

SmartRipper

Guida passo a passo:

Estrazione e copia del DVD sul disco rigido

NOTA: la copia (anche uso personale) di DVD che non vi appartengono è illegale e costituisce un reato punibile per legge. Tuttavia potete effettuare una copia di backup ad uso personale, di un DVD che vi appartiene. Tutti i diritti del materiale protetto ed i marchi registrati sono dei legittimi proprietari.

Indice:

- Cosa vi serve
- Intro
- Installazione
- SmartRipper
- Consigli Utili

Cosa vi serve

Anzitutto procuratevi i seguenti programmi:

(1) Il programma per copiare il contenuto del DVD sul vostro HD ([SmartRipper](#));

Introduzione

Il "DVD Ripping" è un procedimento tramite il quale è possibile decriptare e copiare sull' Hard Disk il contenuto di un DVD-Video. Per rimuovere il sistema di codifica regionale (che impedisce ad esempio ad un lettore DVD venduto in Italia di leggere un disco di provenienza U.S.A.), di eliminare il sistema di protezione Macrovision (che serve ad impedire la copia diretta su video-cassetta) e nel copiarne il contenuto (file .vob) sul disco rigido. Tutto ciò tramite il software Smart Ripper, che oltre alla sua funzione principale sopra menzionata, ci offre una serie di importanti informazioni sulle caratteristiche proprie di ogni film, ovvero: numero dei capitoli, datarate, nome dei linguaggi e loro sigla, audio, sottotitoli...

Installazione

Inserite il DVD nel lettore, quindi avviate Smart Ripper.

Impostazioni:

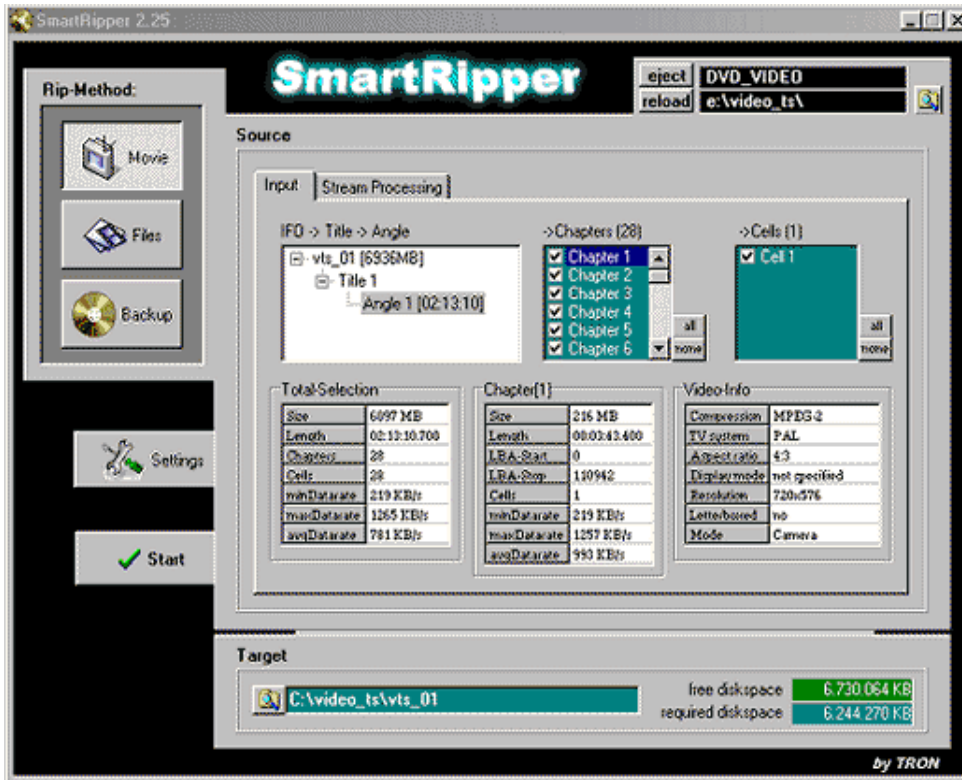
Selezionando il bottone **Movie** in alto a sinistra il programma si occupa solo dei file del film.

In questa sezione (**Input**) potete vedere tutte le caratteristiche del film o di ogni singolo capitolo (tempo, dimensioni, datarate, ecc.).

Una cosa importante a cui fare caso è la possibilità che il film sia **Multi-Angle** , ovvero sia diviso in più macroblocchi (trovate gli "Angle" nella prima casella bianca in alto a sinistra): in questo caso dovete fare attenzione a scegliere l'opportuno "Angle" che corrisponde propriamente al film, basandovi sulla lunghezza in minuti e numero dei capitoli.

