

Giornata dell'informatica

10 Marzo

2011

Comiso



solira

L'ASSOCIAZIONE SOLIRA

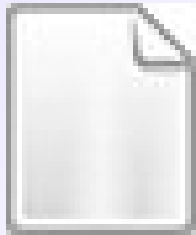


SOLIRA = “SOFTWARE LIBERO RAGUSA”

- OPERA SUL TERRITORIO DAL 2003
- ATTIVITÀ: SEMINARI, CONFERENZE (LINUX DAY, GIORNATA DEL SOFTWARE LIBERO)
- SITO INTERNET: <http://www.solira.org>

RISCALDIAMO I MOTORI...

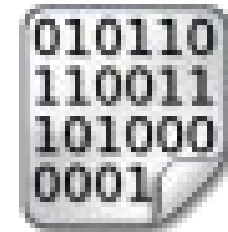
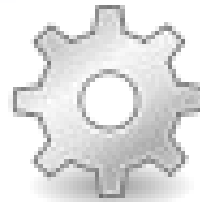
COS'È UN PROGRAMMA?



codice sorgente



compilazione



programma

COS'È UN SISTEMA OPERATIVO?



programmi utente



sistema operativo



hardware

IL PIANETA GNU/LINUX



TUTTO INIZIA DAL 1984



Condivisione del codice come strumento dello sviluppo dell'Informatica.

Il software esce dai laboratori e si perde il concetto di software come bene scientifico.

Richard Stallman si dimette dal MIT e inizia la sua battaglia per il diritto al software liberamente disponibile

IL PROGETTO GNU



Obiettivo: scrivere un sistema operativo con la potenza di Unix, ma senza includere software proprietario.

Obiettivo: realizzare software libero ma, principalmente, mantenerlo tale.

Realizzazioni: licenza GPL, software per la programmazione (editor, compilatori).

NASCE GNU/LINUX



Linus Torvalds, nel 1991 studente di Informatica all'Università di Helsinki, rilascia, sotto licenza GPL, la prima versione del kernel e chiede la collaborazioni di quanti vogliono.

Un kernel senza software è inutilizzabile. Il progetto GNU adotta Linux come sistema operativo corredando il kernel con il software di sviluppo creato dalla FSF.

LO SVILUPPO A BAZAR



Condivisione e
socializzazione delle
conoscenze

Rimasi non poco sorpreso dallo stile di sviluppo proprio di Linus Torvalds: diffondere le release presto e spesso, delegare ad altri tutto il possibile, essere aperti fino alla promiscuità. Nessuna cattedrale da costruire in silenzio e reverenza. Piuttosto, la comunità Linux assomigliava a un grande e confusionario bazar, pullulante di progetti e approcci tra loro diversi. Un bazar dal quale soltanto una serie di miracoli avrebbe potuto far emergere un sistema stabile e coerente. Il fatto che questo stile bazar sembrasse funzionare, e anche piuttosto bene, mi colpì come uno shock.

Eric Raymond

IL RESTO ... È ATTUALITÀ

Agosto 1993: Ian Murdok lancia il progetto Debian (la prima distribuzione). Seguiranno Slackware, SuSE e Red Hat e poi ...

Aprile 1995: primo rilascio del web server Apache

Aprile 1998: Netscape rilascia il codice sorgente di Netscape Navigator 5. Nasce il progetto Mozilla.

Maggio 2002: viene annunciato OpenOffice 1.0 basato su Star Office di Sun

continua ...

LE LICENZE DEL SOFTWARE

SOFTWARE NON LIBERO

Commerciale (licenza d'uso limitata, divieto copia, illecito disassemblaggio)

Freeware (gratuito, copia permessa, non modificabile, nessuna garanzia su versioni future)

Shareware (ridistribuibile, prova prima di acquistare)

SOFTWARE LIBERO

Copyleft e GPL (distribuito con codice sorgente)

LE 4 LIBERTÀ DELLA GPL



0. Eseguire il programma per qualunque scopo senza vincoli sul suo utilizzo (libertà fondamentale)
1. Studiare il funzionamento e adattarlo alle proprie esigenze
2. Ridistribuire copie
3. Migliorare il programma e ridistribuirne i miglioramenti

SW LIBERO vs PROPRIETARIO

Basato sulla **libertà** (uso, copia)

Basato sulla **comunità**

Basato sulla **condivisione del sapere** (apertura formati, protocolli)

Basato sulla **dipendenza**
(licenze, no copia, no modifiche)

Basato sulla **esclusività**
(fidelizzazione, chiusura formati, protocolli, no sorgenti)



Elaborate da Lawrence Lessing (2001), applicabili a tutte le attività creative umane:



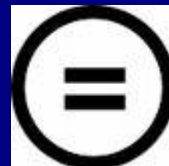
BY copia e distribuzione purché si rispetti paternità creatore originario



NC non commerciale. Utilizzo solo per scopi non commerciali



SA share alike. Condividere con la stessa licenza



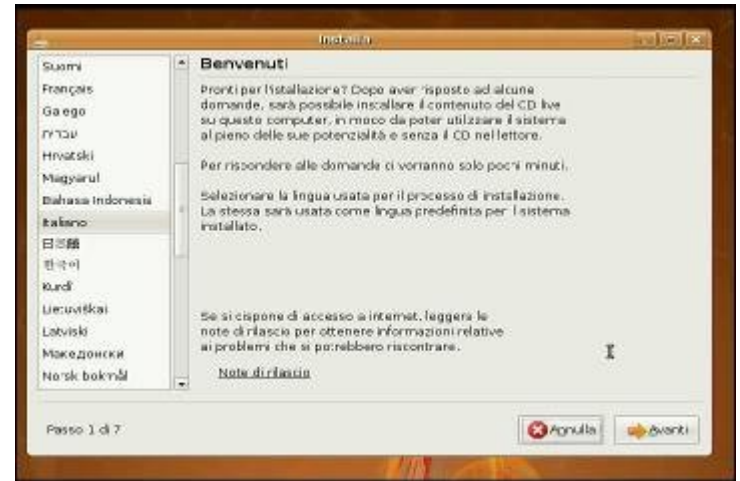
ND nessun derivato. Non si possono creare derivati. Uso così come è

**... MA È POI COSÌ DIFFICILE
LINUX**

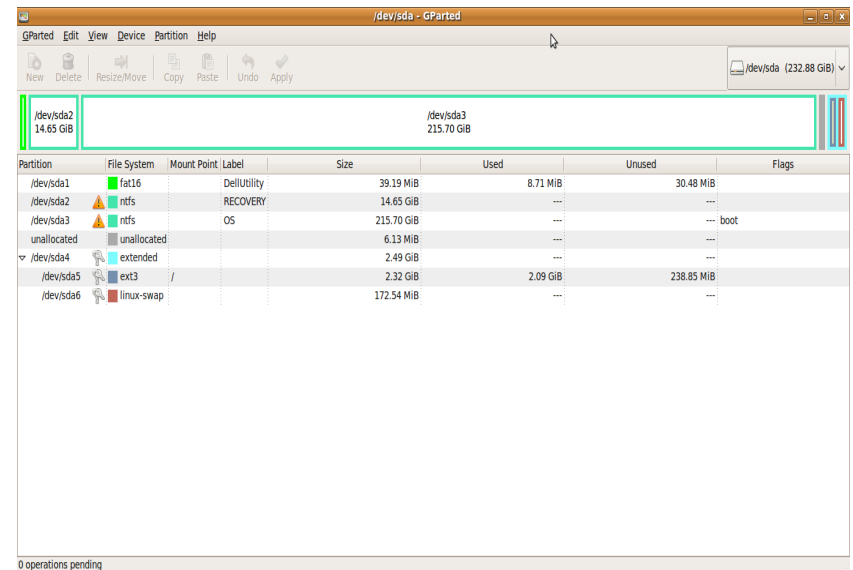


... FORSE NO!

INSTALLAZIONE INTERAMENTE GUIDATA E NELLA LINGUA PRESCELTA

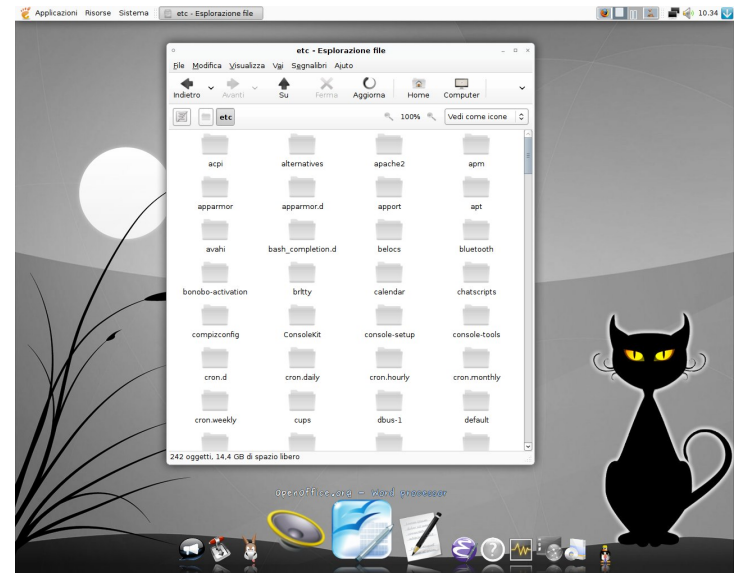


PUNTO DELICATO: LE PARTIZIONI MA SI PUÒ SCEGLIERE IL PARTIZIONAMENTO AUTOMATICO

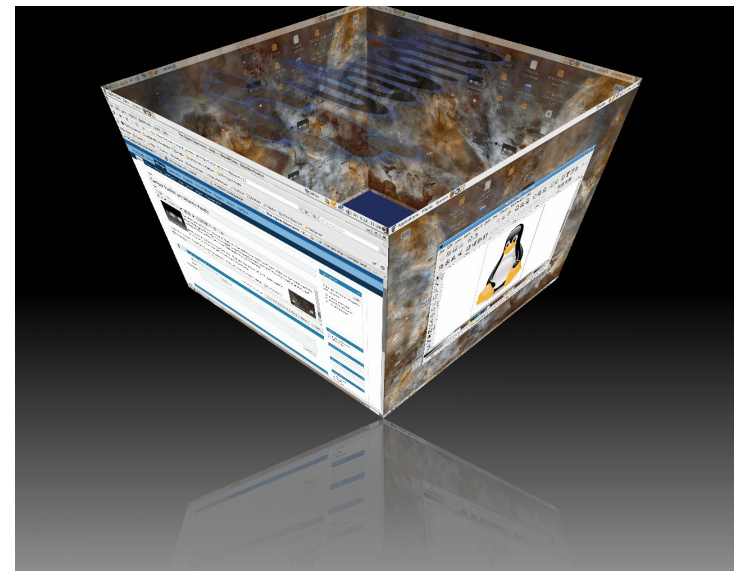


Partition	File System	Mount Point	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	fat16		DellUtility	39.19 MIB	8.71 MIB	30.48 MIB	
/dev/sda2	ntfs		RECOVERY	14.65 GIB	---	---	
/dev/sda3	ntfs	OS		215.70 GIB	---	---	boot
unallocated	unallocated			6.13 MIB	---	---	
▼ /dev/sda4	extended			2.49 GIB	---	---	
/dev/sda5	ext3	/		2.32 GIB	2.09 GIB	238.85 MIB	
/dev/sda6	linux-swap			172.54 MIB	---	---	

