

Quick reference per Linux e Bash shell

Sequenze di escape

<code>\\</code>	barra obliqua inversa (\)
<code>\a</code>	carattere BEL (avvisatore acustico)
<code>\b</code>	carattere BS (<i>backspace</i>)
<code>\c</code>	impedisce il ritorno a capo per i messaggi di due <i>echo</i> successive
<code>\f</code>	carattere FF (<i>formfeed</i>)
<code>\n</code>	carattere LF (<i>linefeed</i>)
<code>\r</code>	carattere CR (<i>carriage return</i>)
<code>\t</code>	tabulazione normale (HT)
<code>\v</code>	tabulazione verticale (VT)
<code>\nnn</code>	carattere corrispondente al codice <i>nnn</i> espresso in ottale.

Le strutture di controllo nella Bash shell

```
if [ condizione ]
  then
    comandi1
elif [ condizione2 ]
  then
    comandi2
  else
    comandi3
fi

case selettore in
  valore1 | valore2 | valore3) comandi1 ;;
  valore4) comandi4 ;;
  valore5) comandi5 ;;
  *) comandi6 ;;
esac

while [ condizione ]
do
  comandi
done

until [ condizione ]
do
  comandi
done

for variabile in lista_di_valori
do
  comandi
done
```

Gestione file e directory

<code>pwd</code>	Mostra il nome della directory attuale di lavoro
<code>file <i>nomefile</i></code>	Mostra il tipo per il file <i>nomefile</i>
<code>type -p <i>nomecomando</i></code>	Mostra la localizzazione del comando <i>nomecomando</i>
<code>which</code>	Mostra la localizzazione del comando <i>nomecomando</i>
<code>type <i>nomecomando</i></code>	Mostra le informazioni sul comando <i>nomecomando</i>
<code>apropos <i>parola-chiave</i></code>	Trova i comandi correlati a <i>parola-chiave</i>
<code>man -k <i>parola-chiave</i></code>	Trova i comandi correlati a <i>parola-chiave</i>
<code>whatis <i>nomecomando</i></code>	Mostra una linea di spiegazione sul comando <i>nomecomando</i>
<code>man -a <i>nomecomando</i></code>	Mostra la spiegazione sul comando <i>nomecomando</i>
<code>info <i>nomecomando</i></code>	Mostra una spiegazione più lunga sul comando <i>nomecomando</i>
<code>ls</code>	Elenca il contenuto della directory
<code>ls -a</code>	Elenca il contenuto della directory (tutti i file e directory)
<code>ls -la</code>	Elenca tutto il contenuto della directory con informazioni dettagliate
<code>ls -d</code>	Elenca tutte le directory sotto la directory corrente
<code>mkdir <i>nomefile</i></code>	Crea una nuova directory <i>nomefile</i> nella directory corrente
<code>rmdir <i>nomefile</i></code>	Rimuove la directory <i>nomefile</i> nella directory corrente
<code>cd <i>nomefile</i></code>	Cambia directory nella directory <i>nomefile</i>
<code>cd /</code>	Cambia directory in quella di root
<code>cd</code>	Cambia directory nella home directory dell'utente attuale
<code>cd / <i>nomefile</i></code>	Cambia directory seguendo il percorso assoluto <i>/nomefile</i>
<code>cd ..</code>	Va alla directory superiore
<code>cd ~<i>nomeutente</i></code>	Va alla home directory dell'utente <i>nomeutente</i>
<code>cd -</code>	Va alla directory precedente
<code>touch <i>nomefile</i></code>	Crea un file vuoto <i>nomefile</i>
<code>cp <i>nomefile1 nomefile2</i></code>	Copia un file esistente <i>nomefile1</i> in nuovo file <i>nomefile2</i>
<code>rm <i>nomefile</i></code>	Rimuove il file <i>junkfile</i>
<code>mv <i>nomefile1 nomefile2</i></code>	Rinomina un file esistente <i>nomefile1</i> in <i>nomefile2</i>
<code>chmod 600 <i>nomefile</i></code>	Rende un file esistente <i>nomefile</i> non leggibile, non scrivibile dagli altri utenti e non eseguibile per tutti
<code>chmod 644 <i>nomefile</i></code>	Rende un file esistente <i>nomefile</i> leggibile, non scrivibile dagli altri utenti e non eseguibile per tutti
<code>chmod 755 <i>nomefile</i></code>	Rende un file esistente <i>nomefile</i> leggibile, non scrivibile per gli altri utenti ed eseguibile per tutti
<code>top</code>	Mostra le informazioni sui processi a tutto schermo (<i>q</i> per uscire)
<code>ps aux</code>	Mostra le informazioni su tutti i processi in esecuzione

<code>ps -ef</code>	Mostra le informazioni su tutti i processi in esecuzione
<code>kill numero</code>	Uccide un processo identificato da <i>numero</i>
<code>gzip nomefile</code>	Comprime <i>nomefile</i> per creare <i>nomefile.gz</i> usando la codifica Lempel-Ziv
<code>gunzip nomefile.gz</code>	Decomprime <i>nomefile.gz</i> per creare <i>nomefile</i> .
<code>bzip2 nomefile</code>	Comprime <i>nomefile</i> per creare <i>nomefile.bz2</i> utilizzando l'algoritmo di compressione di Burrows-Wheeler e la codifica Huffman
<code>bunzip2 nomefile.bz2</code>	Decomprime <i>nomefile.bz2</i> per creare <i>nomefile</i>
<code>tar -xvf nomefile.tar</code>	Estrae i file dall'archivio <i>nomefile.tar</i>
<code>tar -xvzf nomefile.tar.gz</code>	Estrae i file dall'archivio gzipato <i>nomefile.tar.gz</i>
<code>tar -xvf --bzip2 nomefile.tar.bz2</code>	Estrae i file dall'archivio <i>nomefile.tar.bz2</i>
<code>tar -cvf nomefile.tar dir/</code>	Archivia il contenuto della directory <i>dir/</i> in un archivio <i>nomefile.tar</i> .
<code>tar -cvzf nomefile.tar.gz dir/</code>	Archivia il contenuto della directory <i>dir/</i> in un archivio <i>nomefile.tar.gz</i> compresso.
<code>tar -cvf --bzip2 nomefile.tar.bz2 dir/</code>	Archivia il contenuto della directory <i>dir/</i> in <i>nomefile.tar.bz2</i>
<code>find . -name modello</code>	Trova i file con i nomi corrispondenti usando il <i>modello</i>
<code>locate -d . modello</code>	Trova i file con i nomi corrispondenti usando il <i>modello</i>