

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team



eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Il progetto Movix

Il progetto Movix nasce nel Sett 2002 con diversi obiettivi:

- Creare un progetto implementabile *solo* attraverso Linux
- Evidenziare le potenzialità di Linux nel multimedia
- Non essere più legato ai codecs
- Non essere più legato al sw installato
- Aiutare la diffusione di Linux
- “Sdebitarmi” nei confronti dell’Open Source



distribuzioni “Live CD”



distribuzioni “dedicate”

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.1. Perché Linux?

Una *distribuzione dedicata* è una mini-distro che parte da CD (o penna USB etc.) e contiene e fa partire automaticamente un'unica applicazione.

Ci sono molti motivi per cui Linux è la miglior soluzione:

- Può essere ridistribuito gratuitamente
- È possibile crearne versioni estremamente ridotte
- Ha un ottimo meccanismo di autoriconoscimento hw
- Sfrutta al meglio le risorse hw
- È possibile modificarlo (Open Source!)

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.2. eMoviX

eMoviX e' una micro-distro capace di rendere un CD avviabile e di riprodurre automaticamente al boot il suo contenuto.

Ingredienti:

- SysLinux v2.00 [<syslinux.zytor.com>](http://syslinux.zytor.com)
per rendere il CD avviabile
- Linux kernel v2.4.22 [<www.kernel.org>](http://www.kernel.org)
il sistema operativo!
- BusyBox 0.60.5 [<www.busybox.net>](http://www.busybox.net)
i binari di sistema
- MPlayer v0.92 [<www.mplayerhq.hu>](http://www.mplayerhq.hu)
il miglior multimedia player su Linux
- Alsa 0.9.8 [<www.alsa-project.org>](http://www.alsa-project.org)
i nuovi drivers Linux per le schede audio

Ricetta:

Mescolare con un pizzico di [Perl](http://perl.org), inserire nel PC e riavviare :-)

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

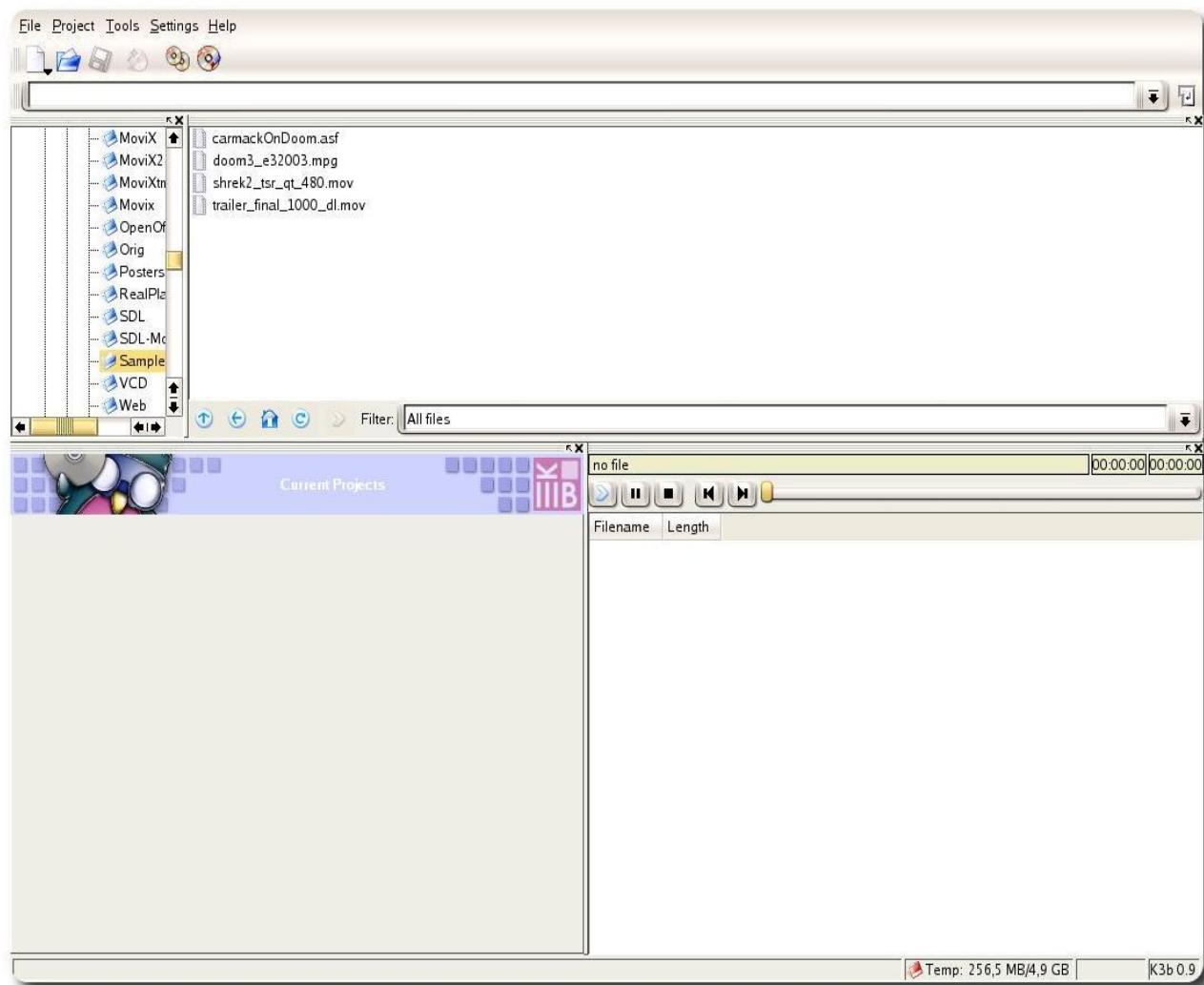
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.3. K3b

K3b (www.k3b.org) permette di salvare audio/video in formato eMoviX con una semplice interfaccia Drag'n'Drop!



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

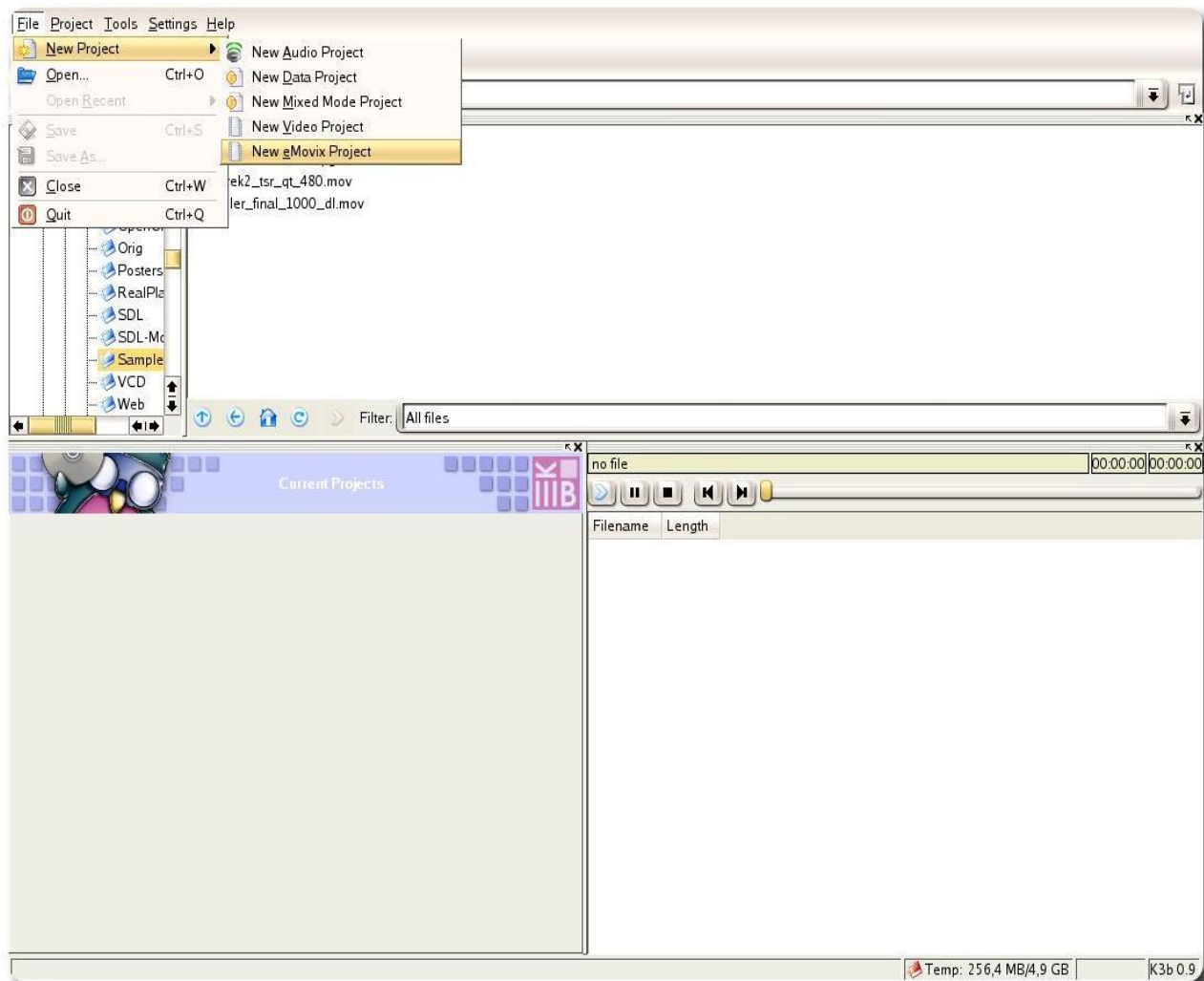
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Basta selezionare *New eMoviX Project* dal menu *File->NewProject*:



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

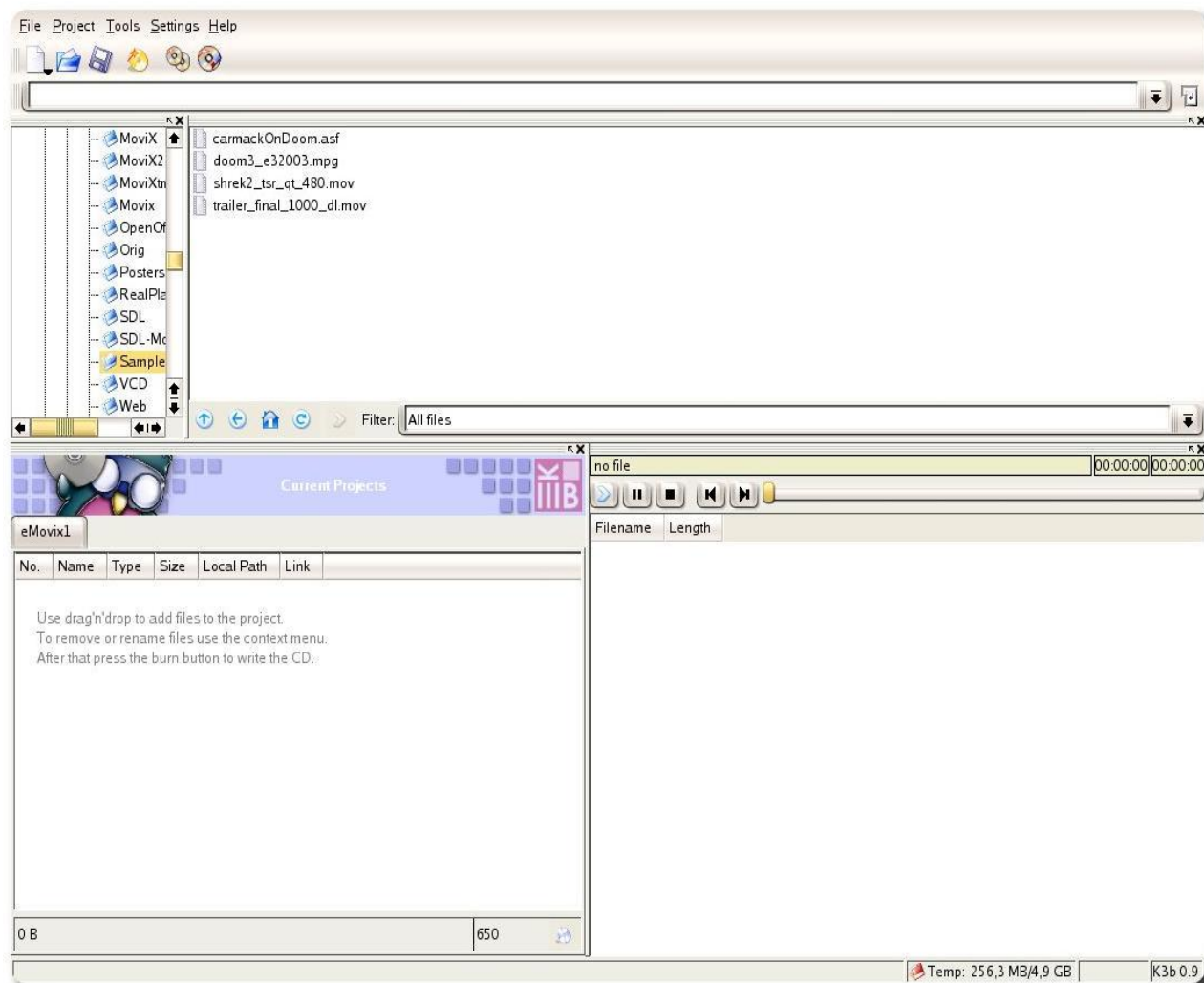
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Ed aggiungere i files nel riquadro in basso a sinistra:



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

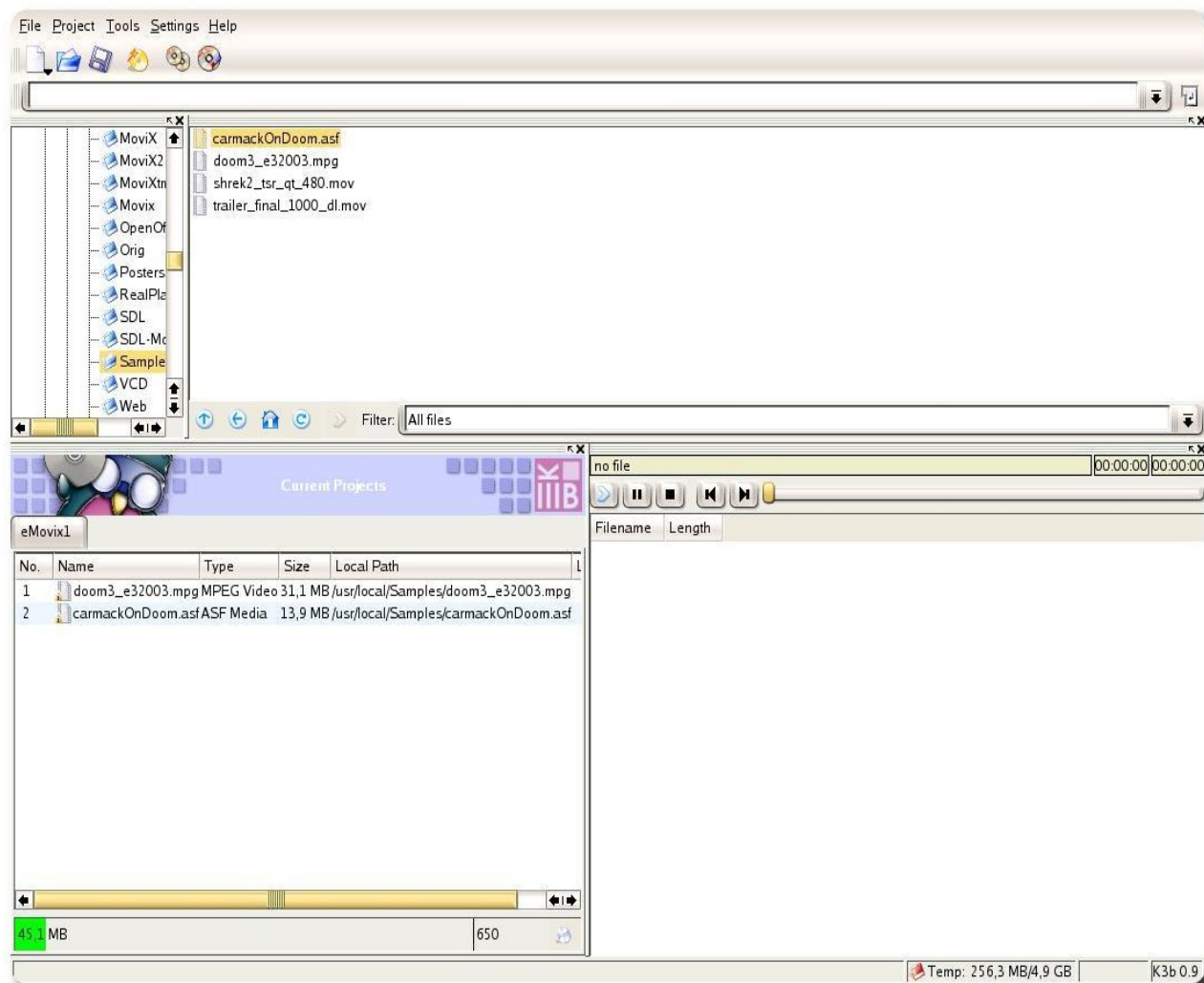
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Premendo infine il tasto *Burn*...



