

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Presentazione e guida introduttiva all'uso della Distribuzione



:: Cos' e'



:: Cos' e' SoDiLinux



:: Perché una nuova versione SoDiLinux

:: L'idea

:: La collaborazione con ITD – CNR



:: Il risultato

- Descrizione



:: Cosa resta da fare

:: Conclusione



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Cos' e'



The screenshot shows the 'ubuntu-it' website. At the top right, there are logos for Kubuntu, Edubuntu, and Xubuntu. Below them is a search bar with the text 'Cerca: testo' and an 'Invia' button. A navigation menu includes 'Web', 'Documentazione', 'Forum', 'Contribuire', and 'Planet'. On the left, a 'menu' section lists various topics, with 'Ubuntu' selected. The main content area features a quote from Desmond Tutu about Ubuntu's philosophy and an introduction section.

menu

- > Home
- > **Ubuntu**
 - > Ubuntu e Debian
 - > **Codice di Condotta**
 - > Filosofia
 - > Organizzazione della comunità
 - > Applicazioni
 - > Accessibilità
 - > Rilascio nuove versioni
 - > Licenze: linee guida
 - > Server
 - > Desktop
 - > Caratteristiche
 - > Progetti derivati
 - > Storia
- > Contribuire

Ubuntu è un concetto africano di "umanità verso gli altri". E' "credere in un legame universale di condivisione che connette tutta l'umanità". Le stesse idee sono alla base del metodo di collaborazione della comunità Ubuntu. I membri della comunità Ubuntu hanno bisogno di lavorare insieme con efficacia, e questo codice di condotta stabilisce le "regole base" della nostra collaborazione.

Introduzione

Desmond Tutu ha descritto ubuntu come segue:

"Una persona con ubuntu è aperta e disponibile agli altri, afferma gli altri, non si sente a disagio quando gli altri sono capaci e buoni, in quanto ha una propria fiducia in sé stesso/a che viene dalla conoscenza che appartiene ad un grande insieme." --Arcivescovo Desmond Tutu, da "No Future Without Forgiveness"

Abbiamo scelto il nome di Ubuntu per questa distribuzione perchè pensiamo che catturi perfettamente lo spirito di condivisione e collaborazione che è al cuore del movimento Open Source. Nel mondo del Free Software, collaboriamo liberamente su base volontaria per costruire il software necessario ai bisogni di tutti. Miglioriamo sul lavoro degli altri, che è stato svolto liberamente, e poi condividiamo i nostri progressi con lo stesso criterio. Questa collaborazione dipende dagli ottimi rapporti fra gli sviluppatori. A questo punto, abbiamo concordato sul presente codice di comportamento per aiutare a definire le modalità con cui la cooperazione e la collaborazione dovranno essere condotte.



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra



Il nostro lavoro su Ubuntu è guidato da una filosofia sulla libertà del software che ci auguriamo possa diffondere e portarne i benefici ad ogni parte del globo.

Software Free e Open Source

Ubuntu è un progetto guidato da comunità per creare un sistema operativo ed una serie completa di applicazioni con l'uso del software Free e Open Source. Nel cuore della Filosofia Ubuntu sulla libertà del software, risiedono i seguenti ideali:

1. Ogni utente di computer deve avere la libertà di eseguire, copiare, distribuire, studiare, condividere, modificare e migliorare il proprio software per qualunque scopo, senza dover pagare diritti di licenza.
2. Ogni utente deve poter usare il proprio software nella lingua di propria scelta.
3. A ciascun utente deve essere data l'opportunità di usare il software, anche se affetto da handicap.