É FACILE DA USARE E
C'È GIÀ TUTTO QUELLO CHE SERVE



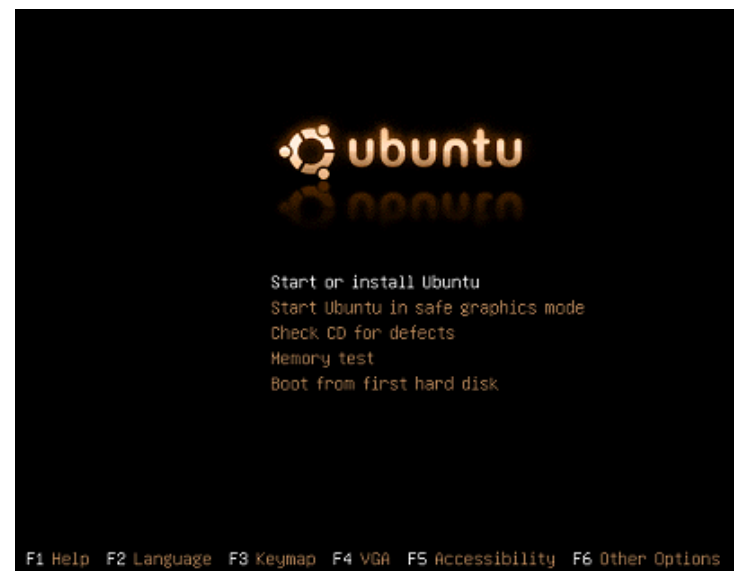
É ANCHE BELLO DA VEDERE E
NON È AFFAMATO DI RISORSE HARDWARE



SI PUÒ AGGIUNGERE CON FACILITÀ
TUTTO IL SOFTWARE CHE SI VUOLE



È POSSIBILE USARLO IN MODALITÀ
LIVE E PROVARNE LE
FUNZIONALITÀ COMPLETE



LINUX LIVE CD

1. Si avvia il computer con il CD inserito e si può **provare Linux** e tutte le sue funzionalità e programmi. Lavora in memoria centrale (**non** è una Demo!!)
2. Linux **riconosce** e può accedere alle partizioni Windows
3. Uso per **ripristino** sistemi che non si avviano, **modifica** partizioni, **backup** dati o intere partizioni

AL SUPERMARKET DEL SOFTWARE: I REPOSITORY

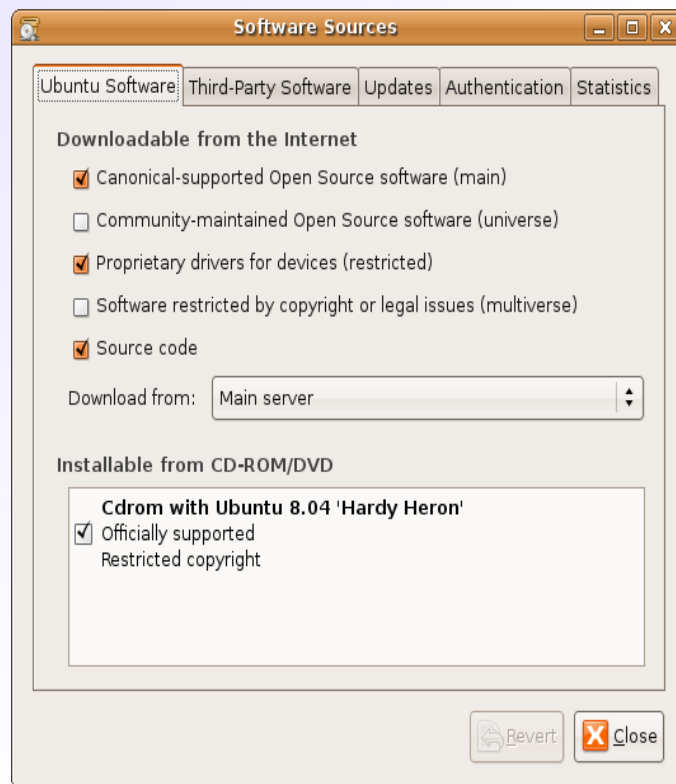


Diffusione di Internet



Siti-contenitori di insiemi
strutturati di pacchetti software
per l'aggiornamento di una
distribuzione.

APT-GET: COME (FRONT-END GRAFICI)



Sistema > Amministrazione > Sorgenti software

Abilitazione repository

- ➔ Ufficiali team di manutenzione
- ➔ Mantenuti dalla comunità
- ➔ Licenze diverse dalla GPL

APT-GET: COME (FRONT-END GRAFICI)

Scegliamo dal Supermarket



Applicazioni > Aggiungi/Rimuovi

Scelta Software da installare/disinstallare

- ➔ Raggruppamenti per categorie
- ➔ Ricerca semplice

SOFTWARE LIBERO

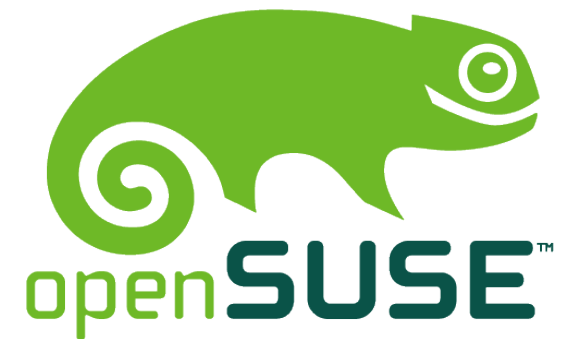


DISTRIBUZIONI E SOFTWARE

DESKTOP ENVIRONMENT:



DISTRIBUZIONI:



CHE RELAZIONE C'È?!

CHE SOFTWARE È DISPONIBILE?



IN TUTTI I SETTORI CI SONO ESEMPI DI SOFTWARE OPEN-SOURCE.

IN MOLTI SETTORI RAPPRESENTANO L'ECCELLENZA GRAZIE ALLE SUE CARATTERISTICHE:

- SVILUPPO COMUNITARIO;
- AZIENDE INVESTITRICI;
- ADERENZA AGLI STANDARD.

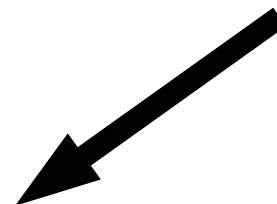
PROGRAMMI DA UFFICIO

STANDARD DI FATTO: MICROSOFT OFFICE

COSA ABBIAMO DI LIBERO?



ORACLE®



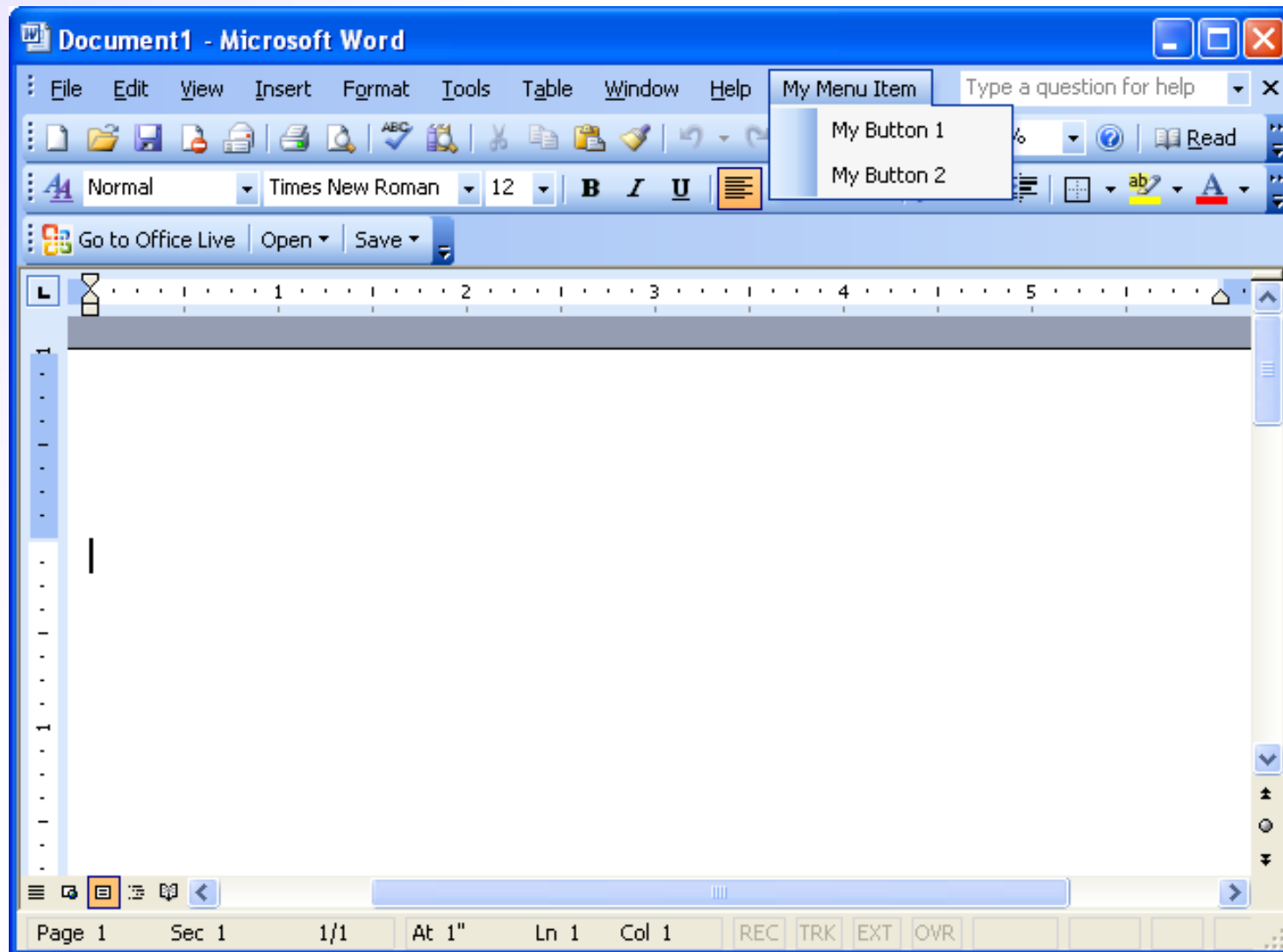
LibreOffice
The Document Foundation

LA GUERRA DEI FORMATI.



