

VELUG

Venezia Free Software Users Group



GIMP

GNU Image Manipulation Program

{una applicazione grafica gratuita}



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

GIMP Cos'è ?

Originalmente nato nel 1995 dalle mente e creatività di Peter Mattis & Spencer Kimball per una tesina semestrale per un corso per all'Università della California, Berkeley.

È oggi mantenuto e patrocinato dal progetto GNU.

È realizzato e gestito da sviluppatori liberi e uniti nel
GIMP-Team



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

GIMP ... cos'è ?

È prima di tutto un programma libero e Open Source

È un programma di foto ritocco e gestore di immagini

È in grado di manipolare immagini, creare loghi, ridimensionare, tagliare, unire immagini eliminare particolari e convertire formati

È in grado di creare animazioni in formato GIF



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Caratteristiche

La manipolazione di Gimp sono raggiunte con Barre degli Strumenti, tramite menù o con finestre di dialogo (che possono essere raggruppate in pannelli). Questi strumenti includono filtri, pennelli oltre a trasformazioni, selezione, livelli di immagine e strumenti per creare maschere.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Caratteristiche

GIMP possiede 48 pennelli classici a cui possono essere aggiunti altri. Questi pennelli possono avere il bordo morbido (con antialiasing) o rigido (con aliasing), o usati in sottrazione di colore o con diverse opacità, o ancora con molti altri metodi di composizione.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Viene spesso usato come sostituto del programma commerciale Adobe Photoshop più usato nel settore professionale (Att.ne ! Gimp non è un clone)

È multi piattaforma, quindi gira su tutti i maggiori sistemi operativi



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Si possono eseguire selezioni circolari o rettangolari, a mano libera, per colore o, alternativamente, con lo strumento "Selezione Intelligente" (la bacchetta magica di alternative commerciali), si possono selezionare regioni uniformi di colore. Le forbici intelligenti possono essere usate per creare automaticamente percorsi (path) tra regioni a forte contrasto.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

GIMP possiede circa 150 effetti standard e filtri, incluso Drop Shadow (ombreggiatura).

Il programma supporta anche script in vari linguaggi: Gimp-fu (linguaggio Scheme integrato) o esternamente Perl, Python o Tcl. È allo studio l'integrazione di Ruby. Questi linguaggi permettono di scrivere script o plugin che possono essere eseguiti interattivamente.



LINUX DAY 2012



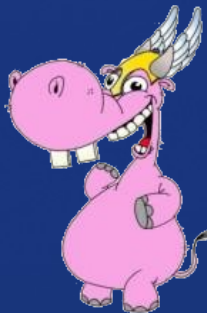


Venezia Free Software Users Group

GIMP usa i livelli (anche trasparenti) che possono essere mostrati, nascosti, opacizzati e variamente modificati. Supporta anche immagini trasparenti o semi-trasparenti. Con i canali si possono modificare un singolo spazio colore di un'immagine (per esempio modificare solo i toni rossi di una immagine RGB senza toccare le altre componenti).



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Sviluppo

Lo sviluppo di Gimp e fatto da sviluppatori indipendenti e non pagati.

Ha un ramo “instabile” usato per implementare nuove funzioni e un ramo “stabile” per correggere bug nelle varie versioni.

Come molti software Open Source usa i numeri pari per identificare le versioni “stabili” e in numeri dispari per le versioni “instabili”



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Tra la versione 1.2 e 2.2 ci sono stati molti cambiamenti nell'interfaccia, oltre all'introduzione di pennelli multipli che al tempo venivano usati solo da Photoshop. Tra la versione 2.2 e la 2.4 sono state introdotte molte migliorie significative, come la gestione digitale dei colori, pennelli scalabili, nuovi strumenti di selezione e un miglioramento dell'interfaccia utente. Nella versione (2.6) c'è stato un completo ripensamento, e conseguente ristrutturazione, dell'interfaccia utente (seguendo un percorso cominciato con la versione 2.4) introducendo un gruppo di lavoro dedicato esclusivamente allo sviluppo dell'interfaccia uomo.

Nella ultima versione (2.8) le novità più importanti sono la modalità a finestra singola, il docking su più colonne, l'esportazione nei formati esterni a quello nativo XCF e tante altro ancora.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

L'interfaccia di GIMP è stata costruita usando GTK+ (the GIMP Toolkit), originariamente scritta appunto per questo programma. Con il tempo la libreria GTK+ è stata usata, data la sua bontà, per creare il desktop environment GNOME.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Porting

Gimp essendo open Source e i sorgenti disponibili ha subito negli anni molti fork (copie) e porting (modifiche del componenti).

GIMPVS è una distribuzione GIMP e GTK+ compilata usando compilatori Microsoft (Visual Studio 2005 e 2008). Serve per garantire una piattaforma stabile sotto Windows.