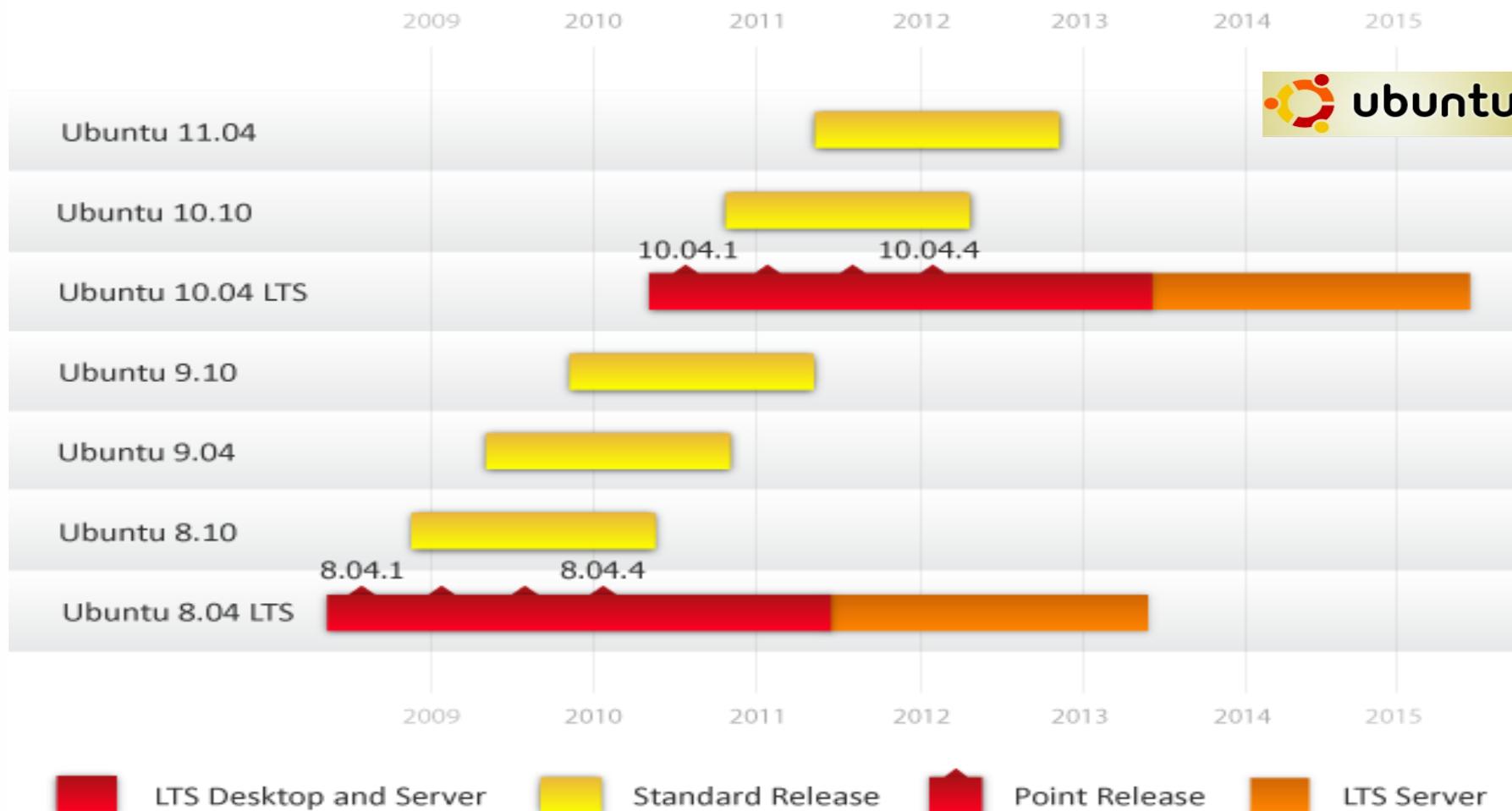
La nostra filosofia è riflessa nel software che viene prodotto e incluso nella nostra distribuzione. Per questo i termini di licenza del software che viene distribuito sono ponderati sulla nostra filosofia, usando la "[Ubuntu Licence Policy](#)".

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

c.t.s. Nuove Tecnologie per le Disabilità





SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Cosa è SoDiLinux

So Di Linux = Software Didattico per Linux

Un progetto di ricerca per:

- la sperimentazione in classe con software Open Source
- la disseminazione dei risultati
- Far conoscere ai docenti l'esistenza del software didattico libero e permettere loro di "provarlo" senza dover necessariamente installare GNU/Linux
- Avere un ambiente di lavoro identico sia a casa che a scuola
- Avere un S.O. Con una raccolta software da diffondere e condividere





SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Perché una nuova versione SoDiLinux basata su UBUNTU 10.04

:: L'Open Source oggi è diventato una valida alternativa al software proprietario, a saperlo usare c'è tutto

:: SoDiLinux con Ubuntu 8.04 LTS non è più supportato dalla comunità

:: SoDiLinux , la ricerca e lo studio che sta alla base di questo progetto è troppo importante perché non venga rivalutato e riaggiornato.