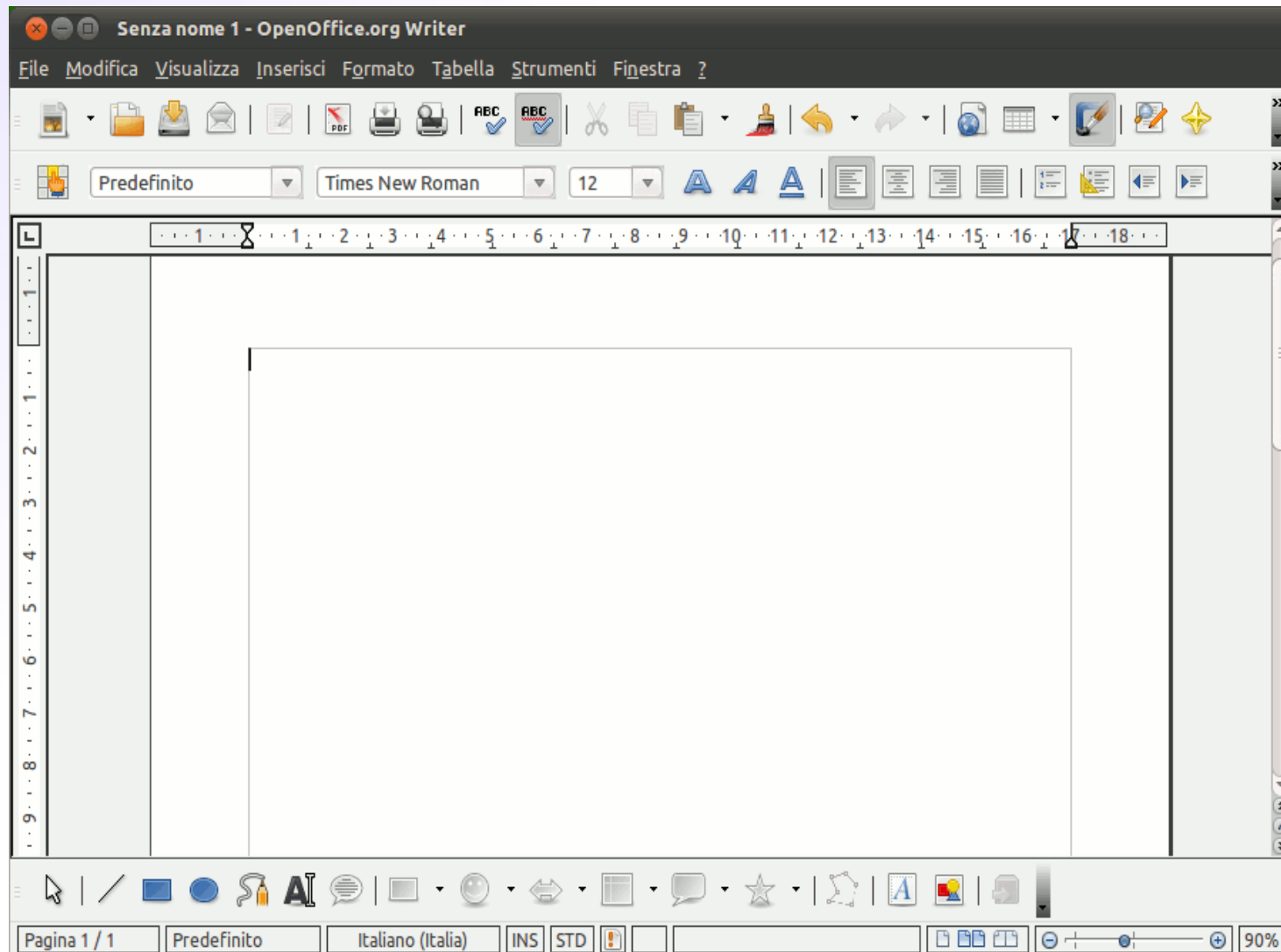
PROGRAMMI DA UFFICIO

MICROSOFT WORD



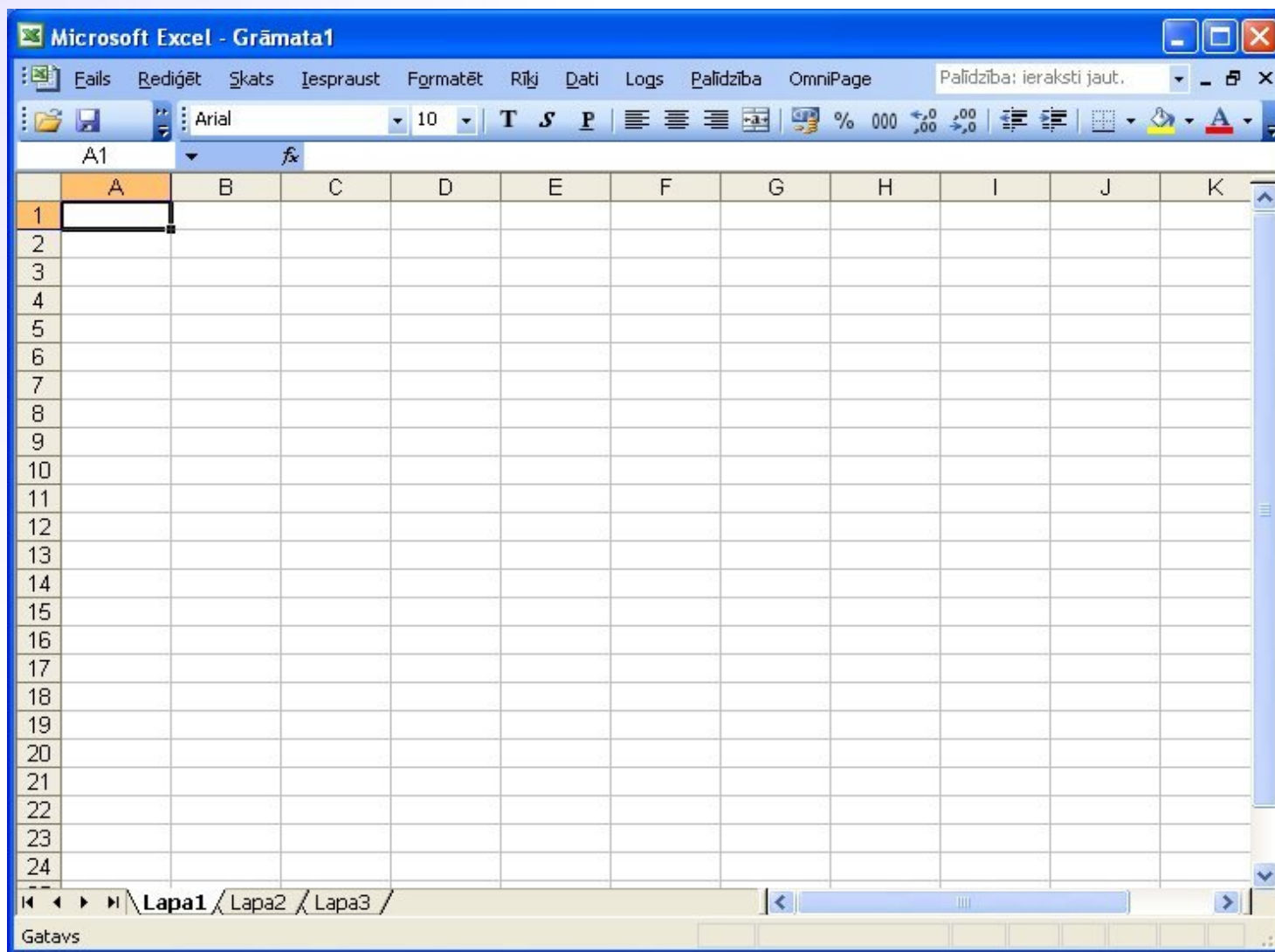
PROGRAMMI DA UFFICIO

OPENOFFICE WRITER



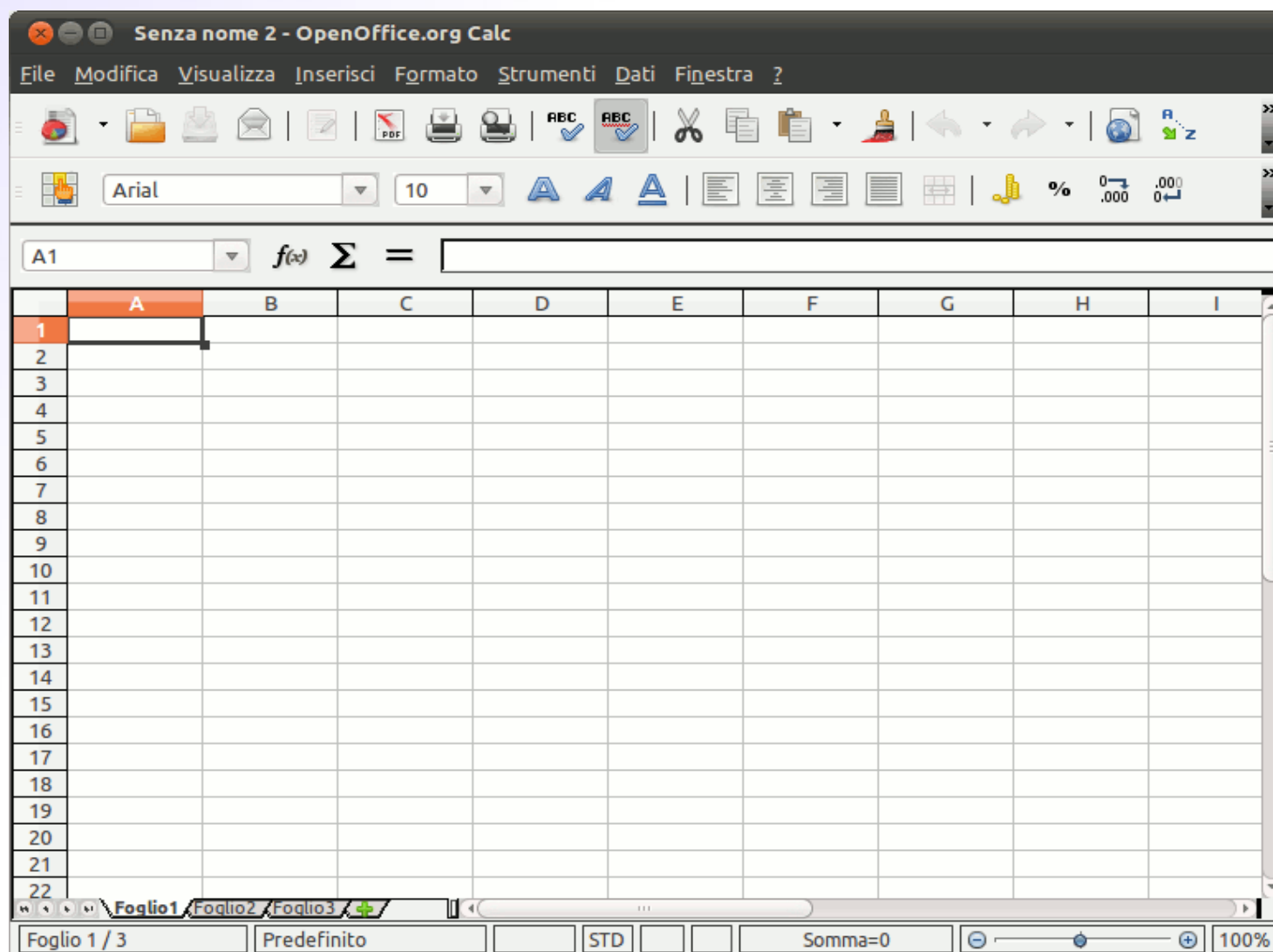
PROGRAMMI DA UFFICIO

