

# GNU Screen Riferimento Rapido

Sessioni, finestre, split, modalità copia e condivisione

## Gestione delle Sessioni

### Crea ed Elenca Sessioni

```
screen          # nuova sessione senza nome
screen -S work  # nuova sessione chiamata "work"
screen -ls      # elenca tutte le sessioni
screen -list    # uguale a -ls
```

### Comandi di Sessione

```
screen -S name  Avvia nuova sessione con nome
screen -r name  Riattacca a sessione staccata
screen -x name  Attacca a sessione già attiva (condivisione)
screen -d name  Stacca sessione remota
screen -d -r name Stacca altrove, riattacca qui
screen -D -RR   Forza stacco e riattacco (aggressivo)
screen -ls     Elenca tutte le sessioni con PID
screen -wipe   Pulisce le sessioni inattive
```

## Finestre

### Basi delle Finestre

```
Ctrl-a c       Crea nuova finestra
Ctrl-a n       Finestra successiva
Ctrl-a p       Finestra precedente
Ctrl-a 0-9     Passa alla finestra per numero
Ctrl-a "       Elenca tutte le finestre (interattivo)
Ctrl-a '       Passa alla finestra per nome/numero
Ctrl-a A       Rinomina la finestra corrente
Ctrl-a k       Chiude la finestra corrente
```

### Gestione delle Finestre

```
Ctrl-a w       Mostra lista finestre nella barra di stato
Ctrl-a Ctrl-a  Alterna tra le ultime due finestre
Ctrl-a N       Mostra numero e nome della finestra
exit / Ctrl-d  Chiude finestra (esci dalla shell)
```

## Split e Regioni

### Comandi di Split

```
Ctrl-a S       Divide orizzontalmente (sopra/sotto)
Ctrl-a |       Divide verticalmente (sinistra/destra)
Ctrl-a Tab     Sposta il focus alla regione successiva
Ctrl-a X       Chiude la regione corrente
Ctrl-a Q       Chiude tutte le regioni tranne la corrente
```

### Flusso di Lavoro con le Regioni

```
Ctrl-a S       # divide orizzontalmente
Ctrl-a Tab     # sposta nella nuova regione
Ctrl-a c       # crea finestra nella regione
Ctrl-a :resize 20 # imposta la regione a 20 righe
```

## Modalità Copia

### Scorrimento e Copia

```
Ctrl-a [       Entra in modalità copia/scorrimento
Space          Avvia/termina selezione (in modalità copia)
Enter          Copia la selezione ed esce dalla modalità copia
Ctrl-a ]       Incolla il testo copiato
h/j/k/l       Sposta il cursore (tasti vi in modalità copia)
Ctrl-u / Ctrl-d Scorre su/giù di mezza pagina
/ or ?       Cerca avanti/indietro
Esc           Esci dalla modalità copia
```

## Flusso di Lavoro per la Copia

```
Ctrl-a [       # entra in modalità copia
Space          # segna l'inizio (naviga prima)
Space          # segna la fine + copia (naviga prima)
Ctrl-a ]       # incolla nella finestra corrente
```

## Stacco e Riattacco

### Stacco

```
Ctrl-a d       Stacca la sessione corrente
Ctrl-a D D     Stacca e disconnetti
Ctrl-a z       Sospendi screen (come Ctrl-Z)
screen -d PID  Stacca remotamente sessione per PID
```

### Riattacco

```
screen -r      # riattacca (se c'è solo una sessione)
screen -r work # riattacca per nome
screen -r 12345 # riattacca per PID
screen -d -r work # sottrai sessione da altro terminale
```

## Flussi di Lavoro Persistenti

```
# Avvia task di lunga durata, stacca, riconnetti dopo
screen -S build
make -j4 all # avvia build
Ctrl-a d    # stacca, vai a casa
screen -r build # riattacca dopo
```

## Condivisione

### Modalità Multi-Utente

```
# L'host abilita multiuser
Ctrl-a :multiuser on
Ctrl-a :acladd alice # concede accesso all'utente alice
# Alice si connette
screen -x hostuser/sessionname
```

### Controllo degli Accessi

```
:multiuser on  Abilita modalità multi-utente
:acladd user   Concede accesso completo all'utente
:aclchg user -w '#' Rende l'utente di sola lettura (tutte le finestre)
:acldel user   Rimuove accesso utente
screen -x user/sess Connetti a sessione condivisa
```

## Configurazione

### Elementi Essenziali di ~/.screenrc

```
startup_message off # salta schermata di avvio
defscrollback 10000 # righe di buffer di scorrimento
hardstatus alwayslastline
hardstatus string '%{gk}%H %{}%?%-Lw%?{}%n%f %t%{}%?%+Lw%?'
shell -$SHELL # usa shell di login
```

### Impostazioni Utili

```
startup_message off Sopprime il messaggio di avvio
defscrollback N     Imposta il buffer di scorrimento (default 100)
escape ^Bb         Cambia il tasto prefisso in Ctrl-b
shelltitle '$ |bash' Imposta automaticamente i titoli delle finestre
caption always '%n %t' Mostra sempre la caption con info finestra
autodetach on      Auto-stacca al hangup (default attivo)
vbell on           Usa campanello visivo invece di audio
```

## Pattern Comuni

### Setup per lo Sviluppo

```
# Crea finestre automaticamente in .screenrc
screen -t editor 0 vim
screen -t server 1 python -m http.server
screen -t shell 2 bash
select 0 # parti dalla finestra editor
```

### Logging e Monitoraggio

```
Ctrl-a H       # attiva/disattiva log in screenlog.N
Ctrl-a M       # monitora attività nella finestra
Ctrl-a _       # monitora silenzio nella finestra
```

## Riferimento Rapido

```
Ctrl-a ?       Mostra tutti i binding dei tasti
Ctrl-a :help   Aiuto integrato
Ctrl-a :source file Carica file di configurazione
Ctrl-a :screen cmd Esegui comando in nuova finestra
Ctrl-a :quit   Chiudi tutte le finestre ed esci dalla sessione
```