

Linux Come Studio Multimediale

Riccardo Binetti (punkerbino@gmail.com)

Corsi Linux Base, 14 Ottobre 2013



Perchè Linux?

- Non serve avere un computer estremamente potente
- Software libero e gratuito
- Ampia scelta di software
- Distro multimediali

Distro multimediali

- Ubuntu Studio
- AVLinux
- ...oppure ve la potete costruire voi

Grafica



GIMP

- Editor di immagini raster
- \approx Photoshop
- Supporta molti formati in input e output

GIMP

Demo!

Inkscape

- Editor di immagini vettoriali
- \approx Illustrator
- Permette di “vettorializzare” delle immagini raster

Inkscape

Demo!

Altri programmi di grafica

- Blender
 - Modellazione 3D
 - Anche video editor
 - Ci si possono fare anche film¹
- Xara Xtreme
 - Alternativa a Inkscape
 - Ex software commerciale rilasciato sotto GPL
 - Molto veloce
- DraftSight
 - Software CAD
 - Non ai livelli di AutoCAD ma è l'alternativa più usabile

¹Big Buck Bunny

Grafica

Domande?

Video



Kdenlive

- Uno tra i tanti programmi open-source per il video editing
- Buona via di mezzo tra editor semplice e avanzato
- Non sempre stabile, dipende dalla versione che avete nel repo

Kdenlive

Demo!

Lightworks

- Soluzione professionale²
- Non è open source
- È in beta per Linux
- Versione gratuita (“and always will be”) con un po' di funzionalità rimosse
- Costo della licenza annuale per versione completa: € 50

²Pulp Fiction, The Truman Show, Scream...

Lightworks

Demo!

slowmoVideo

- Permette di fare super slow motion partendo da materiale “normale” (30 fps)³
- Nato originariamente per Linux e poi portato a Windows
- Creato come tesi di uno studente dell'ETH di Zurigo⁴

³<http://www.youtube.com/watch?v=wZb4nh3BHIY>

⁴<http://slowmovideo.granjow.net/resources/slowmoVideo.pdf>

Altri programmi per editing video

- OpenShot
- Cinelerra
- Blender
- PiTiVi
- Avidemux
- LiVES
- ...ce ne sono molti ma non tutti sono completi e stabili, vanno provati

Video

Domande?

Audio



Audacity

- Ottimo per editing audio semplice
- Gli effetti non vengono applicati in real time
- Volendo si può usare anche per registrazione e editing multitraccia (sconsigliato)

JACK

- Jack Audio Connection Kit
- Non svolge una funzionalità “pratica”, è il fondamento dell’audio real-time
- Si può usarlo da terminale o con interfacce grafiche (qjackctl, patchage)

Hydrogen

- Drum machine
- Perfetta per la pratica e la composizione solitaria
- Drumkit per ogni gusto, dall'elettronica al death metal

Ardour

- Il mio software preferito in assoluto
- Editor audio professionale
- Si può registrare un album con qualsiasi hardware⁵
- Dalla versione 3.x supporta anche tracce MIDI

⁵P4, 1.5 GB di RAM, scheda audio USB

Altri software per produzione audio

- LADSPA, LV2
 - Plugin per Linux, c'è praticamente qualsiasi cosa
- Milkytracker
 - Per nostalgici e appassionati di chiptune
- Puredata
 - Linguaggio di programmazione visuale orientato al suono
- Rakarrack
 - Se proprio non avete una pedaliera
- SooperLooper
 - Looper, comodo se avete un qualche tipo di controllo MIDI

Altri software per produzione audio

- ZynAddSubFX, Yoshimi, bristol
 - Un pò di synth software
- Renoise
 - Software commerciale abbastanza utilizzato, a pagamento
- Linux MultiMedia Studio (LMMS)
 - Per creare musica elettronica
- Rosegarden
 - Sequencer MIDI
- TuxGuitar
 - Per i fan di GuitarPRO

Nerd++

Linguaggi di programmazione per fare live coding e produrre musica:

- SuperCollider
- Fluxus
- CSound
- Overtone

Audio

Demo!

Audio

Domande?

The end

Grazie per l'attenzione!