MICROSOFT EXCEL



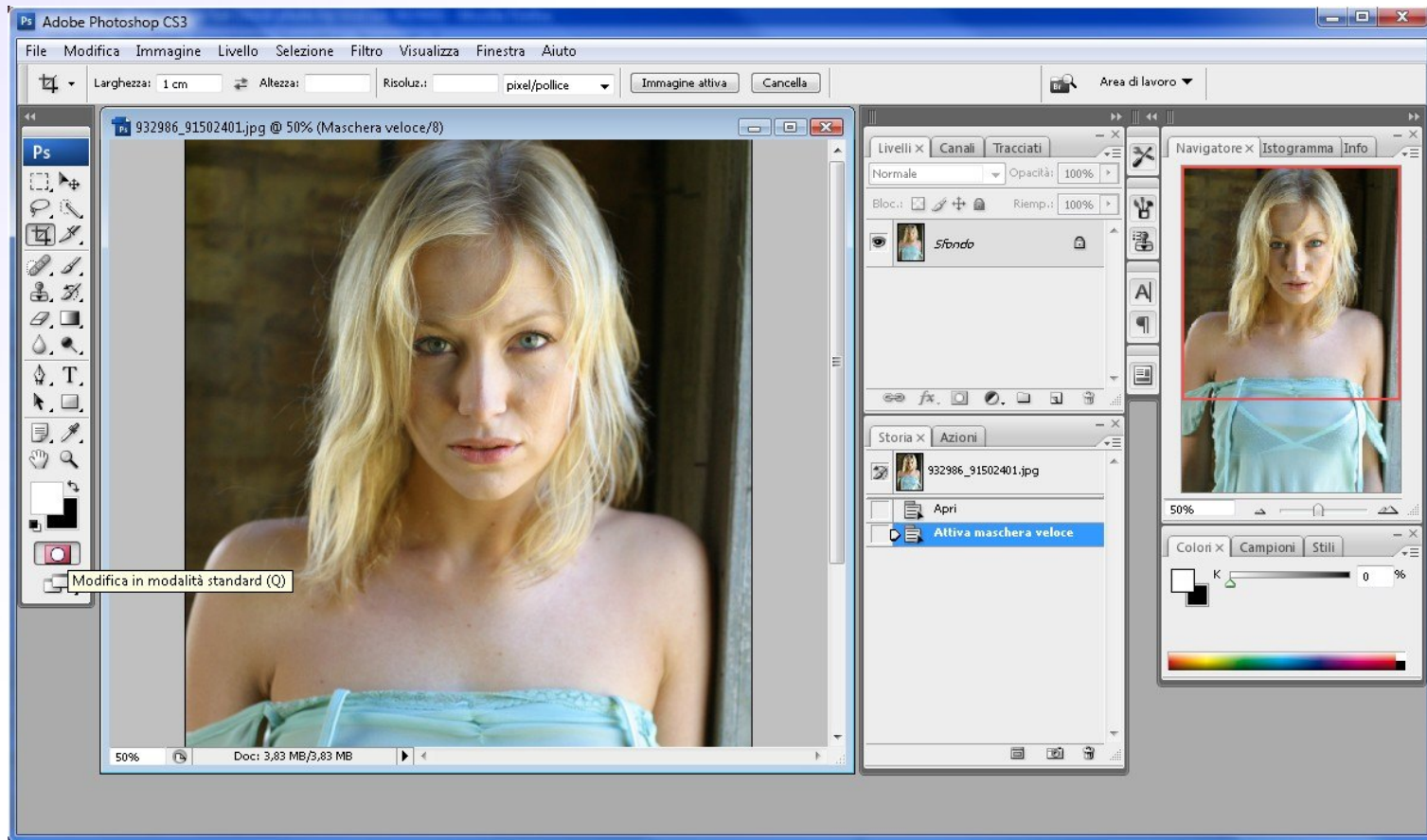
PROGRAMMI DA UFFICIO

OPENOFFICE CALC



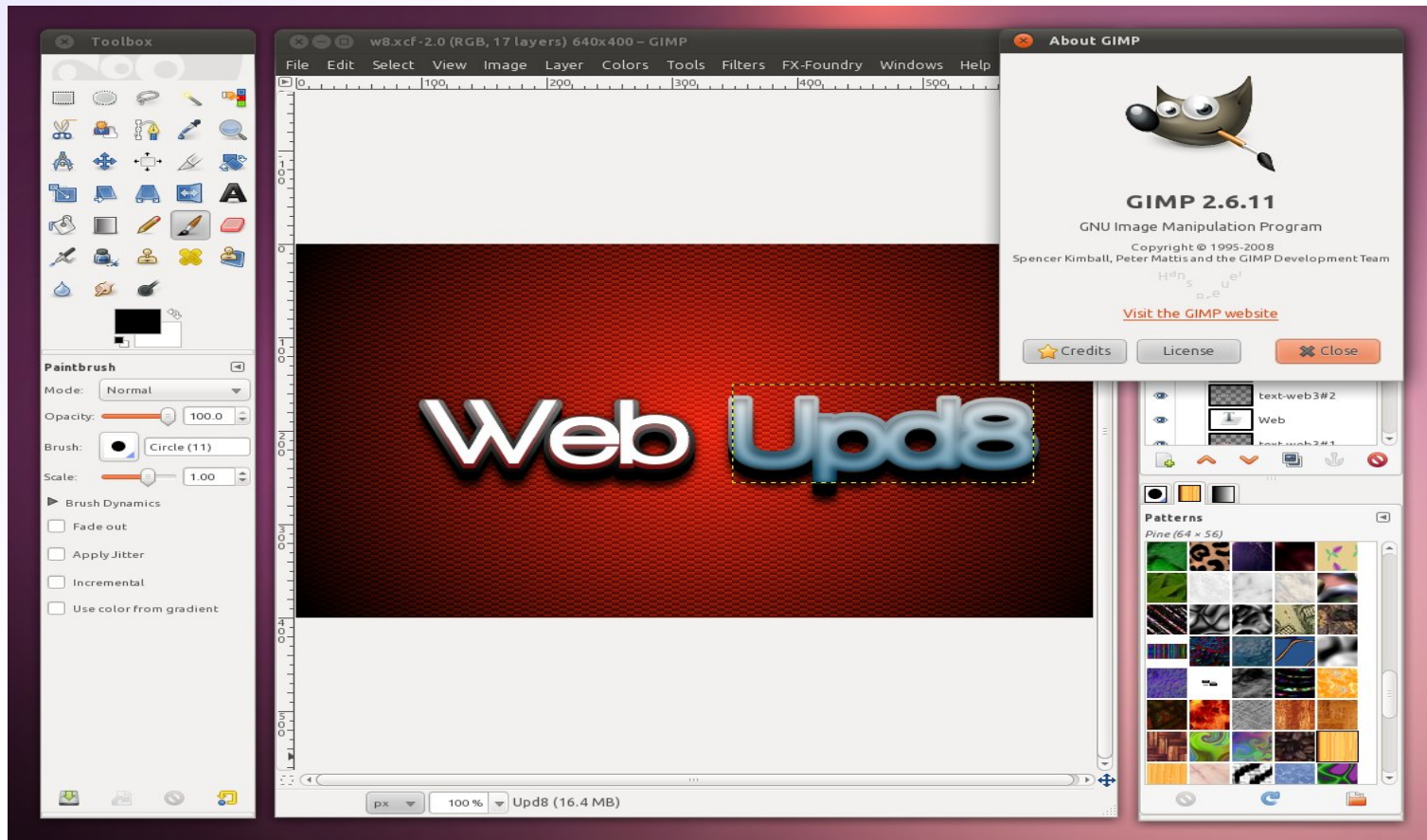
GRAFICA E RITOCCO FOTOGRAFICO

ADOBE PHOTOSHOP



