

Questa piccola guida è la mia esperienza su come scaricare filmati da videocamere digitali.

Per le mie prove ho usato queste due videocamere:
Sony Digital Handycam Digital 8 DCR-TRV140E e
Panasonic NV-GS11 MiniDV.

Questo procedimento dovrebbe funzionare anche con molte altre videocamere.



Il cavo USB che solitamente si trova nella confezione della videocamera nella maggioranza dei casi non è sufficiente per la cattura dei video sul proprio pc.
Per questo ho acquistato una **scheda pci firewire** Conceptronic per 17,00 Euro, comprensiva di cavo firewire 6-4 (da una parte 6 pin e dall'altra 4 pin), per una velocità di trasferimento del segnale fino a 400 Mbps.

Questo cavo perché la videocamera ha la porta firewire a 4 pin, mentre la scheda ha 6 pin.

#####

Dopo aver inserita la scheda nel pc ho controllato se la mia Debian la vedeva.

Con:
dmesg grep firewire

```
[ 0.897041] firewire_ohci 0000:04:01.0: PCI INT A -> GSI 22 (level, low) -> IRQ 22
[ 0.975984] firewire_ohci: Added fw-ohci device 0000:04:01.0, OHCI version 1.0
[ 1.476083] firewire_core: created device fw0: GUID 0008000800080142, S400
[ 3377.043442] firewire_core: phy config: card 0, new root=ffc1, gap_count=5
[ 3377.440141] firewire_core: phy config: card 0, new root=ffc1, gap_count=5
[ 3378.038925] firewire_core: created device fw1: GUID 0800460102244a77, S100
[ 3387.070779] firewire_core: phy config: card 0, new root=ffc1, gap_count=5
[ 3387.467394] firewire_core: phy config: card 0, new root=ffc1, gap_count=5
```

Il risultato è che in un alloggiamento **pci** troviamo **firewire_ohci** e che il modulo **firewire_core** ha creato il device **fw0**.

Controllo con:
ls -l /dev/fw0

```
crw----- 1 root root 252, 0 11 giu 06.04 /dev/fw0
```

Perfetto, il device c'è.

Controllo i moduli che il sistema ha caricato:

lsmod grep firewire

```
firewire_ohci 16725 0
```

```
firewire_core 31243 1 firewire_ohci
```

```
crc_itu_t 1035 1 firewire_core
```

La scheda sembra ok.

#####

Ora vediamo se la videocamera viene vista, e per fare questo usiamo Kino.

Kino e' un programma libero (GPL) per catturare video da videocamere.

Inoltre permette di fare delle piccole modifiche ai filmati catturati.

Attacco tramite il cavo firewire la videocamera alla scheda firewire del pc e la accendo.

Avvio Kino, vado in Modifica > Preferenze e apro la scheda IEEE 1394 dove nella riga **Dispositivo AV/C:** dovrei vedere il nome della mia videocamera.

A questo punto controllo la videocamera usando i comandi (play, avanti, indietro, riavvolgi, ecc...) direttamente da Kino.

Ora che tutto funziona catturo il video aprendo la scheda **Cattura** che si trova a destra.

Mi posiziono nel punto del filmato da cui voglio partire e clicco il **pulsante rosso Cattura**.

Ps:

Io ho avuto problemi di blocco di Kino con la configurazione di default del programma.

Ho rimediato cambiando la configurazione in questo modo:

- *Modifica > Preferenze > scheda Cattura > Tipo di File*
 1. *ho selezionato DV AVI Tipo 2*
 2. *ho selezionato anche OpenDML AVI*
 3. *e Dividi Automaticamente i Files.*
- *e soprattutto facendo partire Kino da riga di comando*

Terminata la cattura del video lo esporto in altro formato cliccando sulla scheda in basso a destra **Esporta** e aprendo la scheda **Altre**.

Sull'uso di Kino in rete ho trovato qualcosa in italiano, mentre nel sito ufficiale c'è la documentazione in inglese.