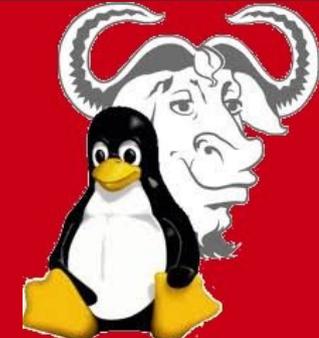
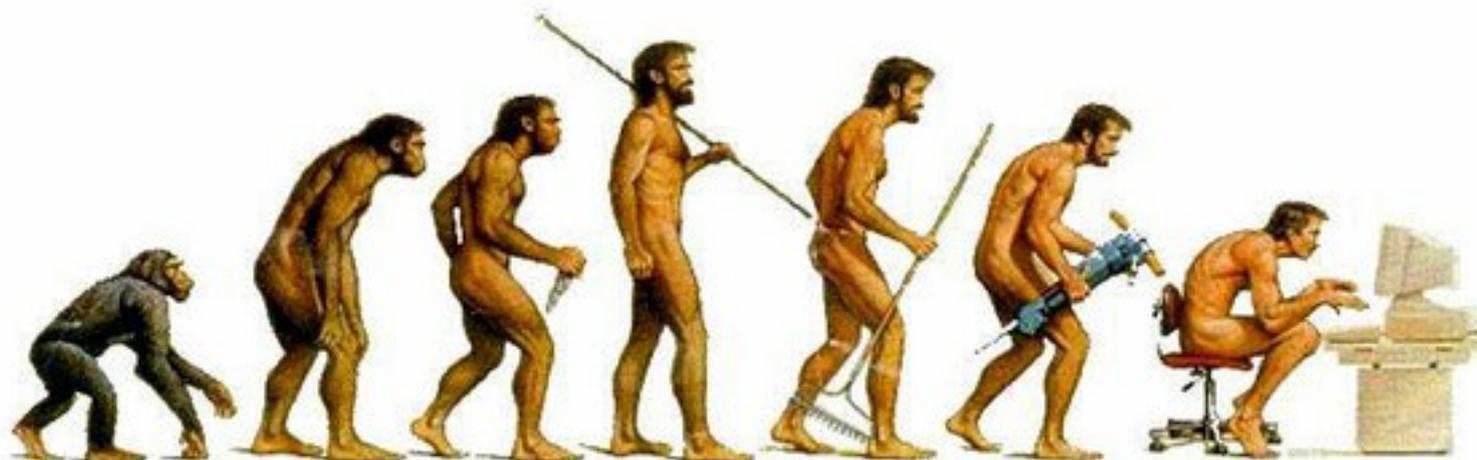


Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



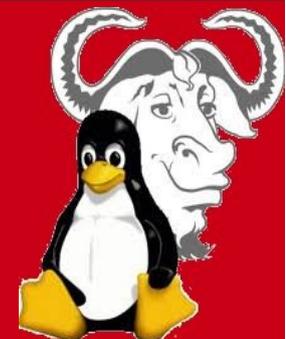
Linux sul vostro computer



L'evoluzione della specie ...



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



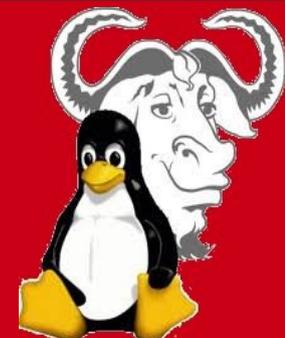
Codifiche video

ovvero come impazzire tra miliardi
di opzioni e **rovinarsi la vista**

L'evoluzione della specie ...



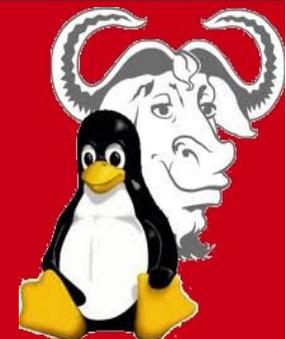
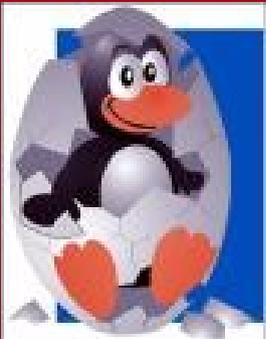
Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



Cos'è un video?

