	Per creare una nuova cartella al percorso specificato.
mkdir --help	Per conoscere le altre funzioni di mkdir.
rmdir /home/utente/cartella_da_eliminare	Per eliminare la cartella vuota.
rmdir --help	Per conoscere le altre funzioni di rmdir.
rm -rf /home/utente/cartella_da_eliminare	Per eliminare la cartella e gli eventuali files a suo interno.
rm --help	Per conoscere le altre funzione di rm.
pwd	Mostra directory di lavoro corrente .
ln -s file1 link	Crea un collegamento simbolico "link" al file "file1".
touch file 1	Crea o modifica il file "file1".
cat > file1	Redireziona lo standard input nel file "file1".
more file1	Mostra il contenuto del file "file1".
head file1	Mostra le prime 10 linee del file "file1".
tail file1	Mostra le ultime 10 linee del file "file1".
tail -f file 1	Mostra il contenuto del file "file1" mentre viene aggiornato iniziando dalle ultime 10 linee .



Forum  
Majerana



<http://www.istitutomajerana.it/forum>

## Utility

tasto "TAB"	Svolge una funzione di autocompletamento per files, directory.
man comando	Specificando il comando si apre la pagina di manuale del comando stesso.
sudo rm -rf ~/.local/share/Trash/info/ sudo rm -rf ~/.local/share/Trash/files/	Forza lo svuotamento del cestino .
du -h ~   grep '[:digit:]]G\b'   sort -n -r	Stampa le directory che superano 1GB.
eject	Apri l'unità ottica.
eject -t	Chiude l'unità ottica.
file /home/utente/cartella/file	Indica la reale estensione di un file .
md5sum /home/utente/cartella/file.iso	Stampa il checksum di una .iso.
rm -r ~/.mozilla/firefox/*/Cache/*	Rimuove la cache di Firefox.
history	Stampa la lista degli ultimi comandi lanciati da terminale.
apropos xxxxxxxx	Cerca in man l'argomento specificato al posto delle x.
sudo !!	Esegue da amministratore un precedente comando che per disattenzione era stato editato senza anteporre sudo .
sudo hdparm -tT /dev/sda	Esegue test di lettura sull'hard-disk.
sudo hdparm -i /dev/sda	Mostra informazioni relative all'hard-disk.
find */nome_file.xxx	Cerca "nome_file" in ogni cartella, sostituire "xxx" con l'estensione del file.
sudo os-prober	Rileva e stampa tutti i sistemi operativi installati.
sudo iwlist scan	Rileva reti senza fili .
grep pattern files1	Cerca la stringa "pattern" nel file "file1".
command   grep pattern	Cerca la stringa "pattern" nell'output del comando "command".
locate file 1	Trova tutte le occorrenze di "file1".





Forum  
Majorana



<http://www.istitutomajorana.it/forum>

## Internet

w3m www.indirizzo_website.it	Browser testuale.
netstat -tupan	Elenca le connessioni tcp/udp in ascolto o stabilite nel sistema .
links2 -g google.com	Apre in modalità grafica la pagina di cui si fornisce il link .
host www.indirizzo_website.it	Mostra l'IP del sito in questione.
wget -r -l 2 Hwww.indirizzo_website.it	Scarica un sito internet con i suoi links ricorsivamente fino al livello 2
sudo nst -i wlan0 -m	Indica chi è connesso alla rete.
sudo nmap -A XXX.XXX.XXX.XXX	Fornisce informazioni sul determinato IP ricavato dal comando precedente .
nc -l -p 2342   tar -C /target/dir -xzf - (nel server di destinazione) tar -cz /source/dir   nc ip_server_di_destinazione 2342 (nel server di partenza)	Dati nell'ordine, trasferiscono il contenuto di /source/dir dalla partenza alla destinazione attraverso la porta 2342. I files vengono automaticamente compattati all'invio e scompattati alla ricezione .
ufw enable	Attiva il firewall .
ufw disable	Disattiva il firewall
ufw default allow	Consenti tutte le connessioni per impostazione predefinita
ufw default deny	Blocca tutte le connessioni per impostazione predefinita
ufw status	Stato corrente e regole
ufw allow xx	Consenti traffico sulla porta "xx".
ufw deny xx	Blocca traffico sulla porta "xx".
ufw allow from xxx.xxx.xxx.xxx	Consenti l'indirizzo ip "xxx.xxx.xxx.xxx".
ufw deny from xxx.xxx.xxx.xxx	Blocca l'indirizzo ip "xxx.xxx.xxx.xxx"

**Addì 26-08-2011**

**Cosimo Stabile  
Logan nel Forum Majorana**