:: Diffondere nelle scuole sistemi Open Source , permette di condividere competenze, educare alla cooperazione e ci mette al riparo da strumenti proprietari

:: Per risparmiare, e portare le possibilità didattiche che l'informatica offre a disposizione di più soggetti possibili

:: Per evitare di essere promotori di aziende ed educare al pensiero libero..



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra



:: L'idea

- Realizzare una distribuzione che erediti il software didattico di **SoDiLinux** ancora supportato da Ubuntu 10,04
- Raccogliere e completare la distribuzione con il **software didattico “ lato insegnante”** che permetta di avere **ALL in ONE** cioè una distro per i ragazzini e con lo stesso strumento poter creare didattica inclusiva.
- Creare una distribuzione con il **software che chiediamo normalmente** agli altri Sistemi Operativi : il tempo libero, la grafica, videoediting, socialnetwork e..... .
- Creare dei sistemi automatizzati per l'aggiornamento del **S.O. e l'installazione dei programmi.**
- Includere **applicativi per l'inclusione** (scuola a distanza) e di accesso facilitato.
- Avere strumenti per gestire **LIM povere e ricche**
- Avere applicativi per **creare lezioni Digitali** (audio e video) e poterle distribuire in tempo reale, anche a distanza.
- Il tutto **OPEN SOURCE e il qualche caso Freeware** (vedi Cmap - Pointofix)
- Il più possibile **evitare l'uso della riga di comando**, per quanto sia un strumento utile e potente e talvolta necessario.
- Offrire un sistema **Linux aggiornato per Internet** e gli utenti possano immediatamente usare tutte le potenzialità
- Realizzare la **completa compatibilità dei formati con Windows e Mac**
- **Diffondere un sistema esente da virus**
- Costituire un **gruppo Scuola – Ricerca** capace di agire su questi obiettivi.



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: La nostra collaborazione con ITD – CNR

Permette di

- Avere il contributo di competenze e sperimentazione grazie alla ricerca già effettuata
- Utilizzare parte della banca dati sul software
- Congiungere gli sforzi fra chi è nella scuola e sperimenta tutti i giorni e chi fa ricerca pensando alla scuola
- Operare coerentemente in UBUNTU e favorire lo scambio di competenze
- Fare sistema fra chi la pensa nello stesso modo sui servizi da offrire alla didattica