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

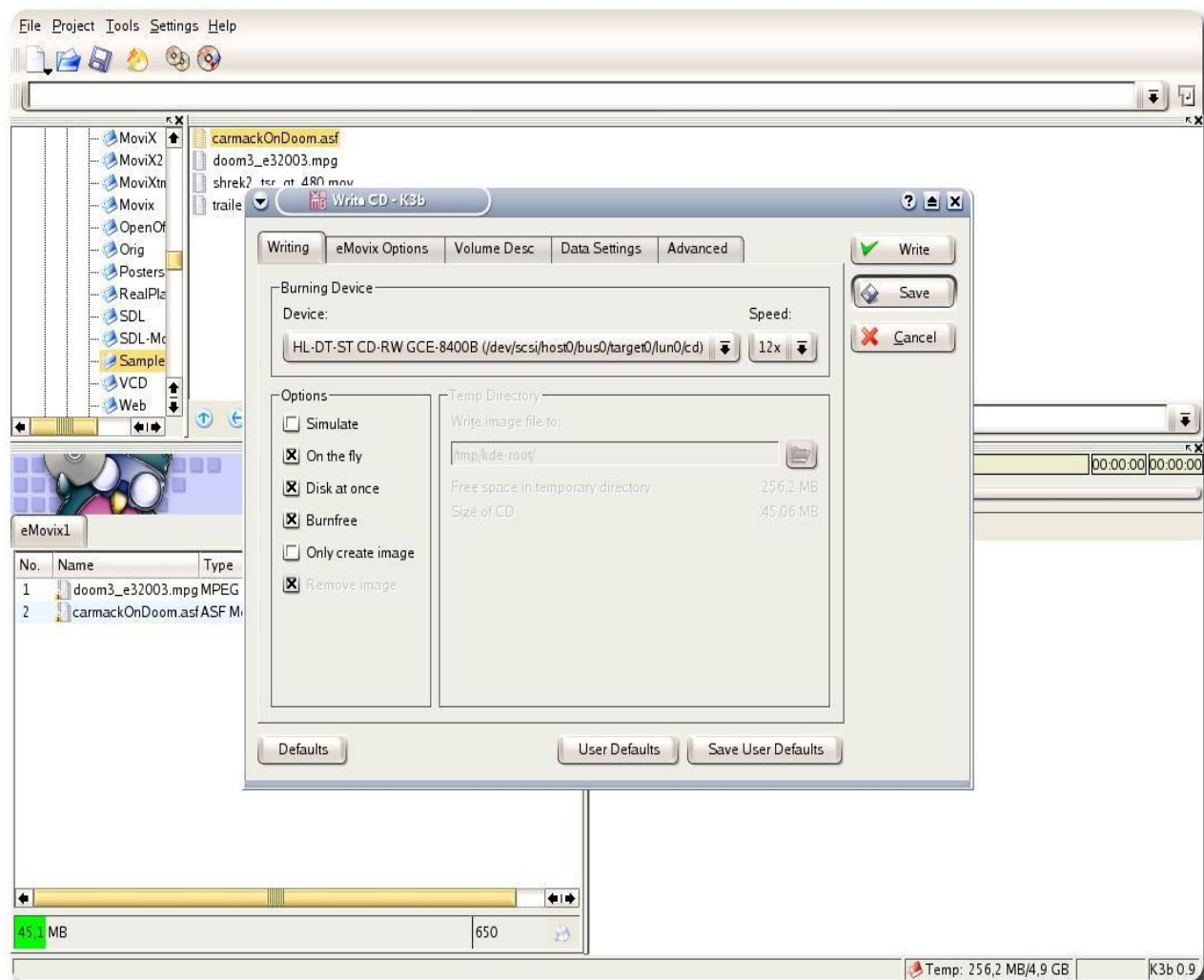
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



...si accede al menu dal quale si possono configurare...



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

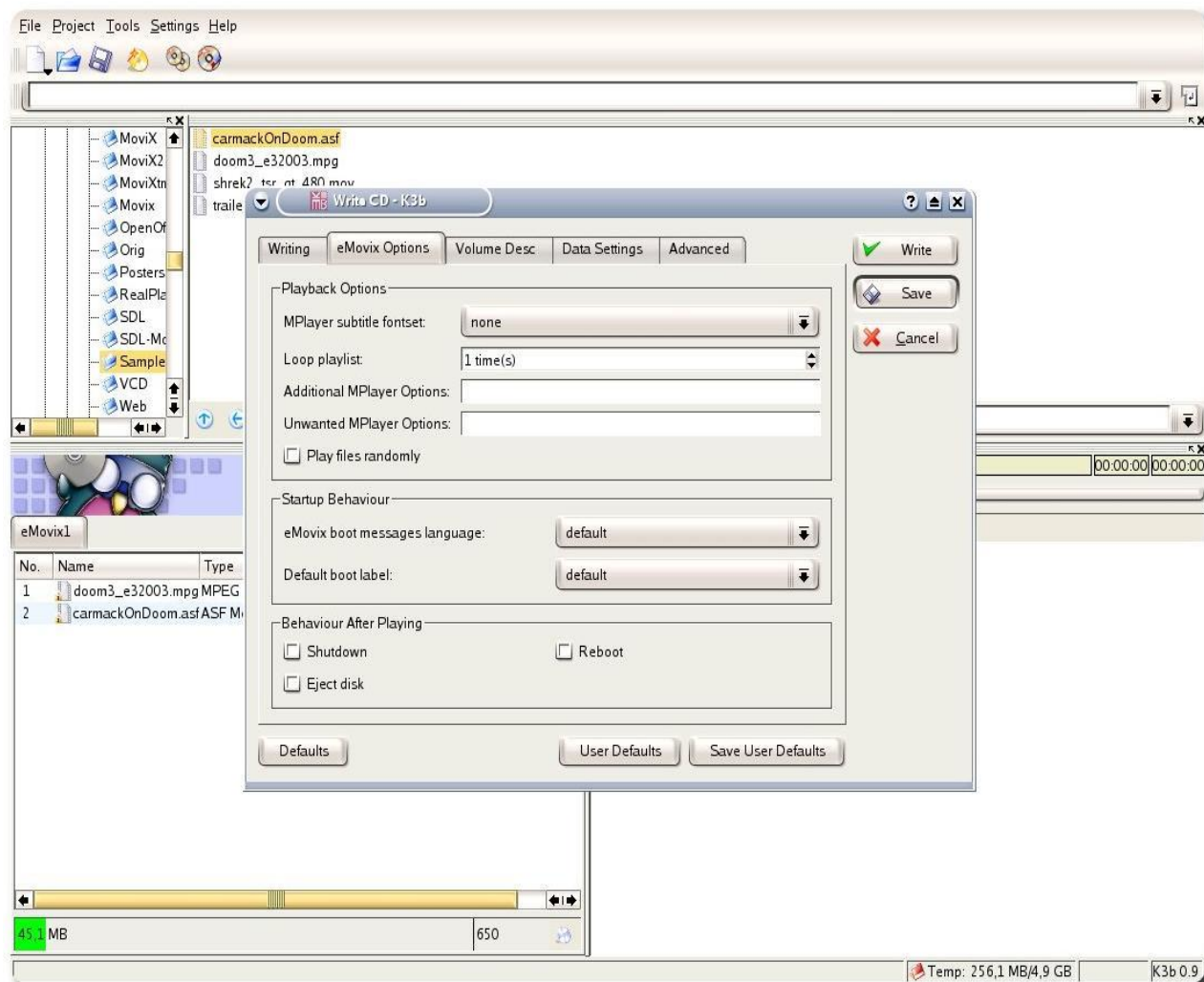
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



...le opzioni di eMoviX con un semplice click di mouse!