Un video (digitale o analogico) è ottenuto da immagini fisse visualizzate in rapida sequenza, similmente a quanto avviene nella tecnica cinematografica basata sulla pellicola cinematografica. Le immagini fisse vengono visualizzate ad una frequenza sufficientemente alta da essere percepite come immagini in movimento e non più come una sequenza di immagini fisse. Questo avviene per il fenomeno della persistenza della visione che contrariamente a quanto molti pensano non è dovuto ad un fenomeno di persistenza delle immagini sulla retina ma ad un "assemblaggio" che il cervello esegue secondo meccanismi non ancora del tutto chiariti.

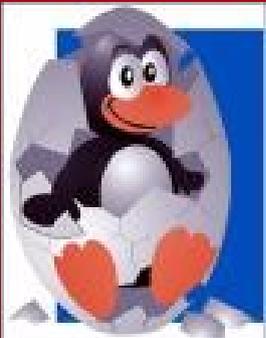
L'evoluzione della specie ...



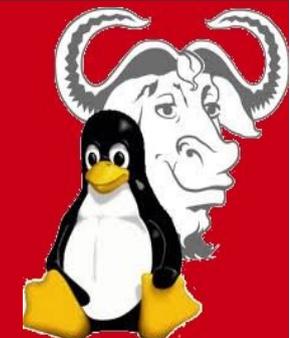
Come viene codificato un video?

- ✓ Codifica immagine
- ✓ Codifica video “temporale”

L'evoluzione della specie ...



Associazione Culturale LugAnegA Linux User Group

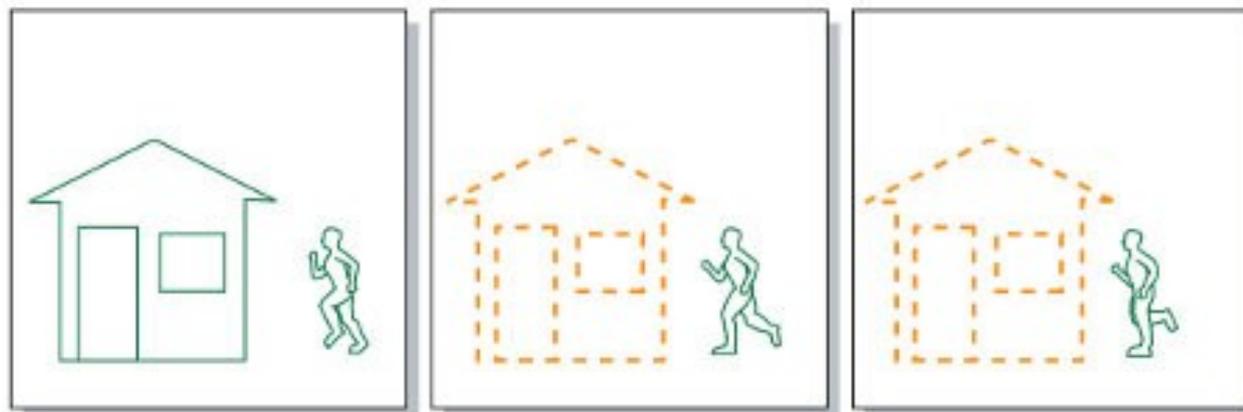


Solo immagine

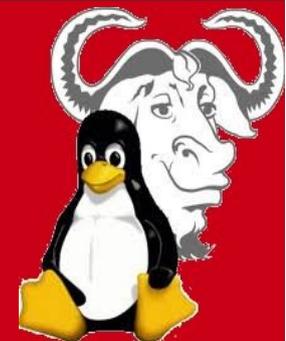
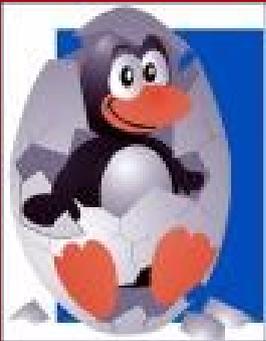
— Trasmesso

- - - Non trasmesso

Temporale



L'evoluzione della specie ...



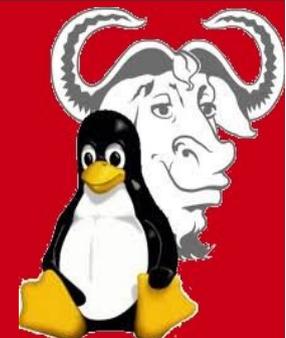
Che differenze ci sono tra le varie codifiche?