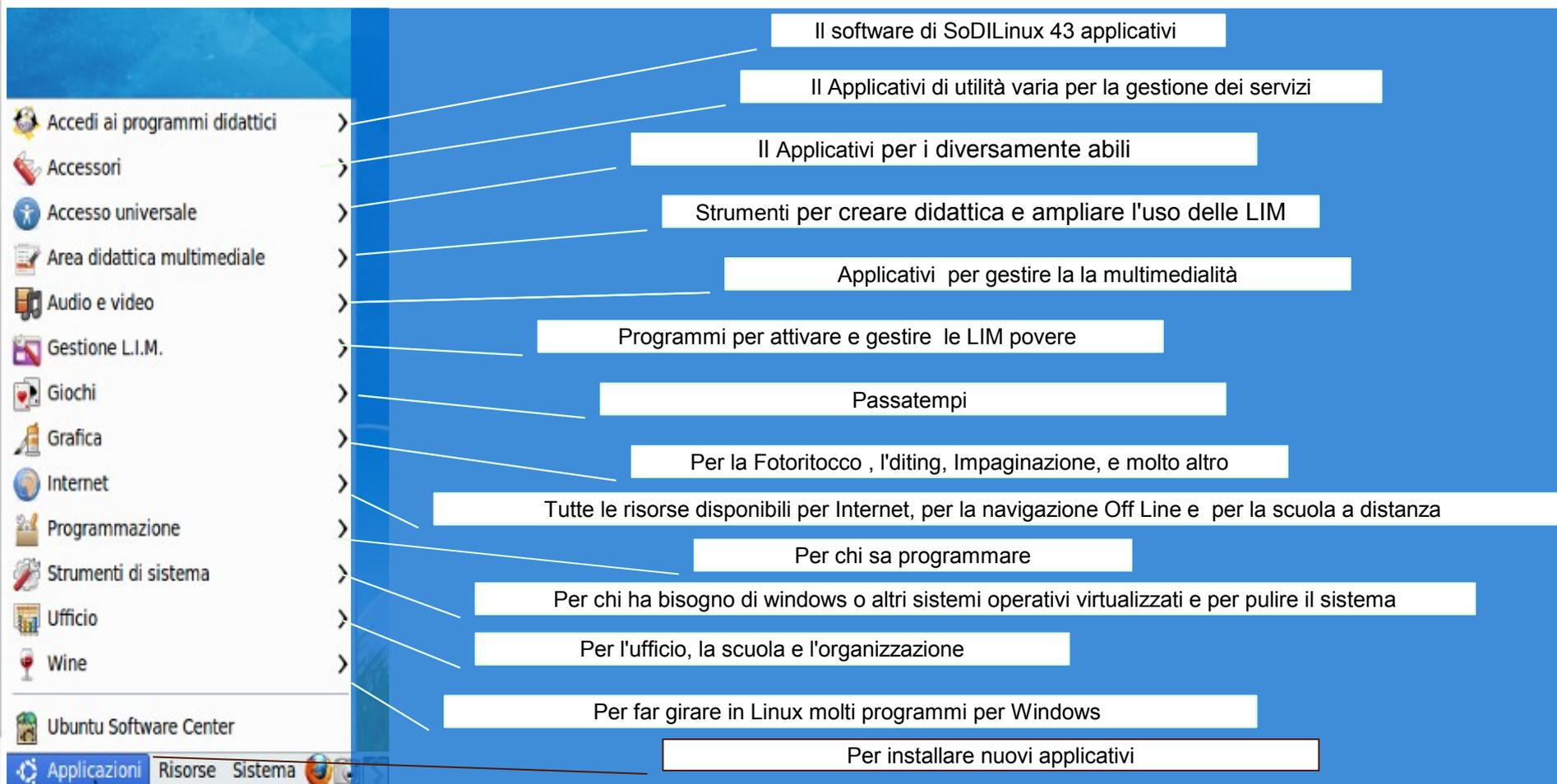


SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato





SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato

The screenshot shows a desktop environment with a menu open. The menu has three columns:

- Column 1:
 - Accedi ai programmi didattici
 - Accessori
 - Accesso universale
 - Area didattica multimediale
 - Audio e video
 - Gestione L.I.M.
 - Giochi
 - Grafica
 - Internet
 - Programmazione
 - Strumenti di sistema
 - Ufficio
 - Wine
 - Ubuntu Software Center
- Column 2:
 - Elenco alfabetico
 - Elenco per livello scolastico
- Column 3:
 - A - C
 - D - J
 - K
 - L - O
 - P - S
 - T - Y
- Column 4 (Applications):
 - Aller
 - A nous les nombres
 - Associations
 - Atomix 0.9.4
 - Audacity
 - Chemins
 - Childsplay
 - Cinque o più
 - Contour

The desktop background features the text "SoDiLinux@ets.vr" and "ets@istruzioneeverona.it". A penguin icon is visible on the right side of the desktop.

SoDiLinux:
Una selezione di 43 software didattici presenti nella documentazione di SoDiLinux, divisi alfabeticamente e ..