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

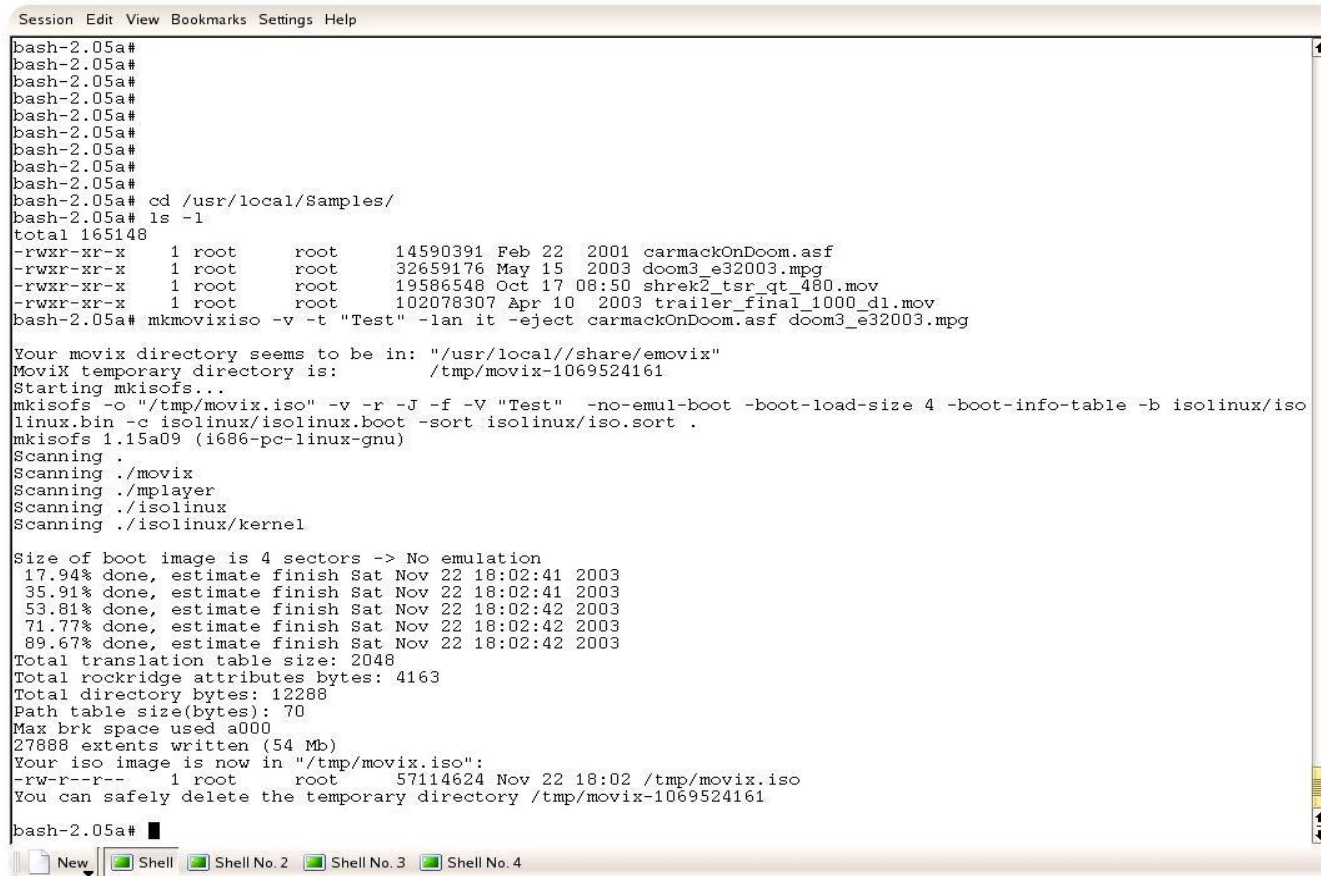
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.4. mkmovixiso

Per gli amanti della CLI, lo script Perl [mkmovixiso](#) permette di creare immagini ISO eMoviX in maniera molto semplice:



```
Session Edit View Bookmarks Settings Help
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a#
bash-2.05a# cd /usr/local/Samples/
bash-2.05a# ls -l
total 165148
-rwxr-xr-x 1 root root 14590391 Feb 22 2001 carmackOnDoom.asf
-rwxr-xr-x 1 root root 32659176 May 15 2003 doom3_e32003.mpg
-rwxr-xr-x 1 root root 19586548 Oct 17 08:50 shrek2_tsr_gt_480.mov
-rwxr-xr-x 1 root root 102078307 Apr 10 2003 trailer_final_1000_dl.mov
bash-2.05a# mkmovixiso -v -t "Test" -lan it -eject carmackOnDoom.asf doom3_e32003.mpg

Your movix directory seems to be in: "/usr/local/share/emoix"
MoviX temporary directory is: /tmp/movix-1069524161
Starting mkisofs...
mkisofs -o "/tmp/movix.iso" -v -r -J -f -V "Test" -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-info-table -b isolinux/iso
linux.bin -c isolinux/isolinux.boot -sort isolinux/iso.sort .
mkisofs 1.15a09 (1686-pc-linux-gnu)
Scanning .
Scanning ./movix
Scanning ./mplayer
Scanning ./isolinux
Scanning ./isolinux/kernel

Size of boot image is 4 sectors -> No emulation
17.94% done, estimate finish Sat Nov 22 18:02:41 2003
35.91% done, estimate finish Sat Nov 22 18:02:41 2003
53.81% done, estimate finish Sat Nov 22 18:02:42 2003
71.77% done, estimate finish Sat Nov 22 18:02:42 2003
89.67% done, estimate finish Sat Nov 22 18:02:42 2003
Total translation table size: 2048
Total rockridge attributes bytes: 4163
Total directory bytes: 12288
Path table size(bytes): 70
Max brk space used a000
27888 extents written (54 Mb)
Your iso image is now in "/tmp/movix.iso":
-rw-r--r-- 1 root root 57114624 Nov 22 18:02 /tmp/movix.iso
You can safely delete the temporary directory /tmp/movix-1069524161

bash-2.05a#
```