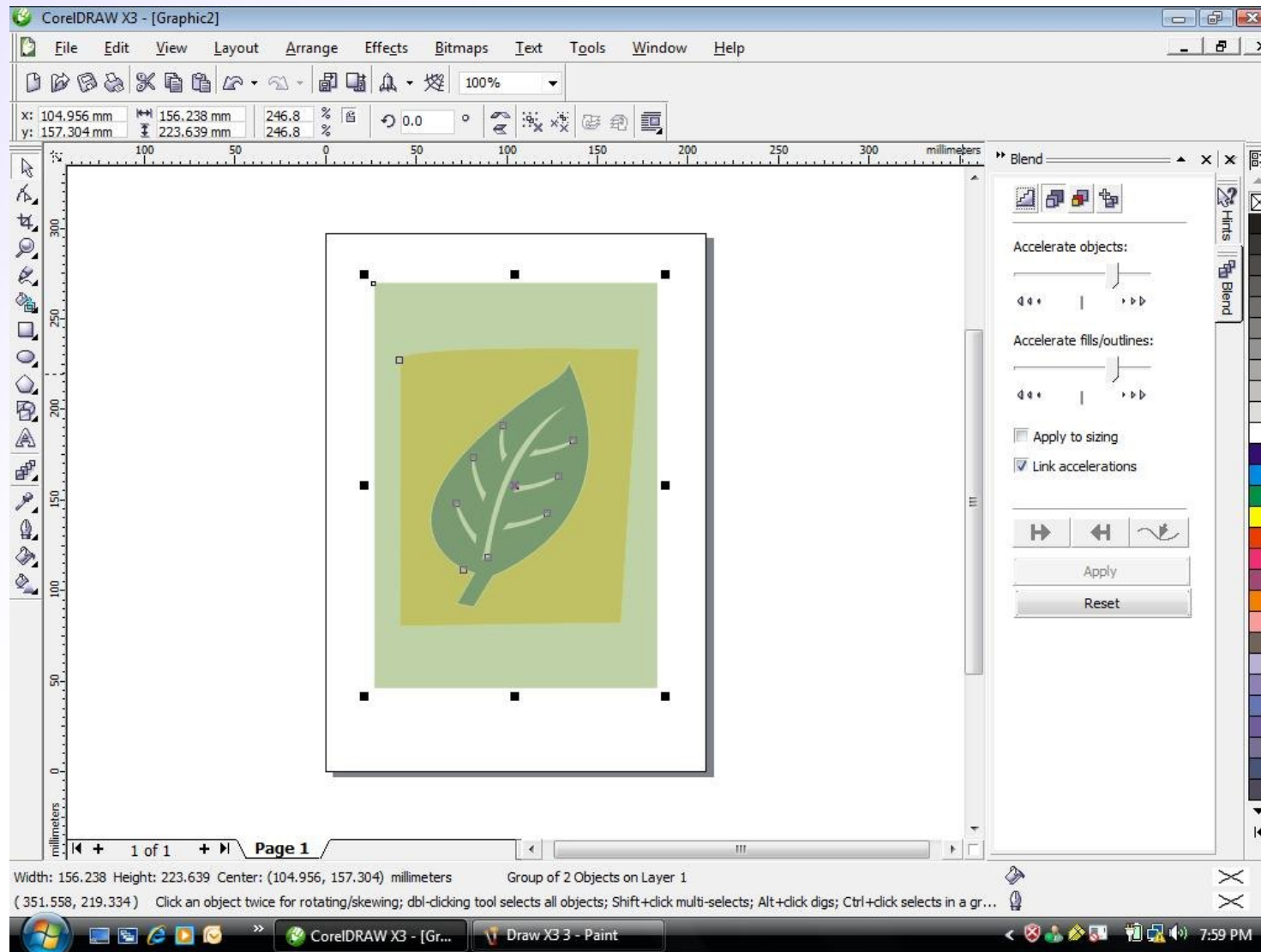
GRAFICA E RITOCCHIO FOTOGRAFICO

GIMP



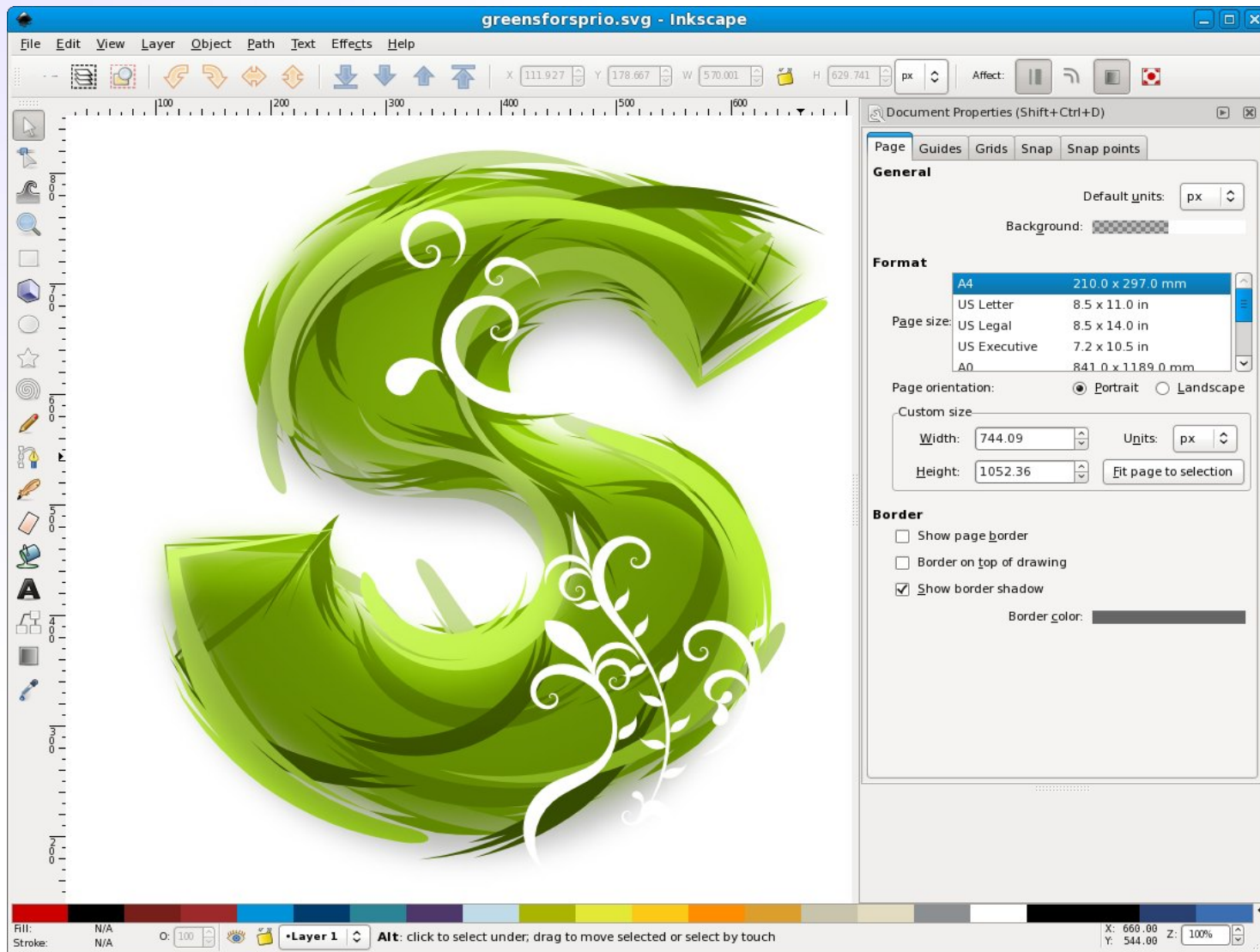
GRAFICA VETTORIALE

COREL DRAW

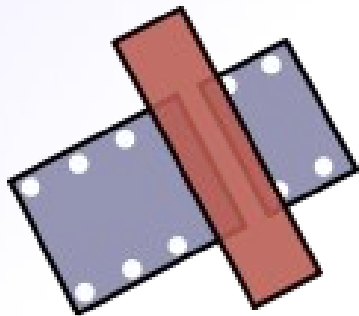
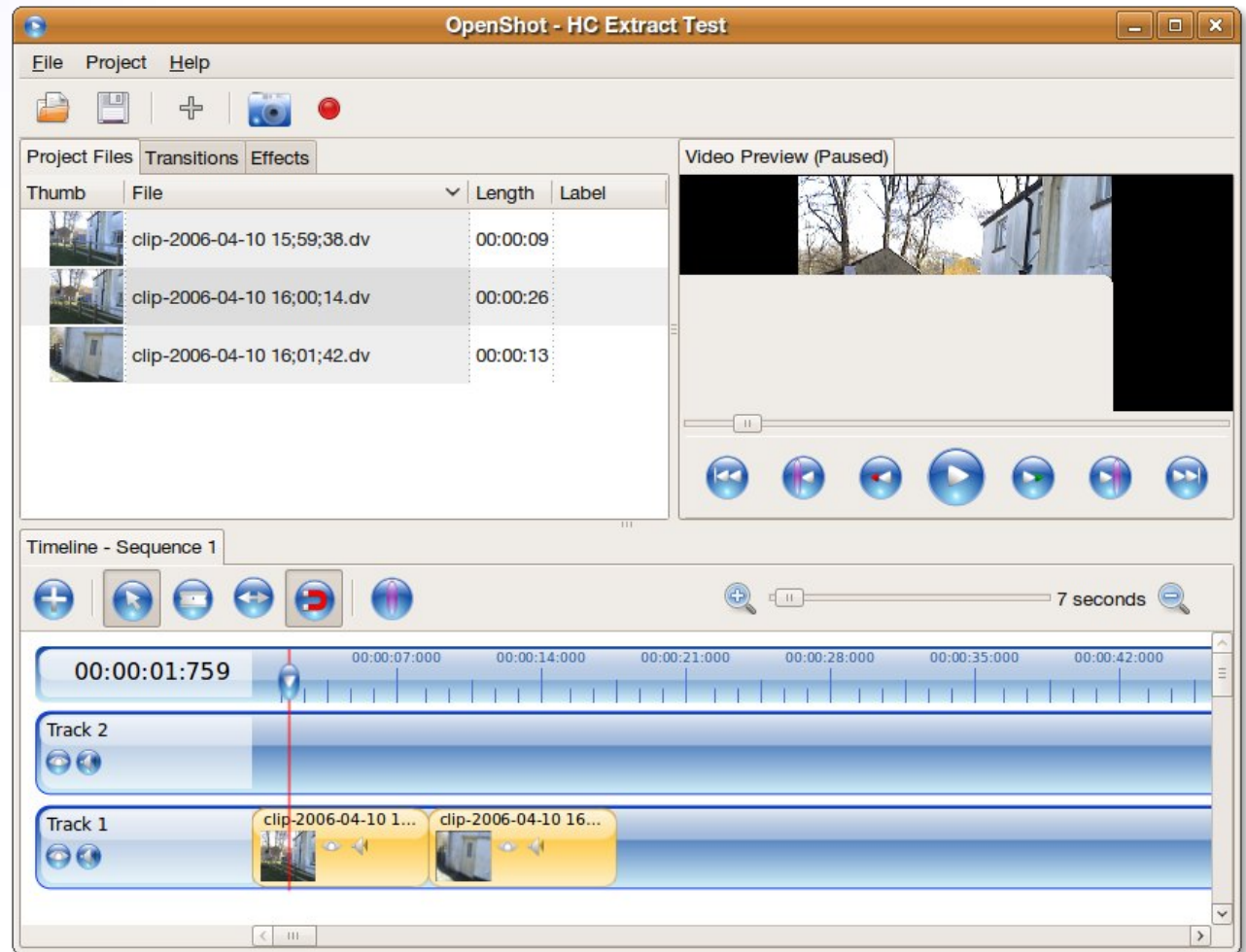