Smarteripper

Nella casella **Target** in basso dovete mettere il percorso e la cartella di destinazione dei file vob. Io consiglio di creare la cartella in "C:/" (per rendere il percorso più breve ora e con tutti i programmi successivi) e di chiamarla **video_ts** . Impostate quindi come nella stringa in figura.



In basso a destra trovate invece lo spazio richiesto su disco.

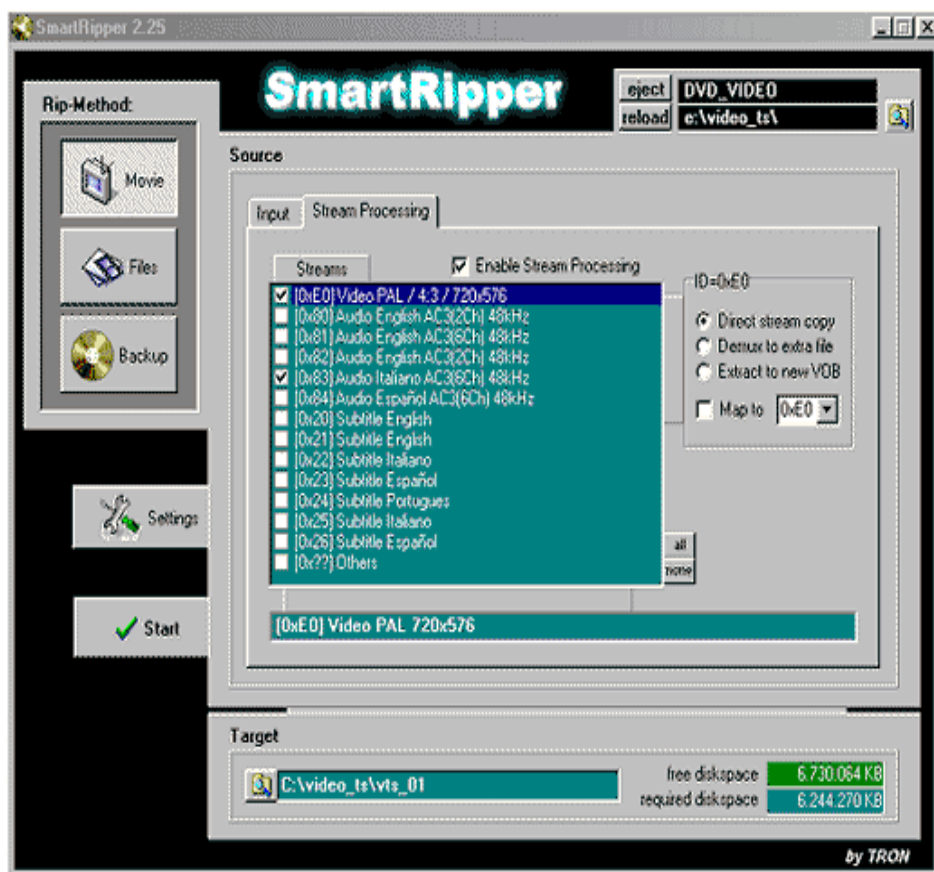
Nella sezione " **Stream Processing** " possiamo selezionare i flussi Audio, Video e Sottotitoli che desideriamo estrarre dal DVD. Per utilizzare questa opzione segnare la casella : " **Enable Stream Processing** " .

Ovviamente la parte Video è una sola ed è posta all'inizio (Video PAL/4:3/720x576). Possiamo invece selezionare uno o più flussi audio o di sottotitoli.

Il metodo di estrazione può essere di vario tipo :