Gimp.app è il porting su Mac OS X più completo di GIMP



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

OSX-GIMP è un porting su Mac OS X usando Quartz (libreria open source Java), ha molte funzionalità ma è ancora considerato una versione beta, sperimentale.

GIMPshop è una modificazione di GIMP che arrangia l'interfaccia per assomigliare ad Adobe Photoshop, inclusa l'interfaccia a documenti multipli, funzioni rinominate e menù riorganizzati, multi piattaforma Basato su GIMP 2.2



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

GIMPhoto è una modificazione di GIMP che arrangia l'interfaccia per assomigliare ad Adobe Photoshop, inclusa l'interfaccia a documenti multipli, funzioni rinominate e menù riorganizzati, multi piattaforma Basato su GIMP 2.4.3



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

CinePaint, prima conosciuto come Film Gimp, è una fork di GIMP 1.0.4 ed è uno strumento disegnato specificatamente per la modifica e il ritocco di film in ambito professionale grazie ad un frame manager. Fornisce inoltre anche una profondità di colore di GIMP di 32 bit per canale e fornisce un supporto per il management del colore ed HDR.

È stato usato in diversi film, tra cui Harry Potter e la pietra filosofale, il Dottor Dolittle 2, Grinch, Stuart Little e Stuart Little 2, il Pianeta delle scimmie.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Interfaccia

Gimp utilizza, a differenza di altri programmi, una serie di finestre multiple per i suoi vari strumenti. Questo differenzia moltissimo da moltissimi programmi commerciali.

È molto più flessibile ma può essere più complicato nei sistemi Operativi che non sono in grado di utilizzare più desktop Virtuali o efficienti Windows Manager (vedi Microsoft Windows).

Non per niente GIMP è spesso stato criticato per problemi di usabilità, anche se nelle ultime versioni l'interfaccia è stata semplificata e migliorata.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

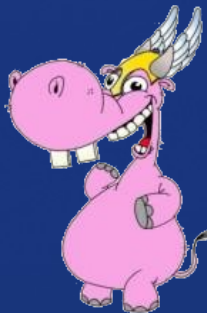
Formati supportati

GIMP è in grado di aprire e salvare in numerosi formati. Il formato nativo è chiamato XCF (Experimental Computing Facility), nome derivante dall'associazione studentesca di cui facevano parte gli autori originari di GIMP.

Può aprire formati come bitmap, JPEG, PNG, GIF e TIFF, insieme ad altri formati meno diffusi come le animazioni flic della Autodesk, le immagini di Paint Shop Pro e documenti di Photoshop. Possiede anche il supporto per documenti PostScript, bitmap X e Zsoft PCX, oltre ai più recenti file vettoriali SVG.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

GIMP può importare (ma non salvare) file PDF e vari tipi di immagini Raw (usato da molte fotocamere digitali).

GIMP può anche esportare immagini come ASCII art (con un plugin apposito), celle HTML e file MNG, anche se non può leggere questi formati.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

WILBER

La mascotte ufficiale di GIMP è Wilber.



è stata creata da Tuomas Kuosmanen (tigert) in una data incerta prima del 25 settembre 1997.

Wilber ha ricevuto ritocchi supplementari da altri sviluppatori di GIMP.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

ESEMPIO

Una semplice utility di Gimp - occhi rossi



LINUX DAY 2012



A large group of women in various colored bikinis are posing on a sandy beach. In the middle of the group, a man in a dark blue t-shirt is visible, standing out from the rest of the group. The text "TROVATE L'INTRUSO ? TROVATO ?" is overlaid on the bottom center of the image.

TROVATE L'INTRUSO ? TROVATO ?



AVETE PENSATO A QUESTO ?

TROVATE L'INTRUSO ? TROVATO ?

A large group of women in various colored bikinis are posing on a sandy beach. In the middle of the group, a man in a black t-shirt is visible, standing out as the 'intruder'. The image is overlaid with a semi-transparent white rectangle and blue decorative lines. The text 'TROVATE L'INTRUSO ? TROVATO ?' is written in white capital letters at the bottom of the white rectangle.

TROVATE L'INTRUSO ? TROVATO ?



Venezia Free Software Users Group

Ringraziamenti e Materiali

Per la realizzazione di questa presentazione si ringrazia Wikipedia
<http://it.wikipedia.org/wiki/GIMP>

Per scaricare liberamente il programma GIMP e trovare materiale e Tutorial sul
suo utilizzo
<http://www.gimp.org/>
<http://gimpitalia.it/>



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Grazie Dell'Attenzione

Matteo Serafini (matteos) - matteoserafini@tiscalinet.it

Corsi 2012-2013 VELUG

**Corso base
GIMP**



LINUX DAY 2012