GRAFICA VETTORIALE

INKSCAPE



MONTAGGIO VIDEO



KDElive



BROWSER INTERNET

CHE BROWSER POSSIAMO USARE SOTTO LINUX? **PRATICAMENTE TUTTI!**



Mozilla Firefox



Google Chromium



Opera

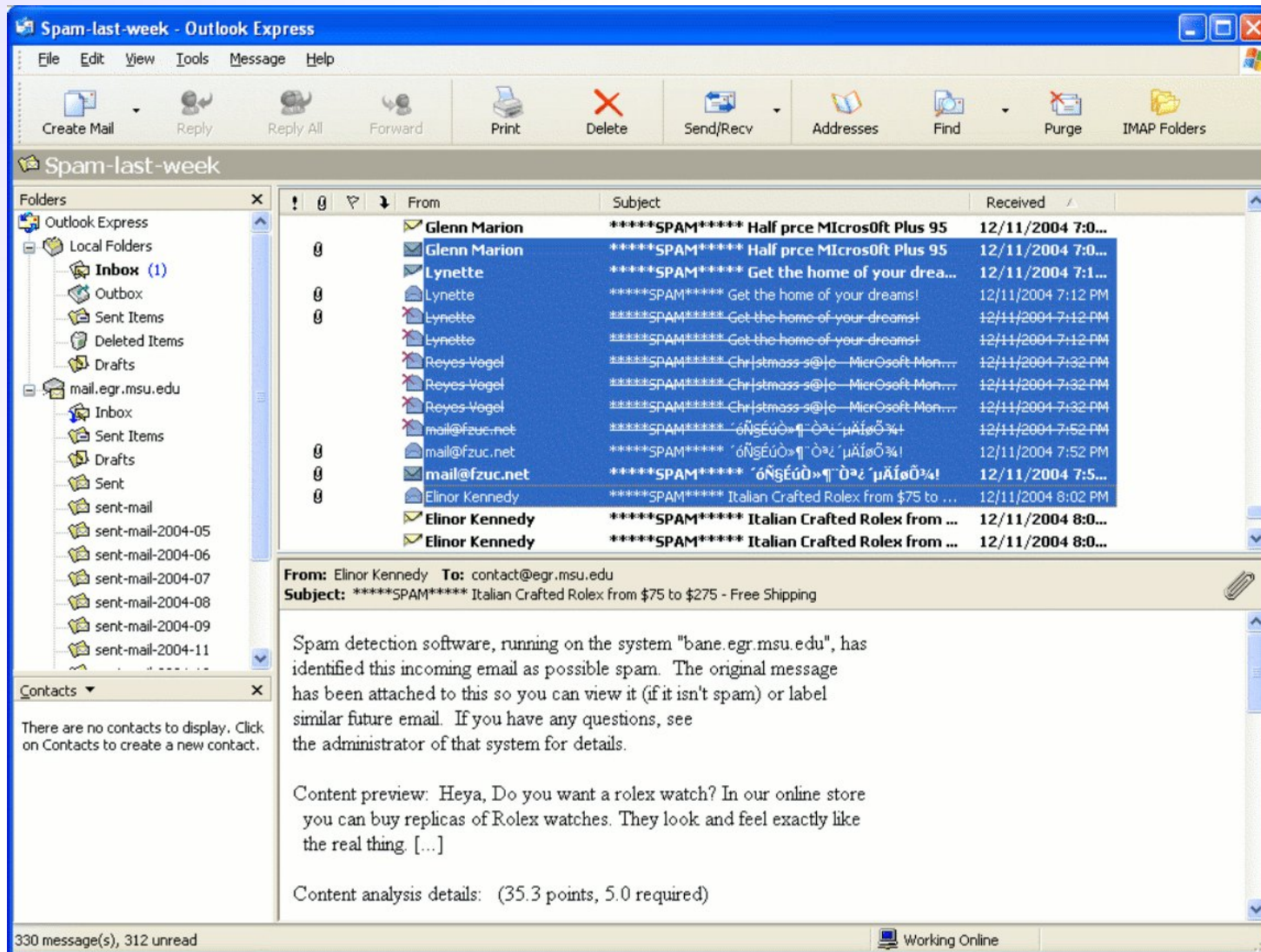


TRANNE INTERNET EXPLORER (VANTAGGIO!)



POSTA ELETTRONICA (EMAIL)

MICROSOFT OUTLOOK



The screenshot shows the Microsoft Outlook Express interface. The window title is "Spam-last-week - Outlook Express". The menu bar includes File, Edit, View, Tools, Message, and Help. The toolbar contains icons for Create Mail, Reply, Reply All, Forward, Print, Delete, Send/Recv, Addresses, Find, Purge, and IMAP Folders.

The left pane shows the "Folders" list, including Outlook Express, Local Folders (Inbox (1), Outbox, Sent Items, Deleted Items, Drafts), and mail.egr.msu.edu (Inbox, Sent Items, Drafts, Sent, sent-mail, sent-mail-2004-05, sent-mail-2004-06, sent-mail-2004-07, sent-mail-2004-08, sent-mail-2004-09, sent-mail-2004-11).

The main pane displays a list of emails in the "Spam-last-week" folder. The columns are From, Subject, and Received. The selected email is from Elinor Kennedy with the subject "*****SPAM***** Italian Crafted Rolex from \$75 to ...".

From	Subject	Received
Glenn Marion	*****SPAM***** Half price Microsoft Plus 95	12/11/2004 7:0...
Glenn Marion	*****SPAM***** Half price Microsoft Plus 95	12/11/2004 7:0...
Lynette	*****SPAM***** Get the home of your drea...	12/11/2004 7:1...
Lynette	*****SPAM***** Get the home of your dreams!	12/11/2004 7:12 PM
Lynette	*****SPAM***** Get the home of your dreams!	12/11/2004 7:12 PM
Lynette	*****SPAM***** Get the home of your dreams!	12/11/2004 7:12 PM
Reyes-Vegel	*****SPAM***** ChrIstmass-s@le—MicrOsoft Men...	12/11/2004 7:32 PM
Reyes-Vegel	*****SPAM***** ChrIstmass-s@le—MicrOsoft Men...	12/11/2004 7:32 PM
Reyes-Vegel	*****SPAM***** ChrIstmass-s@le—MicrOsoft Men...	12/11/2004 7:32 PM
mail@fzuc.net	*****SPAM***** 'óÑgÉúó»¶' ò²ì 'μÁÍøÖ%!	12/11/2004 7:52 PM
mail@fzuc.net	*****SPAM***** 'óÑgÉúó»¶' ò²ì 'μÁÍøÖ%!	12/11/2004 7:52 PM
mail@fzuc.net	*****SPAM***** 'óÑgÉúó»¶' ò²ì 'μÁÍøÖ%!	12/11/2004 7:52 PM
Elinor Kennedy	*****SPAM***** Italian Crafted Rolex from \$75 to ...	12/11/2004 8:02 PM
Elinor Kennedy	*****SPAM***** Italian Crafted Rolex from ...	12/11/2004 8:0...
Elinor Kennedy	*****SPAM***** Italian Crafted Rolex from ...	12/11/2004 8:0...

The detailed view of the selected email shows the following information:

From: Elinor Kennedy **To:** contact@egr.msu.edu
Subject: *****SPAM***** Italian Crafted Rolex from \$75 to \$275 - Free Shipping

Spam detection software, running on the system "bane.egr.msu.edu", has identified this incoming email as possible spam. The original message has been attached to this so you can view it (if it isn't spam) or label similar future email. If you have any questions, see the administrator of that system for details.

Content preview: Heya, Do you want a rolex watch? In our online store you can buy replicas of Rolex watches. They look and feel exactly like the real thing. [...]

