



**23 Novembre  
2002**

# Linux come entertainment system

Micky Del Favero

micky@linux.it

Belluno Linux User Group <http://belluno.linux.it>



Linux come entertainment system ovvero come divertirsi usando software libero.

Non è necessario usare software proprietario per divertirsi ad ascoltare file audio (mp3, ogg, wav, au...) o a visualizzare filmati digitali (mpeg, mov, avi, divx...), sono sufficienti linux (o uno unix) e xmms e mplayer.

Nel corso dell'intervento verranno brevemente introdotti questi 2 software e verrà fatta una dimostrazione delle loro potenzialità estremamente superiori a qualsiasi software proprietario.

## XMMS - X MultiMedia System

È usato per riprodurre file audio e altri tipi di file.  
Può riprodurre out of the box file MPEG audio, Ogg Vorbis, RIFF wav, molti file module e qualche altro formato.

Può riprodurre direttamente da stream http.

È estensibile mediante plugin per poter riprodurre altri tipi di file audio e video e per leggere direttamente i cd audio.

È temizzabile.

## XMMS - X MultiMedia System

Attraverso appositi plugin può essere usato per normalizzare il volume, applicare filtri ai file audio che si riproducono (extra stereo, echo...), visualizzare lo spettro del segnale, eliminare, o ridurre parti in frequenza del segnale (ad esempio la parte voce, è possibile fare il karaoke!), convertire qualsiasi formato riesca a leggere in wav (utile per fare i cd), anche dopo l'applicazione di filtri al segnale e può essere controllato via IrDA.

## MPlayer - Movie Player for Linux

MPlayer è un riproduttore di file video scritto da zero per Linux su x86, ma compila e gira altrettanto bene sia su linux su cpu non-x86 che su altri Unix e addirittura su win32 usando le cygwin.

Riproduce praticamente tutti i tipi di file video con qualsiasi codifica video e audio e può riprodurre direttamente da stream http o da stream prodotto da un device v4l compatibile.

Supporta una grande varietà di driver di output, per alcune schede grafiche ha il supporto nativo per l'accelerazione hardware.

Ha l'OSD e può essere controllato via IrDA.

Può funzionare in slave-mode (utile per essere controllato da altri software).

Viene distribuito insieme ad un encoder estremamente potente (mencoder).

È estremamente veloce e leggero, tanto che si riescono a riprodurre file DivX su un pentium a 233 MHz.

È temizzabile.

## MPlayer - Movie Player for Linux

Driver di output video (mplayer -vo help):

xv	X11/Xv
x11	X11 (XImage/Shm)
dga	DGA (Direct Graphic Access V2.0)
fbdev	Framebuffer Device
svga	SVGAlib
aa	AAlib
png	PNG file
jpeg	JPEG file
gif89a	GIF89a (out.gif)
null	Null video output
vesa	VESA VBE 2.0 video output
xvidix	X11 (VIDIX)
md5	MD5 sum
mpegpes	Mpeg-PES file
yuv4mpeg	yuv4mpeg output for mjpegtools

## MPlayer - Movie Player for Linux

Driver di output audio (mplayer -ao help):

mpegpes	Mpeg-PES audio output
oss	OSS/ioctl audio output
null	Null audio output
pcm	RAW PCM/WAVE file writer audio output
plugin	Plugin audio output

## Link

xmms <http://www.xmms.org>

mplayer <http://www.mplayerhq.hu>

E ora passiamo ad una breve dimostrazione e ad eventuali domande.