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



The screenshot displays the SoDiLinux desktop environment. On the left, a vertical menu lists various categories such as 'Accedi ai programmi didattici', 'Accessori', 'Accesso universale', 'Area didattica multimediale', 'Audio e video', 'Gestione L.I.M.', 'Giochi', 'Grafica', 'Internet', 'Programmazione', 'Strumenti di sistema', 'Ufficio', 'Wine', and 'Ubuntu Software Center'. A secondary menu is open, showing 'Elenco alfabetico' and 'Elenco per livello scolastico'. The 'Elenco per livello scolastico' menu is further expanded to show educational levels: 'Scuola dell'Infanzia', 'Scuola Primaria', 'Scuola Secondaria di primo grado', 'Scuola Secondaria di secondo grado', and 'Universita`'. The 'Scuola Primaria' option is currently selected. In the center of the desktop, a text box reads 'SoDiLinux E divisi per livello scolastico.' On the right side, a vertical list of application icons is visible, including 'Gtans', 'G-Tetravex', 'Kanagram', 'Kbruch', 'Kgeography', 'KolourPaint', 'Ksokoban', 'Kturtle', 'LBreakout2', 'Marble', 'Numerical Chameleon', 'Pysycache', 'Scegliaggettivo', 'Symcolor', 'TuxTyping 2', and 'Woodys Fishing Hole'. The desktop background features the 'SoDiLinux' logo and the text 'ets@istruzione'.

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:::Il risultato

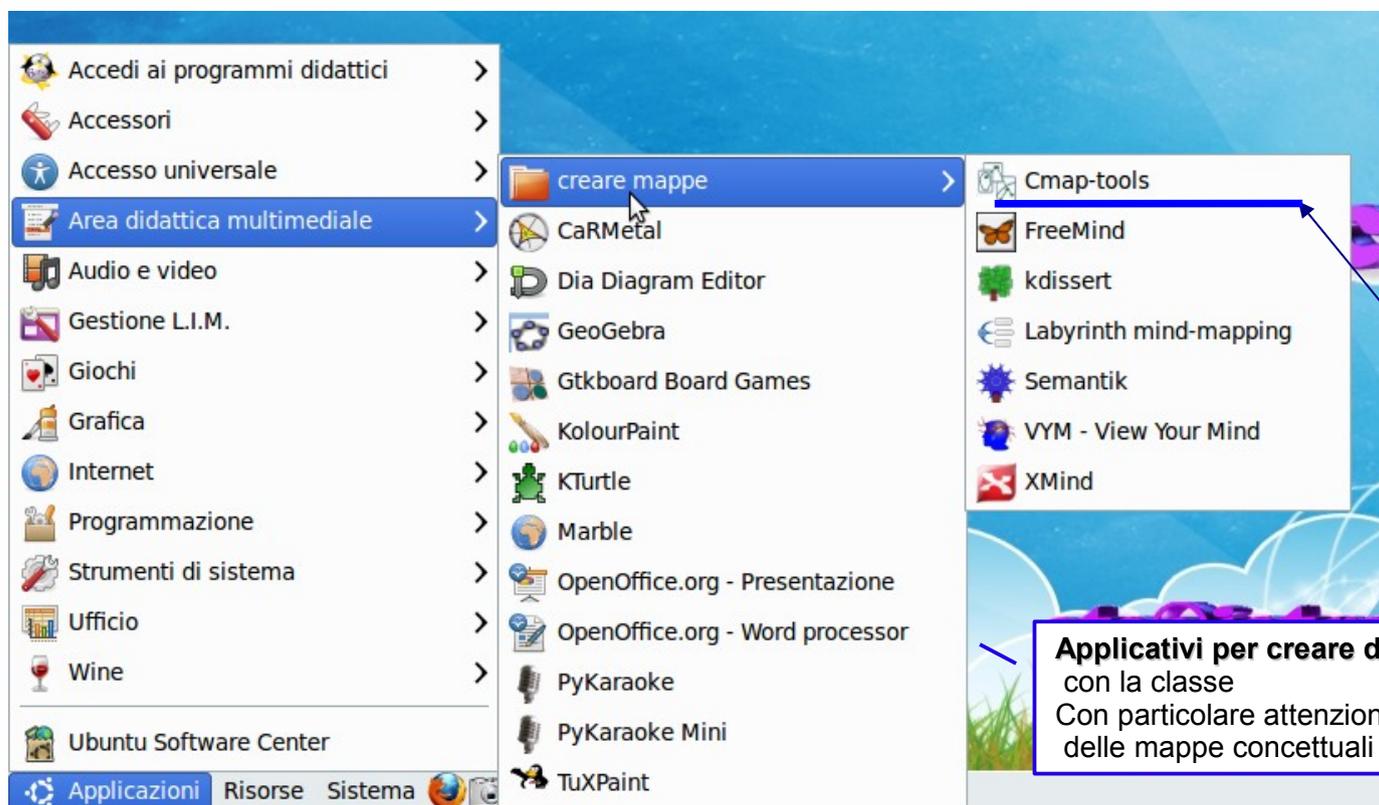
The screenshot displays the Ubuntu desktop environment. On the left, the Dash menu is open, showing various application categories. The 'Accesso universale' (Universal Access) category is selected, and its sub-menu is visible, listing accessibility tools: 'Letttore e ingranditore schermo Orca', 'onBoard', 'Impostazioni di onBoard', 'Gespeaker', and 'Keyboard'. A yellow tooltip for 'onBoard' reads: 'Presenta le informazioni a schermo come parlato o braille oppure ingrandisce lo schermo'. A white box with a blue border contains the text: 'Gestione della macchina per i diversamente abili'. The desktop background features a colorful landscape with a penguin character, the text 'SoDiLinux@ets.vr', and 'ets@istruzioneeverona.it'. The system tray at the bottom shows the date and time: 'lun 27 dic, 17.32'.