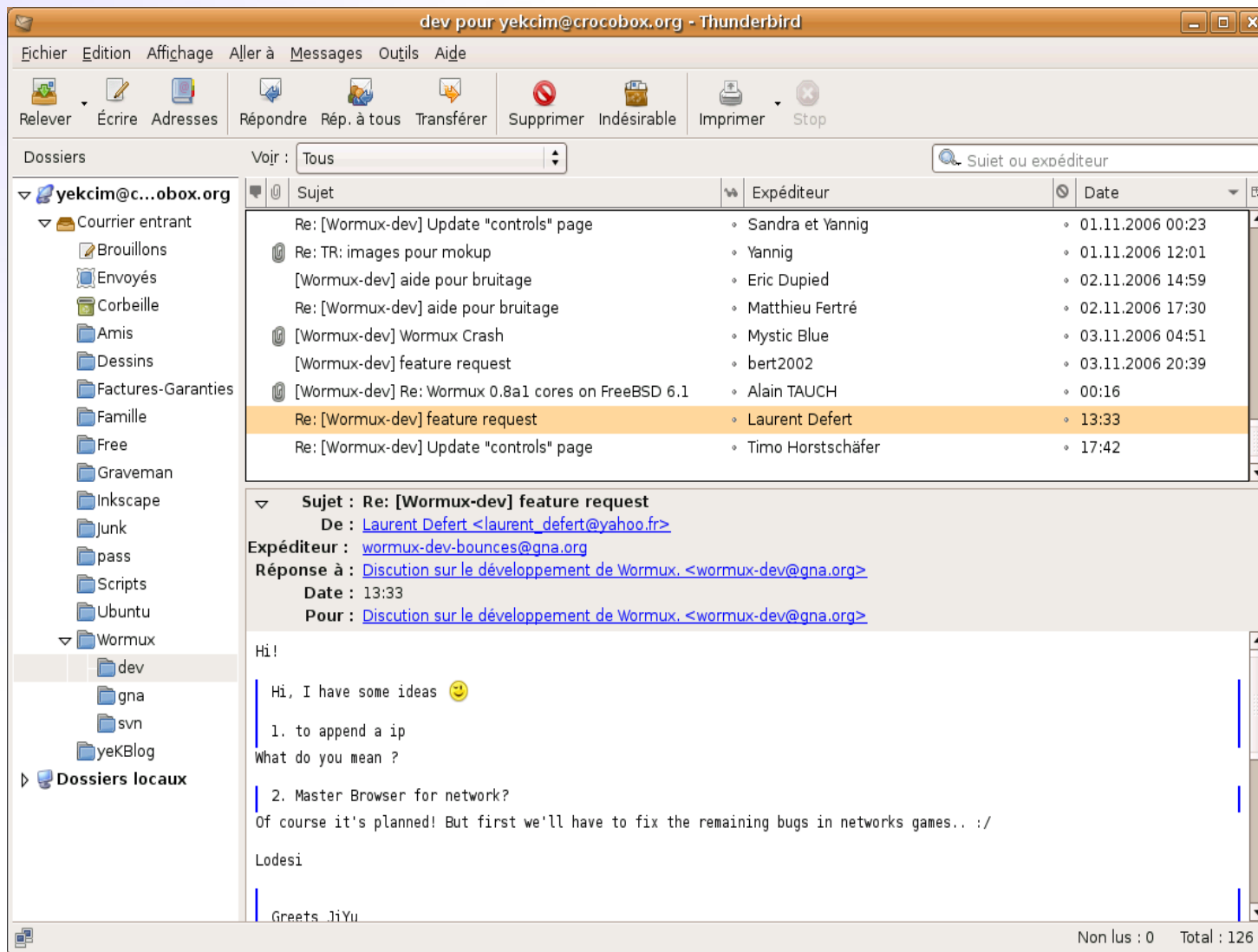
Content analysis details: (35.3 points, 5.0 required)

At the bottom of the window, it says "330 message(s), 312 unread" and "Working Online".



POSTA ELETTRONICA (EMAIL)

MOZILLA THUNDERBIRD



The screenshot shows the Mozilla Thunderbird email client interface. The window title is "dev pour yekcim@crocobox.org - Thunderbird". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Aller à", "Messages", "Outils", and "Aide". The toolbar contains icons for "Relever", "Ecrire", "Adresses", "Répondre", "Rép. à tous", "Transférer", "Supprimer", "Indésirable", "Imprimer", and "Stop".

The left sidebar shows the "Dossiers" (Folders) view for the account "yekcim@c...obox.org". The folders listed are: "Courrier entrant", "Brouillons", "Envoyés", "Corbeille", "Amis", "Dessins", "Factures-Garanties", "Famille", "Free", "Graveman", "Inkscape", "Junk", "pass", "Scripts", "Ubuntu", "Wormux", "dev", "gna", "svn", "yeKBlog", and "Dossiers locaux".

The main pane displays a list of messages with columns for "Sujet", "Expéditeur", and "Date". The selected message is:

Sujet	Expéditeur	Date
Re: [Wormux-dev] Update "controls" page	Sandra et Yannig	01.11.2006 00:23
Re: TR: images pour mokup	Yannig	01.11.2006 12:01
[Wormux-dev] aide pour bruitage	Eric Dupied	02.11.2006 14:59
Re: [Wormux-dev] aide pour bruitage	Matthieu Fertré	02.11.2006 17:30
[Wormux-dev] Wormux Crash	Mystic Blue	03.11.2006 04:51
[Wormux-dev] feature request	bert2002	03.11.2006 20:39
[Wormux-dev] Re: Wormux 0.8a1 cores on FreeBSD 6.1	Alain TAUCH	00:16
Re: [Wormux-dev] feature request	Laurent Defert	13:33
Re: [Wormux-dev] Update "controls" page	Timo Horstschäfer	17:42

The selected message details are:

Sujet : Re: [Wormux-dev] feature request
De : [Laurent Defert <laurent_defert@yahoo.fr>](mailto:laurent_defert@yahoo.fr)
Expéditeur : wormux-dev-bounces@gna.org
Réponse à : [Discussion sur le développement de Wormux. <wormux-dev@gna.org>](#)
Date : 13:33
Pour : [Discussion sur le développement de Wormux. <wormux-dev@gna.org>](#)

The message body contains the following text:

Hi!

Hi, I have some ideas 😊

1. to append a ip

What do you mean ?

2. Master Browser for network?

Of course it's planned! But first we'll have to fix the remaining bugs in networks games.. :/

Lodesi

Greets JiYu

At the bottom right of the window, it says "Non lus : 0 Total : 126".



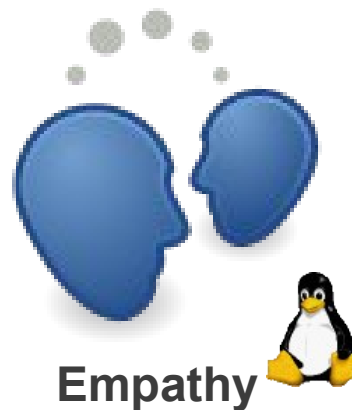
MESSAGGISTICA Istantanea



SOLUZIONI OPEN-SOURCE MULTI-PROTOCOLLO:



Pidgin



Empathy



Adium

MA VOLENDO ANCHE:



RETI PEER-TO-PEER

RETI BIT-TORRENT:



Transmission

RETI E-DONKEY (TIPO EMULE) E KADMELIA:

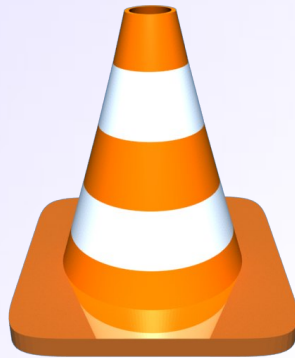


aMule



RIPRODUZIONE MULTIMEDIALE

VIDEO:



VLC



MUSICA:



Banshee



SVILUPPO SOFTWARE



LINUX È IL PARADISO DEI PROGRAMMATORI!

ESISTONO COMPILATORI PER OGNI LINGUAGGIO CON PRESTAZIONI OTTIMALI.

VARI STRUMENTI PER LO SVILUPPO:

- EDITOR PER TUTTI I GUSTI;
- DEBUGGER/PROFILER,...

EVOLUZIONE DEI DESKTOP

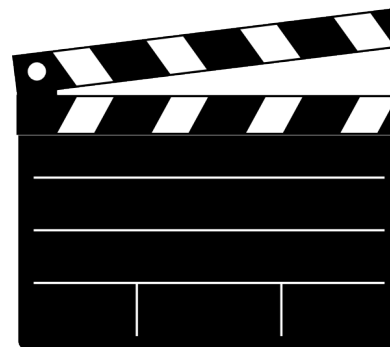


L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE

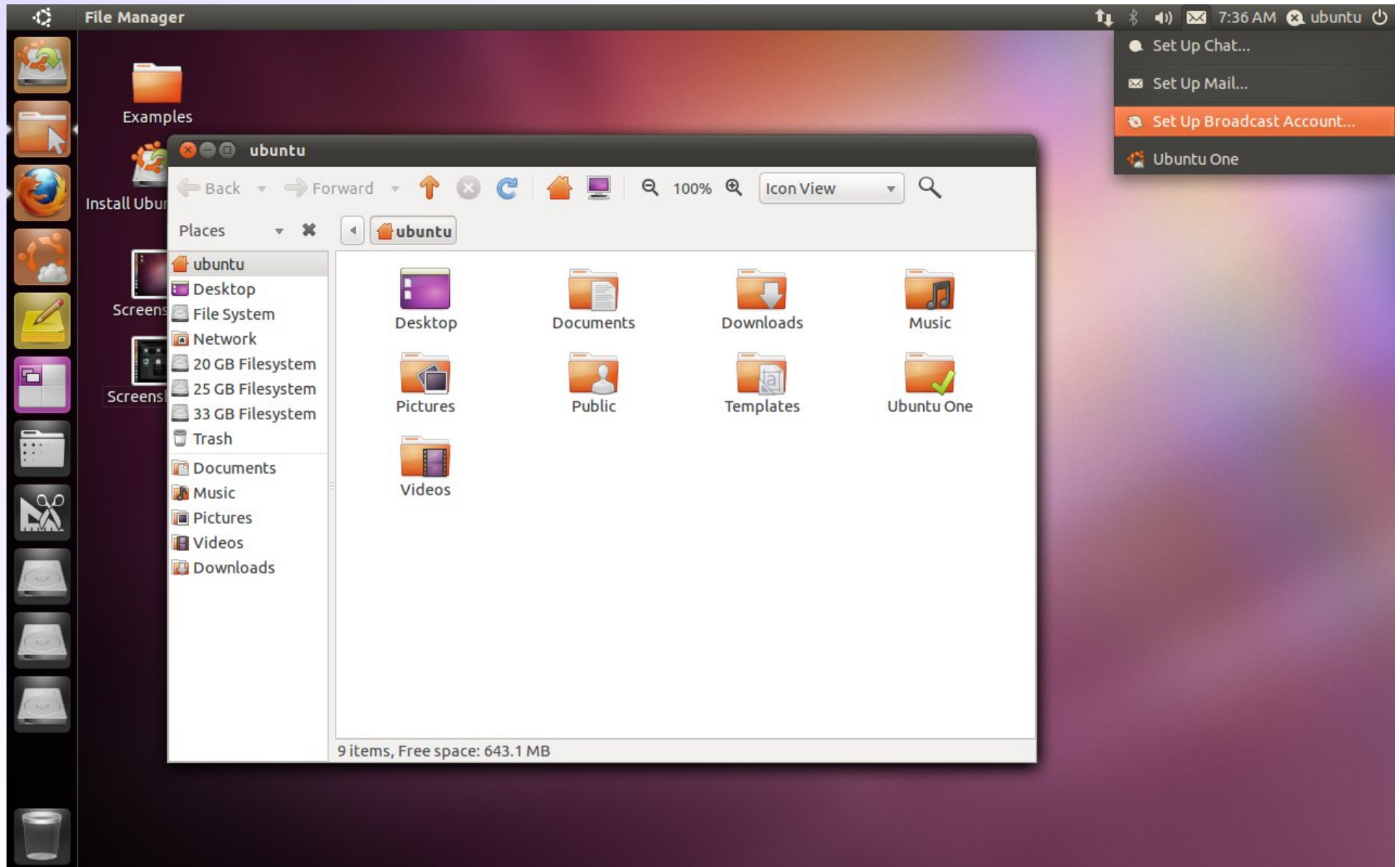
ALLA NASCITA, SIA KDE CHE GNOME AVEVANO L'OBIETTIVO DI REALIZZARE UN DESKTOP FUNZIONALE E FAMILIARE PER L'UTENZA DESKTOP.