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

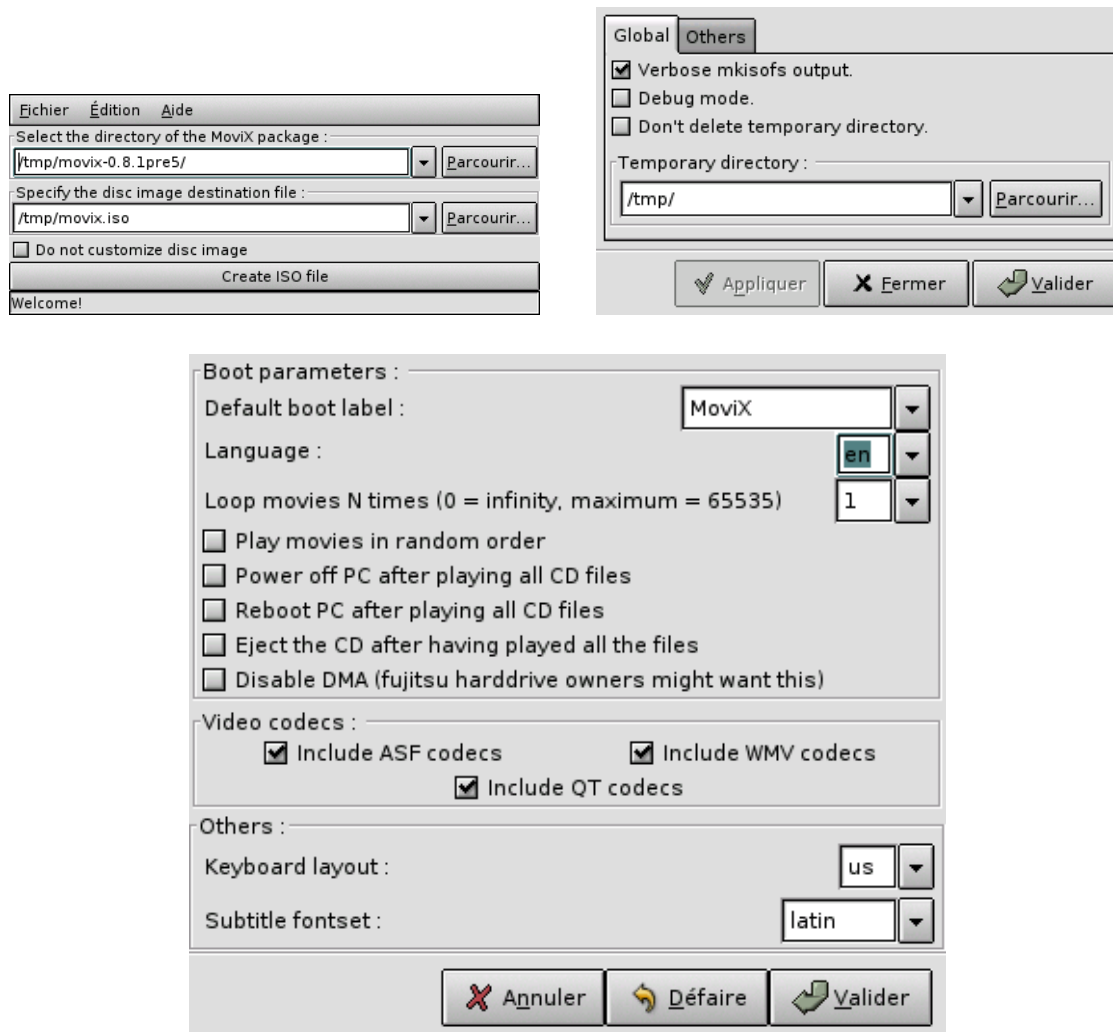
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.5. MoviXMaker

MoviXMaker è la scelta giusta per voi se volete una GUI semplice e leggera:



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

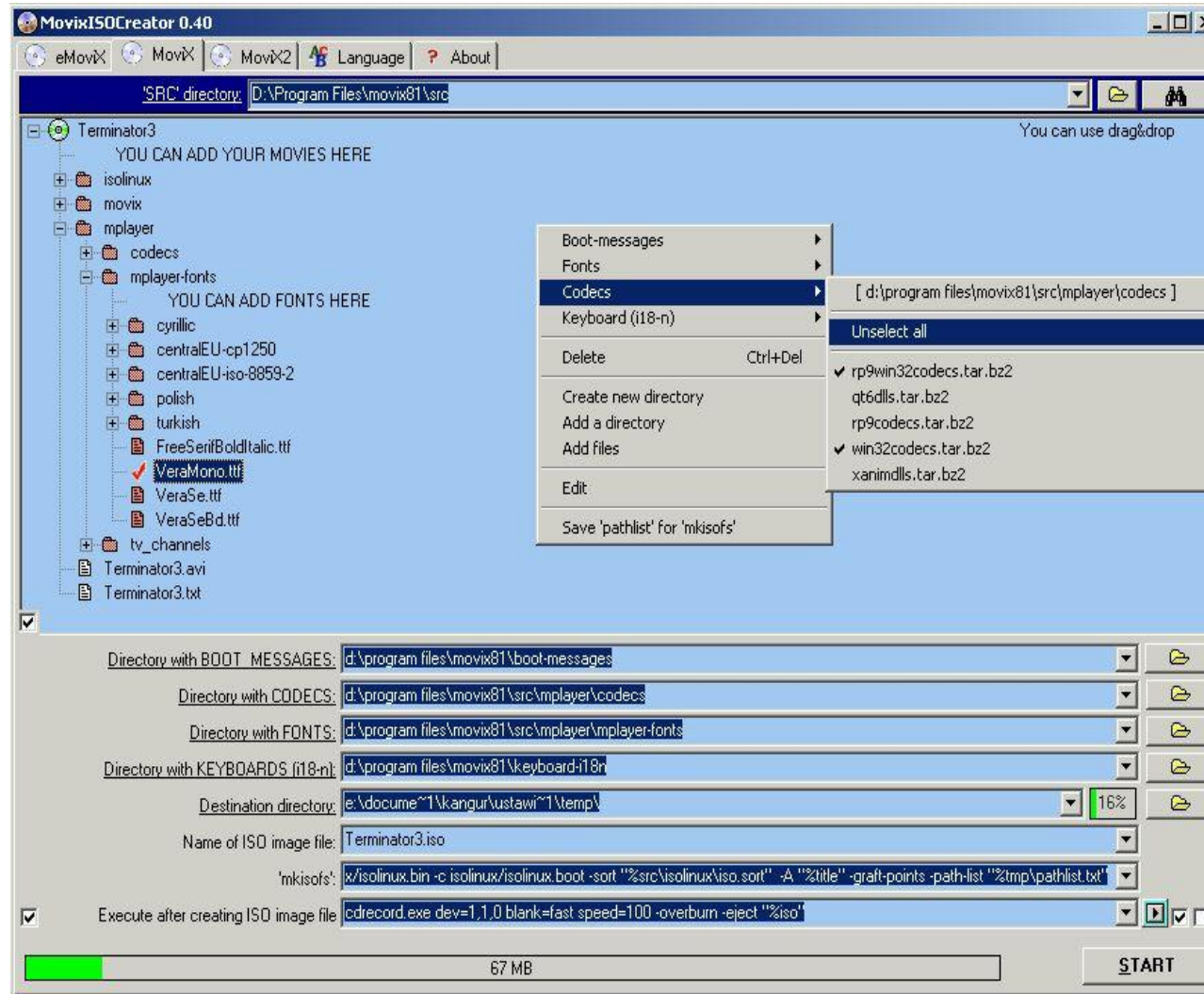
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.6. MoviXISOMaker

MoviXISOMaker vi consente di creare eMoviX CD anche da M\$ Windows\$:



Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen packages in a amd PC running GNU/LINUX

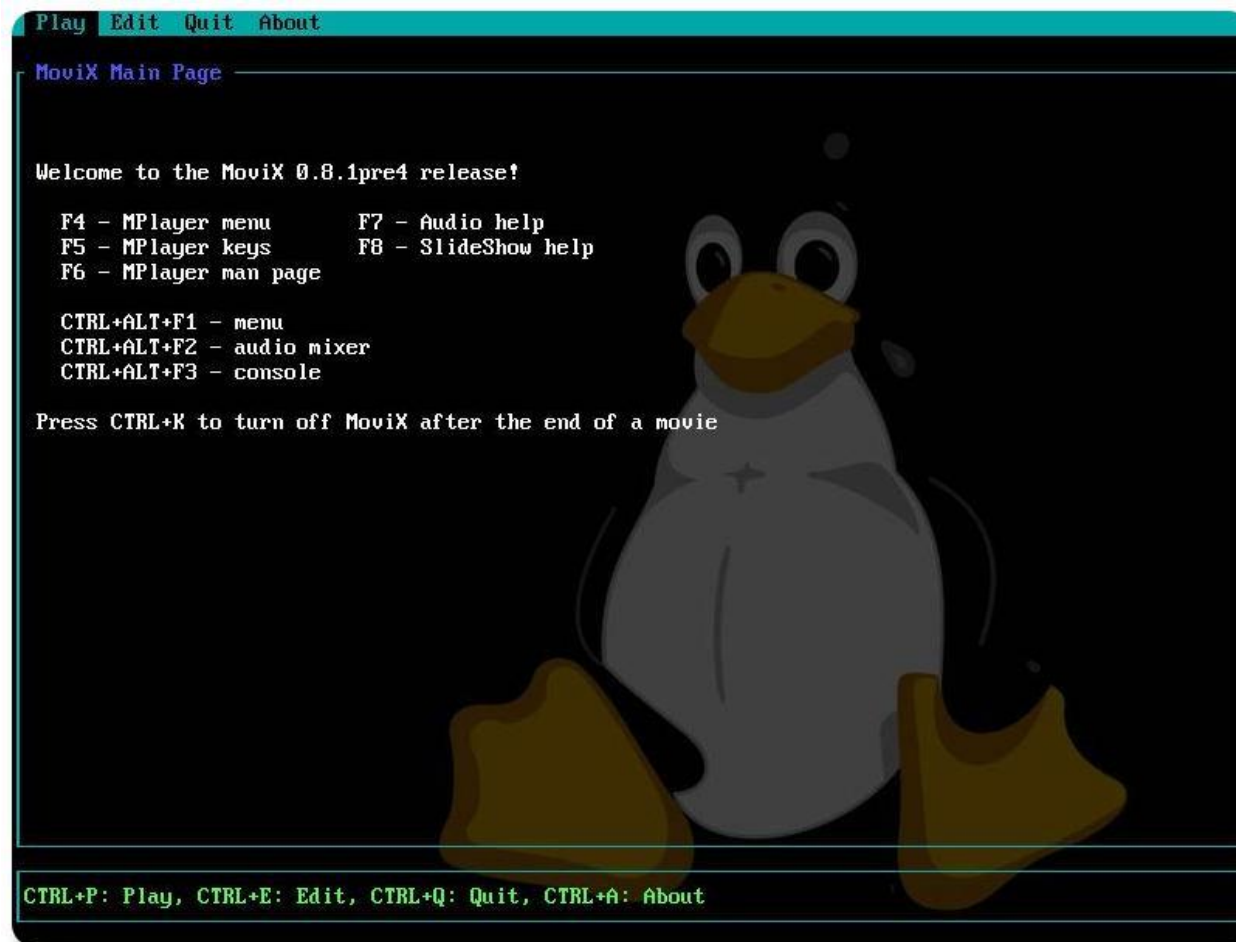
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al 100% elettroni riciclati.