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

::Il risultato



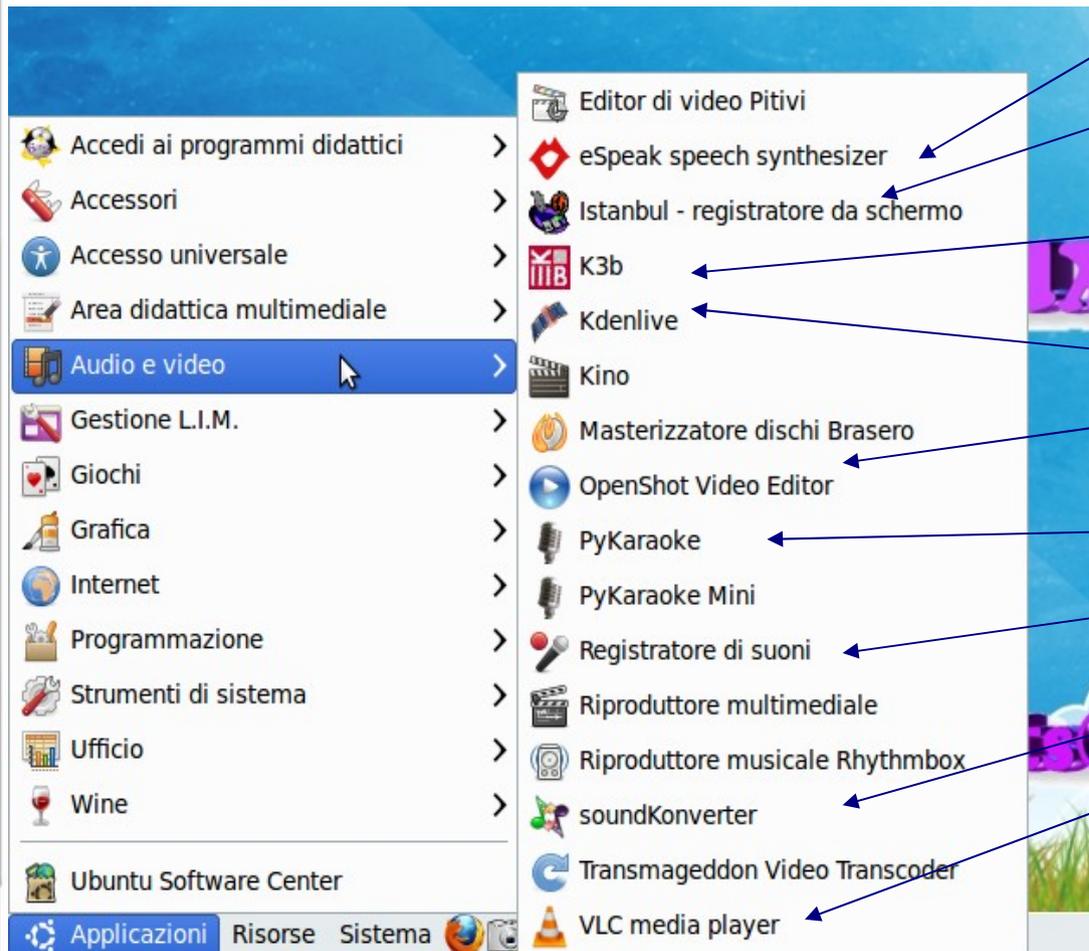
Applicativi per creare didattica interattiva con la classe
 Con particolare attenzione alla proposta dell'uso delle mappe concettuali