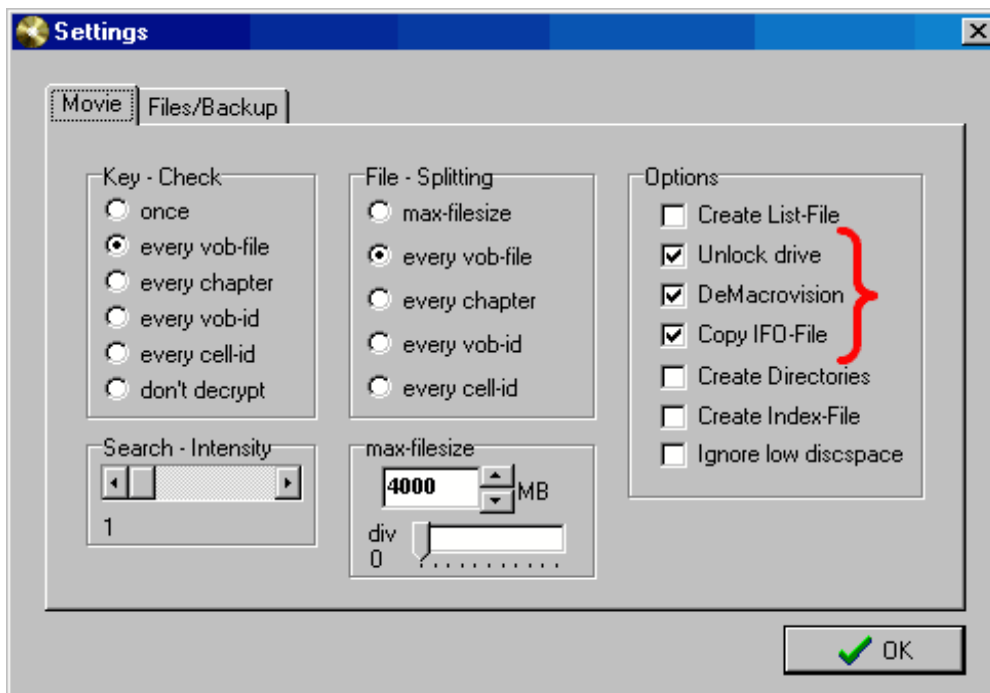
- "Direct stream copy" : Creazione di vob contenenti solo ciò che abbiamo selezionato.
- "Demux to extra file" : crea (oltre ai vob) un file a parte contenente il flusso che abbiamo scelto (.m2v per il video e .ac3 per l'audio).
- "Extract to new VOB" : estrae il flusso selezionato creando un altro file vob.

Nel nostro caso usiamo " **Direct Stream Copy** " (che è di default).



In ogni caso, se vogliamo avere a disposizione tutti i flussi per successive scelte di prodotti finali diversificati, è meglio non usare l'opzione "Stream Processing".

Cliccate il pulsante Settings



Nella sezione Movie, potete impostare diversi parametri. Come potete vedere, nella sezione di destra sono segnate tre caselle. La casella " **DeMacrovision** " fa sì che il programma elimini il sistema di protezione presente nel DVD che serve ad impedire la copia su VHS.

La casella " **Copy IFO-File** " fa sì che il programma copi, insieme ai file vob, il file .ifo del DVD, il quale serve nel caso vogliamo aggiungere i **sottotitoli** al nostro film, nonché per selezionare più facilmente il giusto flusso audio (sarebbe bene comunque annotare, nella sezione Stream Processing(vedi sopra), la sigla corrispondente ai vari flussi audio(0x81, 0x82, etc), nel caso possano esserci poi con Flask alcuni problemi nell'apertura del file IFO).

Al centro, nel riquadro " **File - Splitting** ", selezionate " **every vob-file** "

Per cominciare il procedimento di Ripping premete il pulsante Start.

La finestra che apparirà vi terrà informati sul processo in atto. Tale operazione richiede all'incirca un'ora (il tempo ovviamente dipende dal sistema e dalla dimensione del film) con un Pentium III 500, 128 di Ram, circa 15 min. con un Pentium IV.

Una cosa importante che potete fare è cominciare con l'estrarre un singolo capitolo selezionandolo nell'apposito box, in modo da poter effettuare delle prove molto più veloci con un file di piccole dimensioni.

Per ogni prova preliminare sui film che andrete poi a realizzare, io consiglio di scegliere un capitolo tra quelli dal bitrate più alto, di compiere con esso tutto il processo di compressione e vedere alla fine la dimensione del file che avrete ottenuto. Va da sé che, facendo una semplice proporzione, avrete un'indicazione approssimativa delle dimensioni finali che andrete ad ottenere comprimendo tutto il film (vi ricordo che tutto deve essere contenuto al massimo in 2 CD-Rom da 700 Mb l'uno).

Dovete inoltre sapere che la dimensione in Mb del film non è affidabile per una stima delle dimensioni finali, poichè tutto dipende molto dal datarate (quindi i film sono tutti diversi l'uno dall'altro, anche se le dimensioni sono pressochè identiche). Per ottenere buoni risultati senza spreco di tempo ed energie, sarà bene effettuare delle prove per ogni film al fine di comprendere bene il meccanismo di previsione.

Esistono tuttavia, per facilitare questo lavoro, programmi che calcolano il bitrate e le dimensioni finali con una discreta precisione. Personalmente, passato un breve periodo di perfezionamento ed esperienza, credo non ci sia per essi una stretta necessità di utilizzo (In caso vogliate comunque vagliare il funzionamento di questi strumenti potete dare un'occhiata nei link proposti alla home page).

IMPORTANTE:

Premuratevi di prendere nota delle informazioni fornite dal programma : il datarate vi dà un'idea preliminare di come potrà essere compresso il film (se è molto alto potrete ottenere con lo stesso spazio una minore qualità finale). Il datarate è, infatti, la quantità del flusso dei dati nell'unità di tempo (Kb/sec).