1.7. MoviX

MoviX è una mini-distro che fa boot da qualunque device: CD, HD, penna USB, CF card, Net.



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

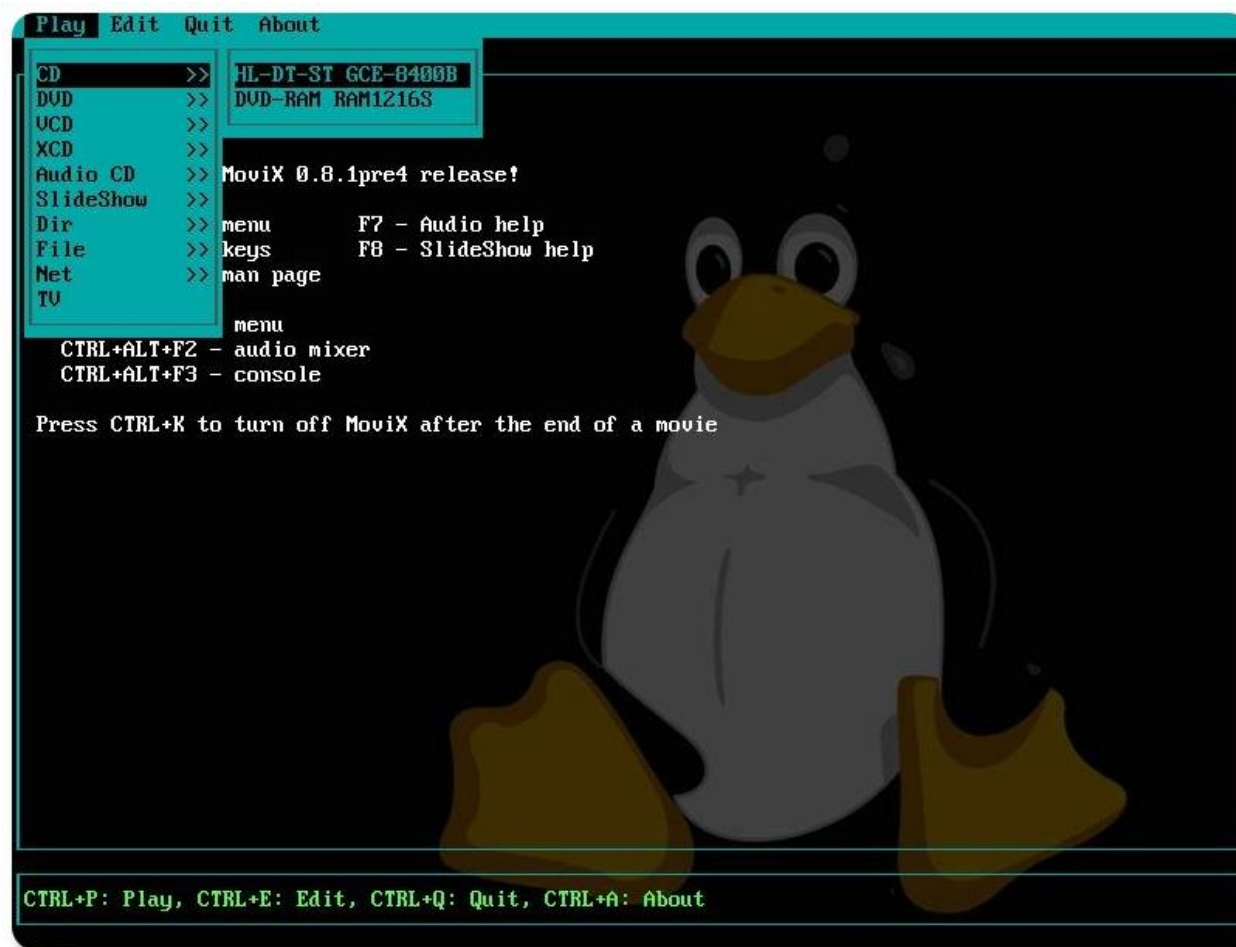
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Tramite una semplice UI (e senza installare nulla!) potete riprodurre qualsiasi file audio/video...



Il progetto Movix

Perché Linux?

eMovix

K3b

mkmovixiso

MovixMaker

MovixISOMaker

Movix

Movix²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

Movix team

eMovix - Movix - Movix²

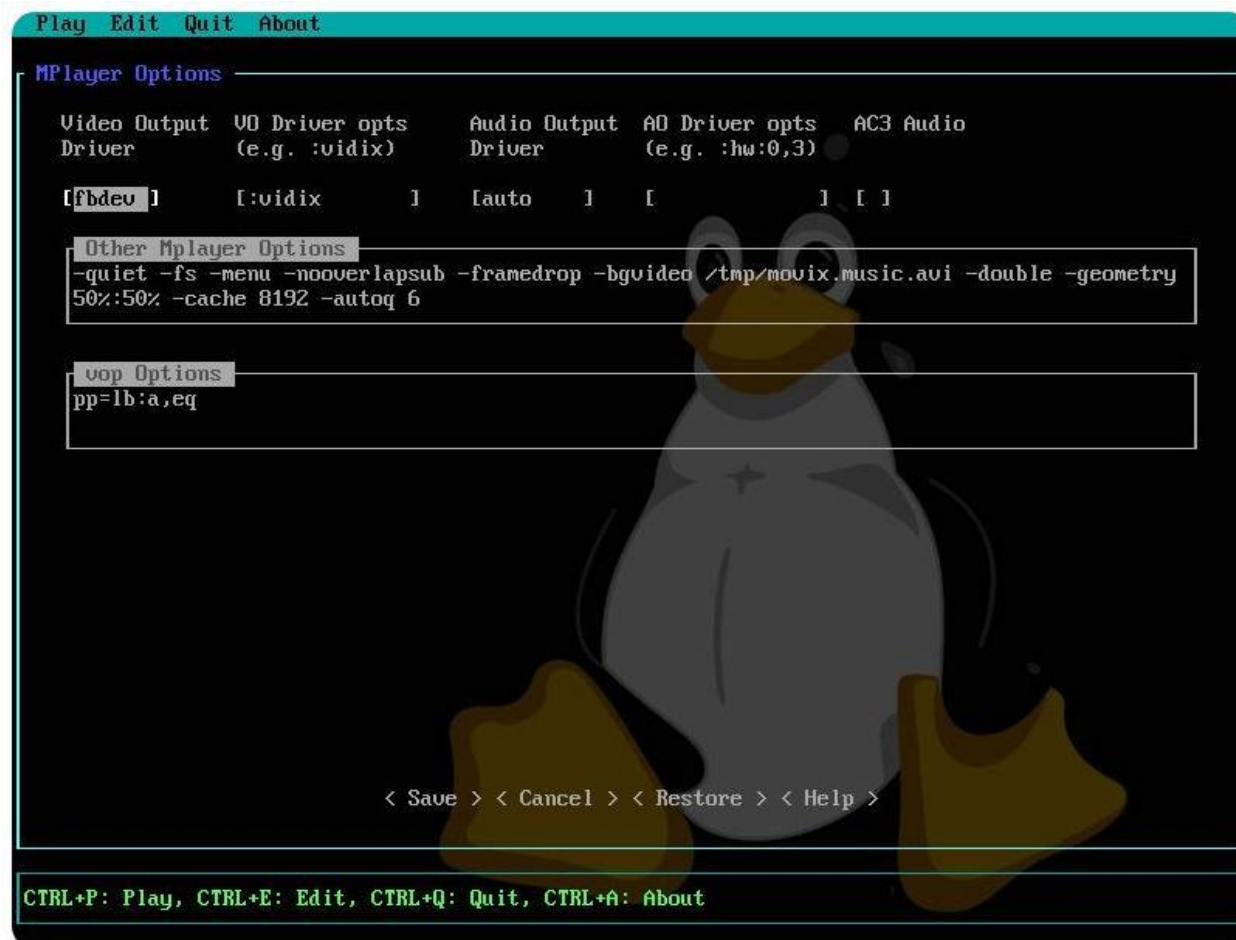
©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