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



Applicativi per gestire la multimedialità didattica :

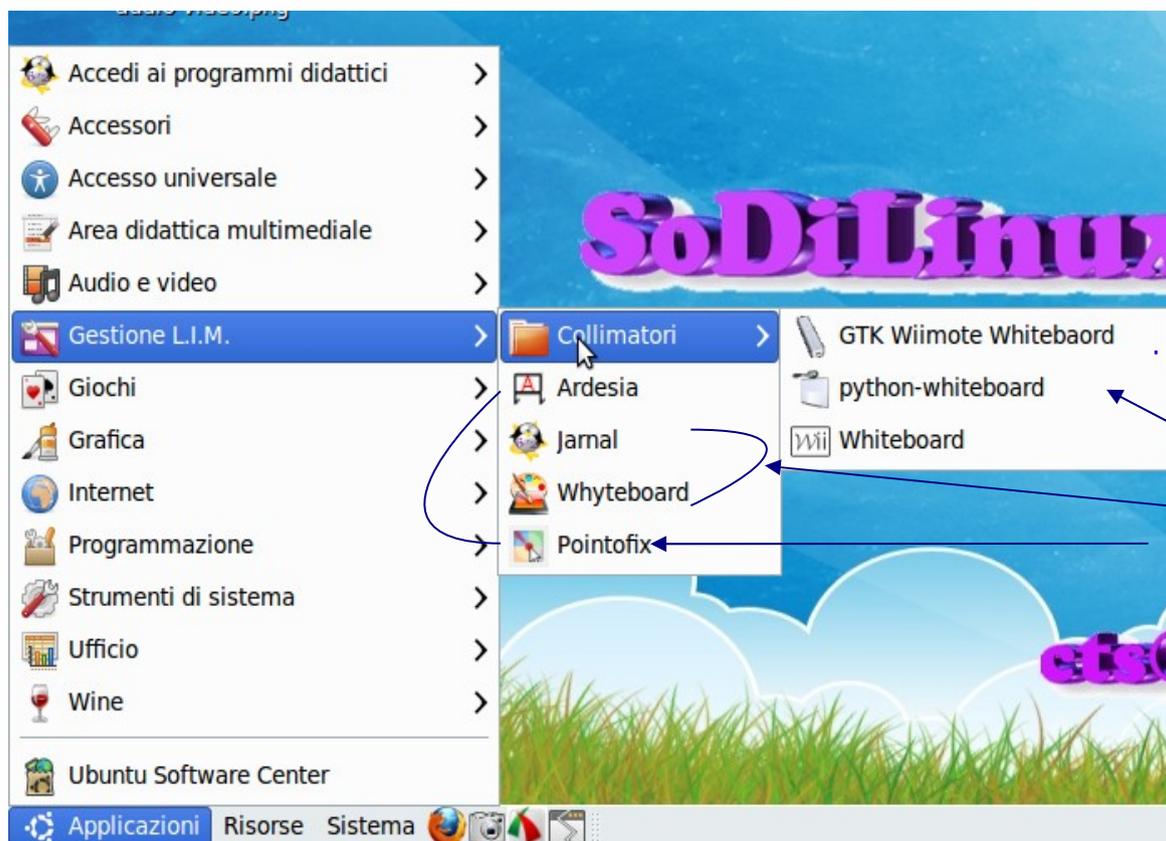
- Far leggere il PC
- Creare videolezioni per il web o per la classe (vanno attivati gli effetti visivi aggiuntivi del desktop)
- Masterizzare qualsiasi tipo di supporto
- Gestire professionalmente l'editing video
- Creare fotoraconti o relazioni animate
- Cantare con i bambini
- Digitalizzare l'audio per videolezioni o per i DSA o....
- Convertire qualsiasi formato audio-video
- Vedere qualsiasi formato video anche scaricato da internet

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



Gestione delle L.I.M.