- Qualità della compressione
- Tempo di decodifica / codifica
- Supporto (licenze etc..)
- Tecnologie utilizzate
- Qualità generale

L'evoluzione della specie ...



Associazione Culturale
LugAnegA
Linux User Group



Contenitori e codifiche Open Source

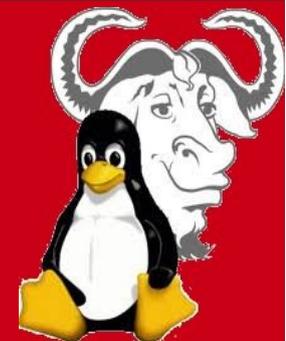
CONTENITORI:

- MKV (matroska)
- WebM
- *MPx*

CODIFICHE:

- x264
- Xvid
- Theora
- Vp8
- *Mpeg-2 Mpeg-4*

L'evoluzione della specie ...

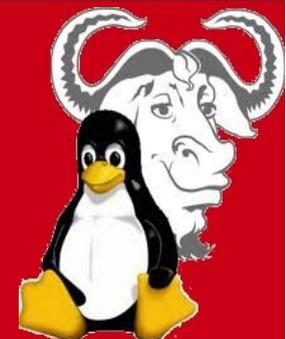
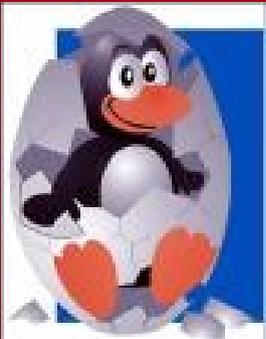


Riproduzione video su Linux: **easy mode**

Utilizzo di programmi autominuti delle librerie

- VLC media player
- Gnome media player
- Altri riproduttori multimediali

L'evoluzione della specie ...

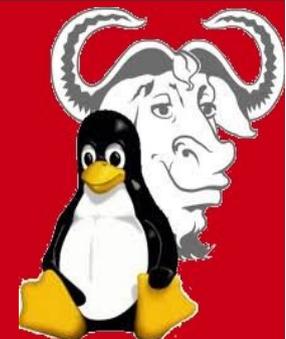
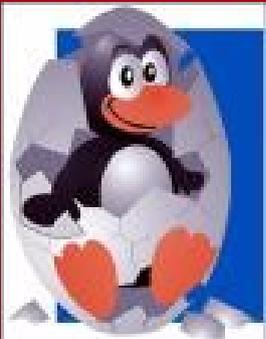


Riproduzione video su Linux: **hard mode**

Scegli tu le librerie e applica filtri di post-produzione!

- MPlayer
- MPlayer 2
- La carissima linea di comando

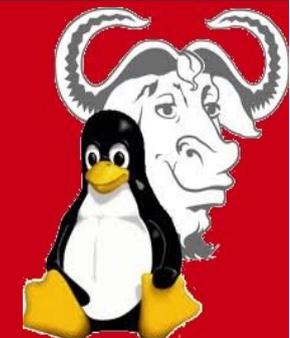
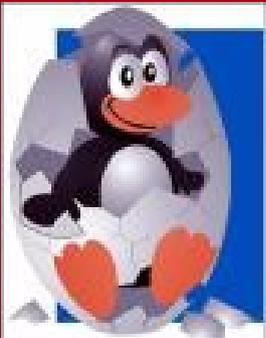
L'evoluzione della specie ...



Video “fai da te”

- ♦ Handbreaake
 - ✓ Ottimo per estrarre video da DVD
 - ✓ Encoding veloci e di buona qualità con x264
 - × Supporto profili (TV, HDTV,...)
 - × Utilizza solo MKV e M4v (MP4)
- ♦ Arista encoder
 - ✓ Supporta una grande varietà di formati e di profili
 - × Poche opzioni
- ♦ DeVeDe (creazione di DVD)
 - ✓ DVD compatibili con tutto

L'evoluzione della specie ...



Video fai da te

RIGA DI COMANDO

- Mencoder
- FFMpeg (*deprecato*)
- Avicomp (Libav)
- **AviSinth (per esperti)**



L'evoluzione della specie ...