...e modificare i parametri di sistema.



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

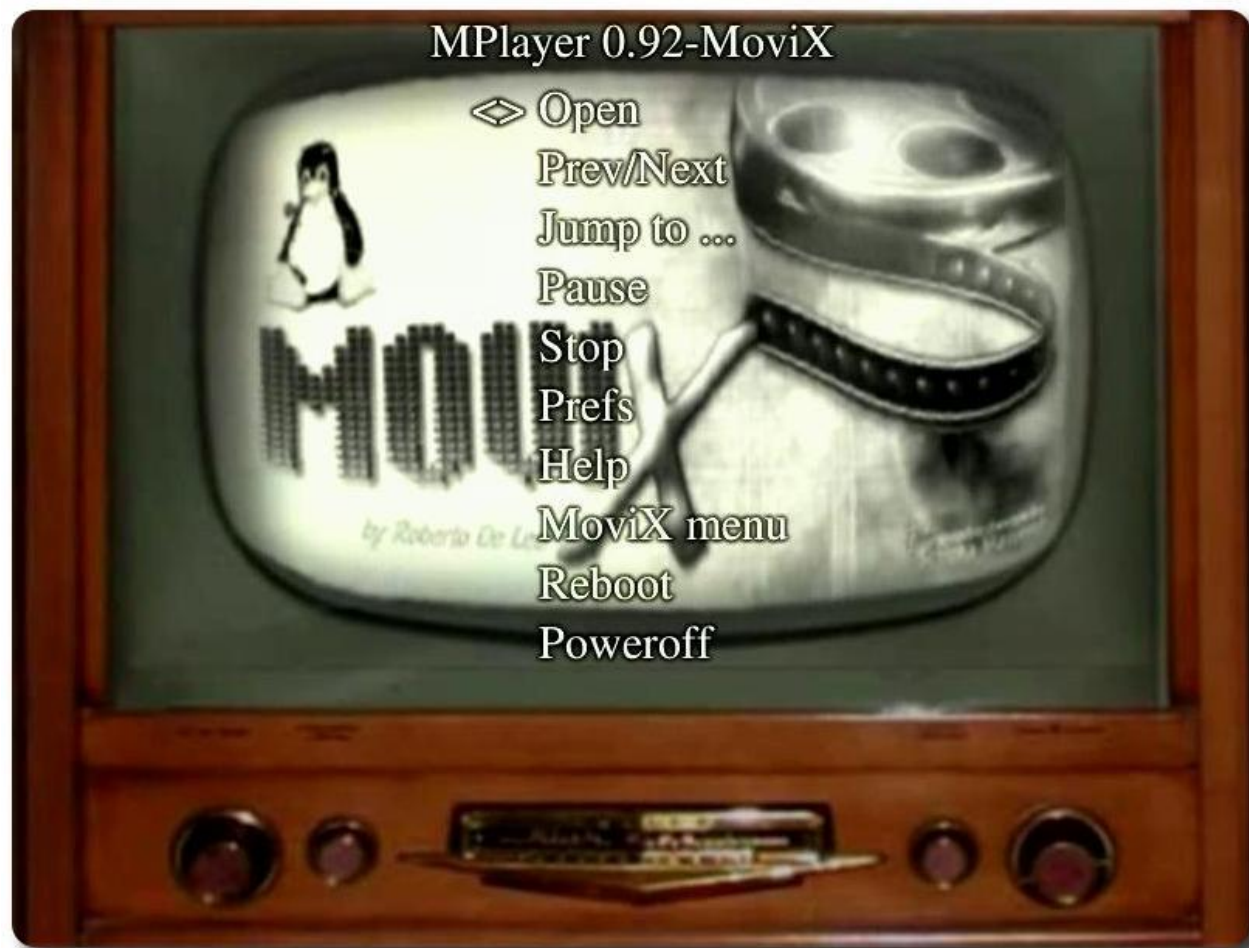
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Se preferite potete attivare l'interfaccia di MPlayer...



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



...che è molto piu' "TV-out friendly"!



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettronici riciclati.



e finalmente godervi "Spazio 1999"
senza installare alcun sw :-)



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

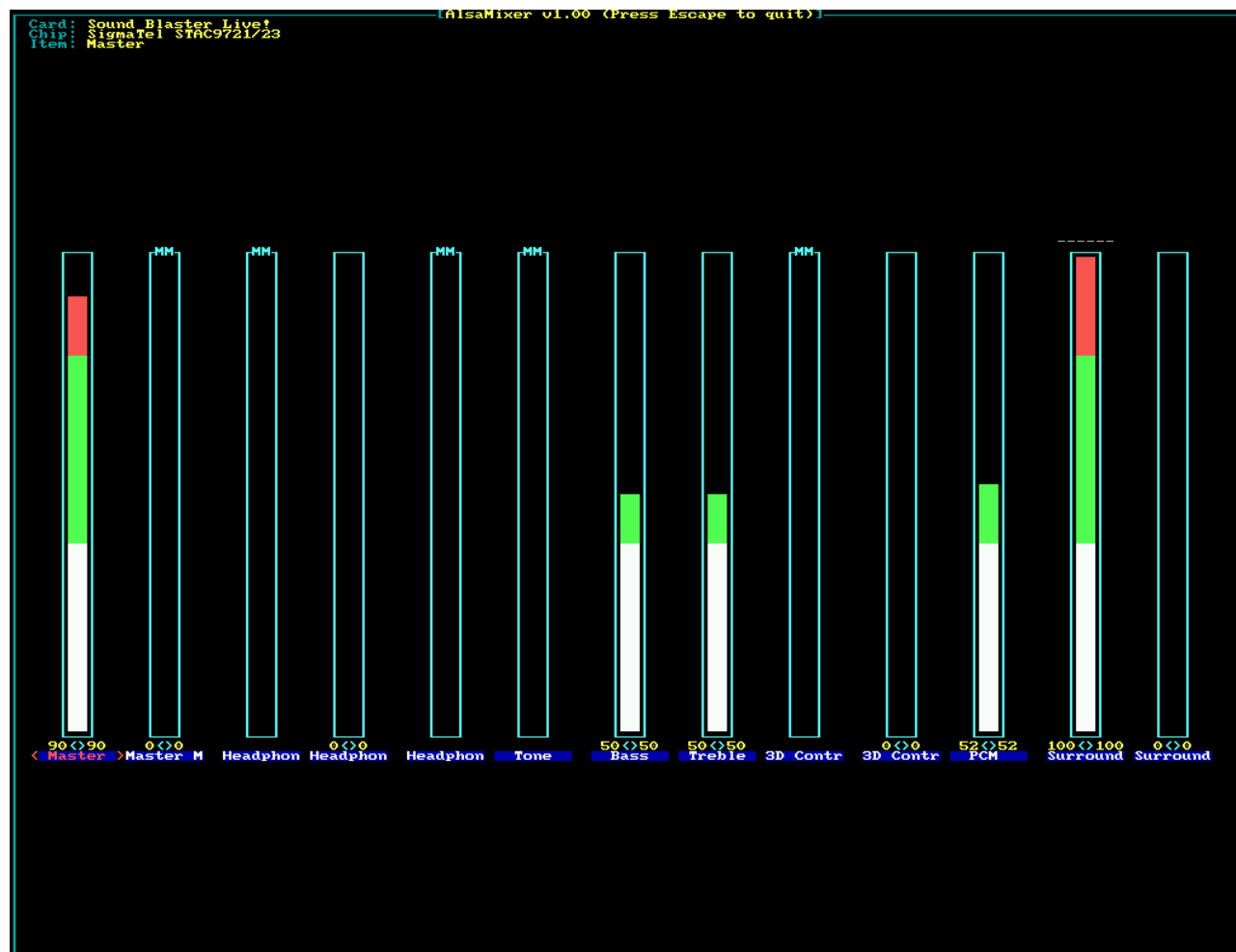
This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Il mixer ALSA vi permetterà di regolare tutti i canali della vostra scheda audio.