LA NATURA APERTA E MODULARE DEL SOFTWARE OPEN-SOURCE PERMETTE DI MODIFICARE L'ASPETTO E LE FUNZIONALITÀ DEL PROPRIO DESKTOP:

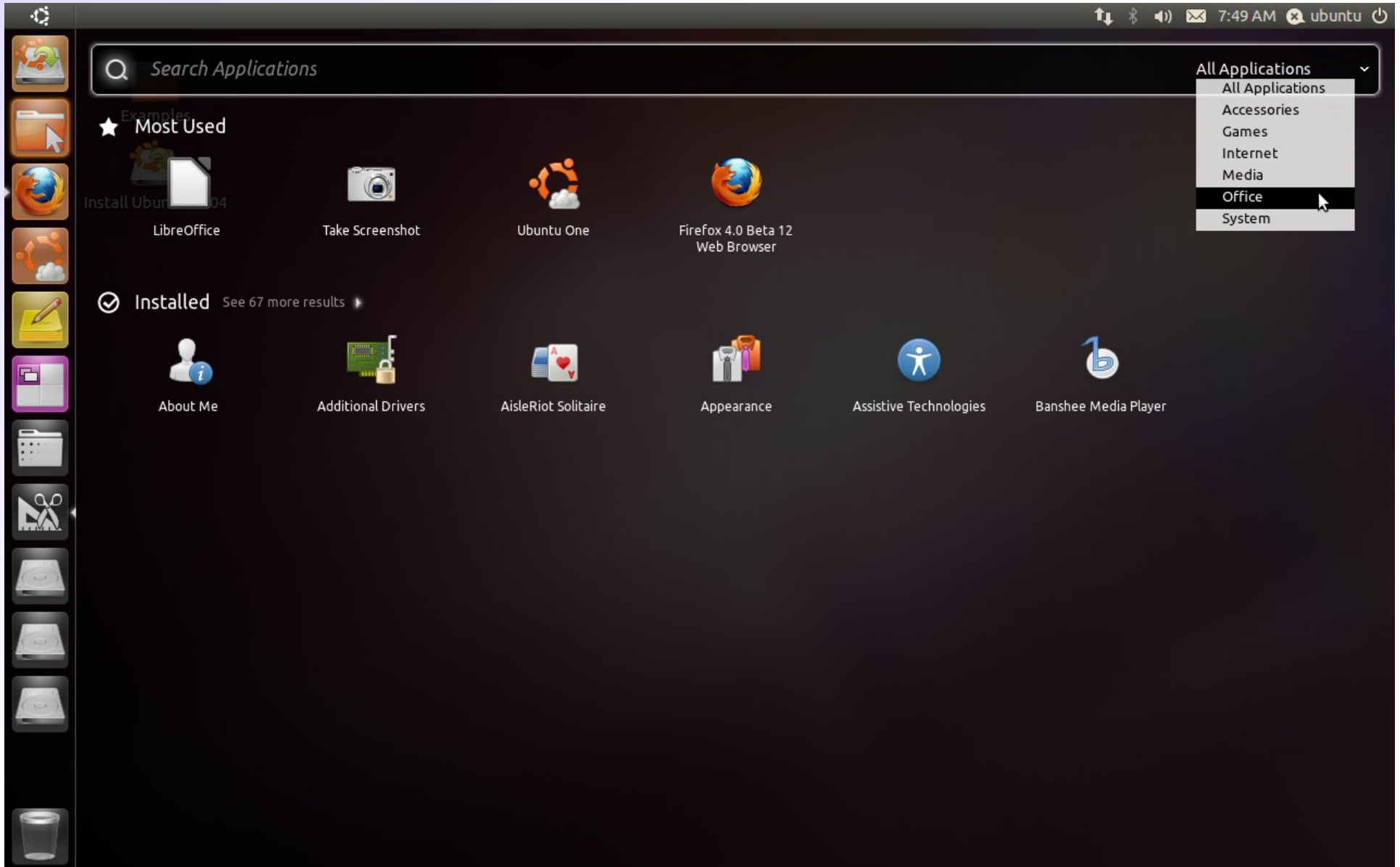
- CAMBIO TEMA DESKTOP;
- AGGIUNTA DI PANNELLI;
- E... FUNZIONALITÀ 3D!



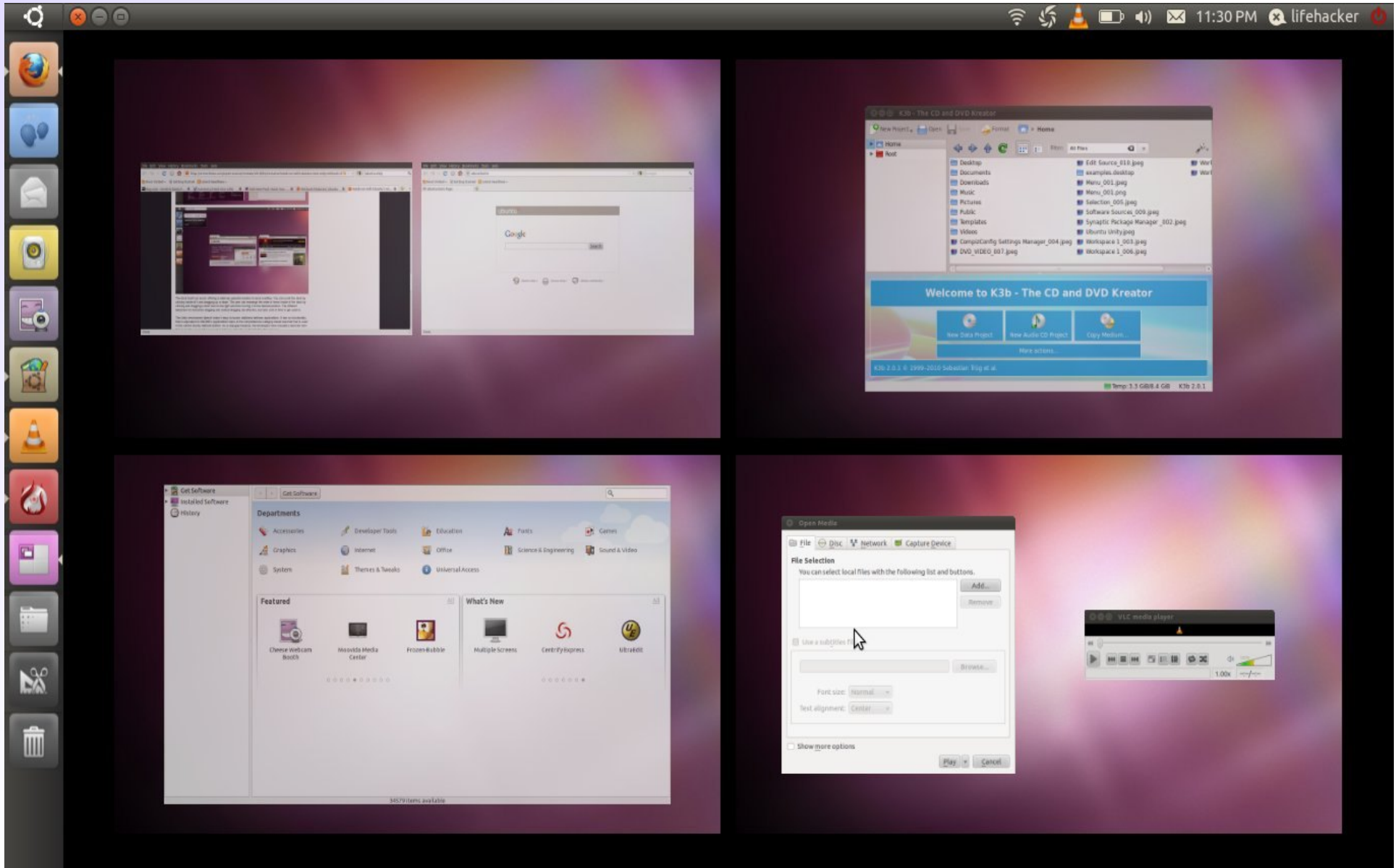
FUTURO PROSSIMO: UBUNTU UNITY



FUTURO PROSSIMO: UBUNTU UNITY



FUTURO PROSSIMO: UBUNTU UNITY



FUTURO PROSSIMO: GNOME 3



FUTURO PROSSIMO: GNOME 3



DOMANDE?



ANNUNCIO: LINUX@EVENING 2011



LINUX@EVENING
SEMINARI di 2011
INFORMATICA LIBERA

18 Marzo: *Utilizzo non banale di un Word-processor*

1 Aprile: *Inkscape: introduzione alla grafica vettoriale*

15 Aprile: *Blender 3D: introduzione alla modellazione 3D*

29 Aprile: *GNU GIMP: introduzione alla grafica bitmap*

13 Maggio: *Introduzione al montaggio video non-lineare*

Per altre informazioni:

<http://www.solira.org>