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

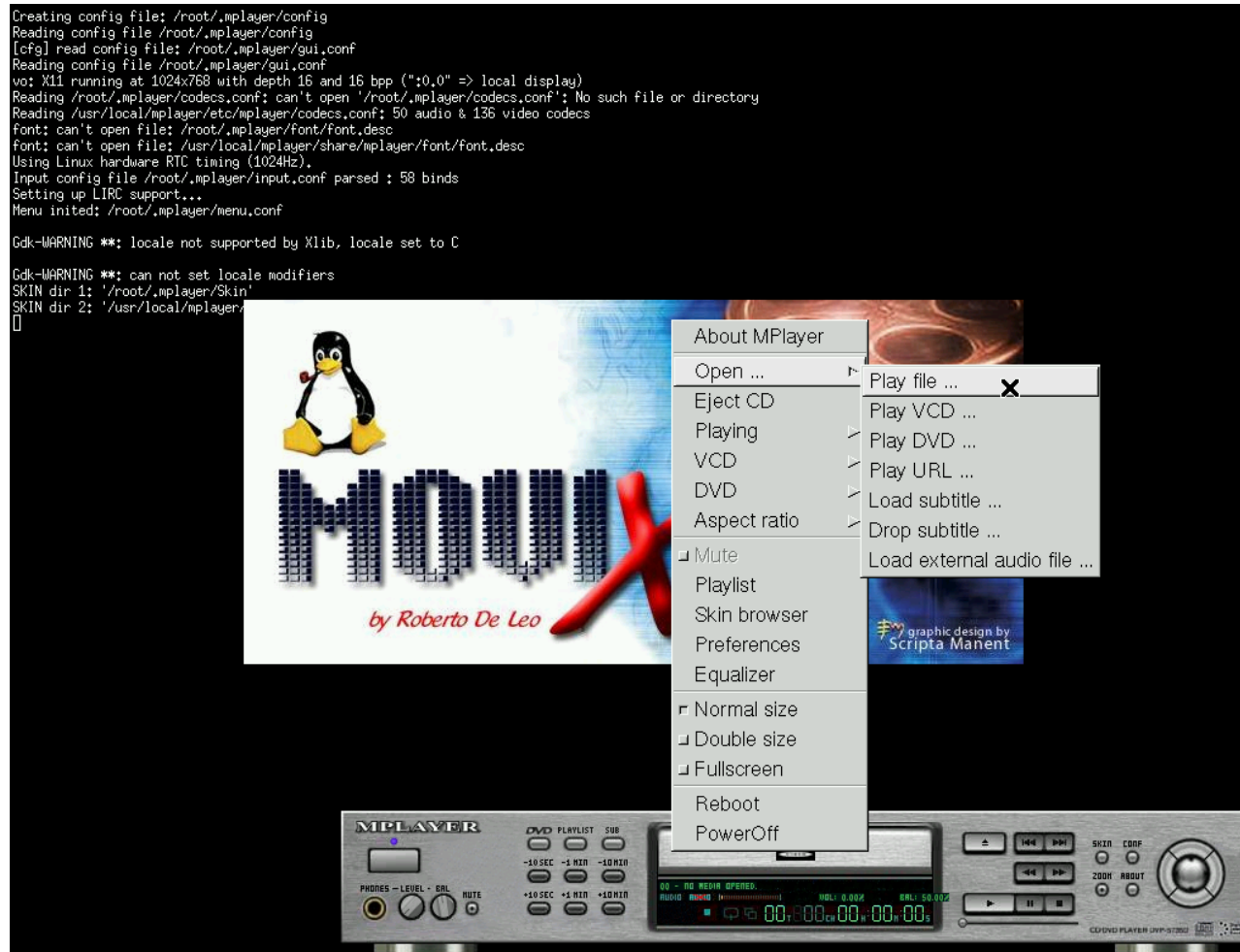
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.8. MoviX²

MoviX² è esattamente MoviX con l'aggiunta del pacchetto XFree86, che vi permette di comandare MPlayer tramite una semplice GUI.



Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Una volta lanciati, non c'è differenza tra Movix e Movix²...



Il progetto Movix

Perché Linux?

eMovix

K3b

mkmovixiso

MovixMaker

MovixISOMaker

Movix

Movix²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

Movix team

eMovix - Movix - Movix²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.9. Come funziona?

Sequenza di boot:

- SysLinux rende avviabile il device
- Viene caricato in RAM il kernel
- Viene caricato in RAM il fs di root (initrd.gz)
- Viene consultato il file /etc/inittab
- Viene eseguito il file /etc/rc.d/rc.S che si occupa di inizializzare hw & daemons
- Vengono attivate le console

In dettaglio:

<http://www.linuxjournal.com/article.php?sid=6474>

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



Esempio di inittab:

```
# /etc/inittab # Boot-time system configuration/initialization script.

# This is run first except when booting in single-user mode.

::sysinit:/etc/rc.d/rc.S

# Start a shell on the console

::respawn:/bin/sh

vc/2::respawn:/usr/local/bin/mixer.pl

vc/3::askfirst:/bin/sh


# Reboot when ctrl-alt-del keys are pressed.

::ctrlaltdel:/sbin/brc


# Stuff to do before halting or rebooting.

::shutdown:/sbin/swapoff -a >/dev/null 2>&1

::shutdown:/bin/umount -a -r >/dev/null 2>&1
```

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.10. Status e sviluppi

Status:

eMoviX: concluso, solo da tenere aggiornato

MoviX: 90% delle features OK ma manca una GUI (TV-out!)

MoviX²: ha una buona GUI ma mancano molte features

Sviluppi:

Realizzazione di una GUI con DirectFB e Qt o GTK.

Questo unificherà l'interfaccia di MoviX e MoviX².

Simili interfacce esistono già ma non sono "general purpose".

Nuovi progetti: [Musix \(musix.sf.net\)](http://musix.sf.net), [Doomix?](#), [Quakex?](#), ...

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX

<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.



1.11. MoviX Team

Sviluppatori:

Roberto De Leo
MoviX creator & Mantainer

Balazs Barany
movix-builder
TV-out
intl kbs layouts
movix scripts
Hu&De transl.

Pascal Giard
MoviXMaker
TV-out
Fr transl.
debian pkg.

Clovis Sena
Win32 packages
Pt transl.

Piotr Michalik
Win32 packages

Ricardo Espinoza
DXR3 dev.

Jochen Puchalla
eMoviX tester
De transl.

Max Weninger
DVD interface
SCSI support

Anthony Ricou
ALSA settings
Pinnacle remotes

Altrettanti sono i traduttori e molti sono gli utenti che nel primo anno di vita del progetto hanno contribuito e contribuiscono al progetto con patches, suggerimenti e test.

Dato che giochiamo in casa, cito con piacere **Riccardo Murgia** che ha contribuito alle traduzioni in **Italiano** ed in **Sardo**.

Il progetto MoviX

Perché Linux?

eMoviX

K3b

mkmovixiso

MoviXMaker

MoviXISOMaker

MoviX

MoviX²

Come funziona?

Prossimi sviluppi

MoviX team

eMoviX - MoviX - MoviX²

©2003, Roberto De Leo

This document is generated by PDF_TE_X with
hyperref, pstricks, pdftricks and pdfscreen
packages in a amd PC running GNU/LINUX
<http://movix.sf.net/>

Per generare questo file sono stati usati al
100% elettroni riciclati.