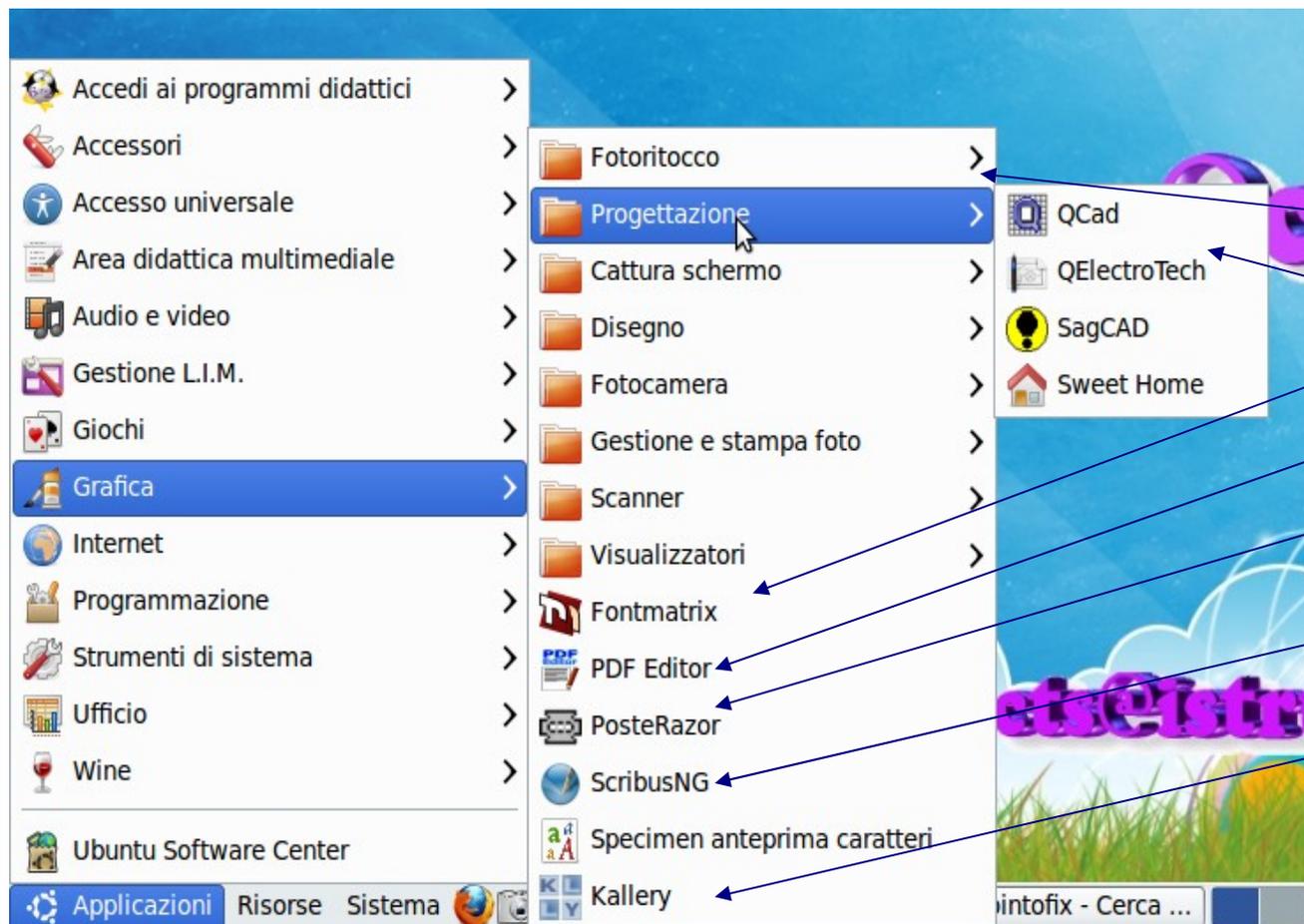
- 3 sistemi per collimare le Wii con il PC
- 2 sistemi per creare documenti a video
- Due applicativi per annotare e salvare

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



La Grafica

Alcuni applicativi interessanti :

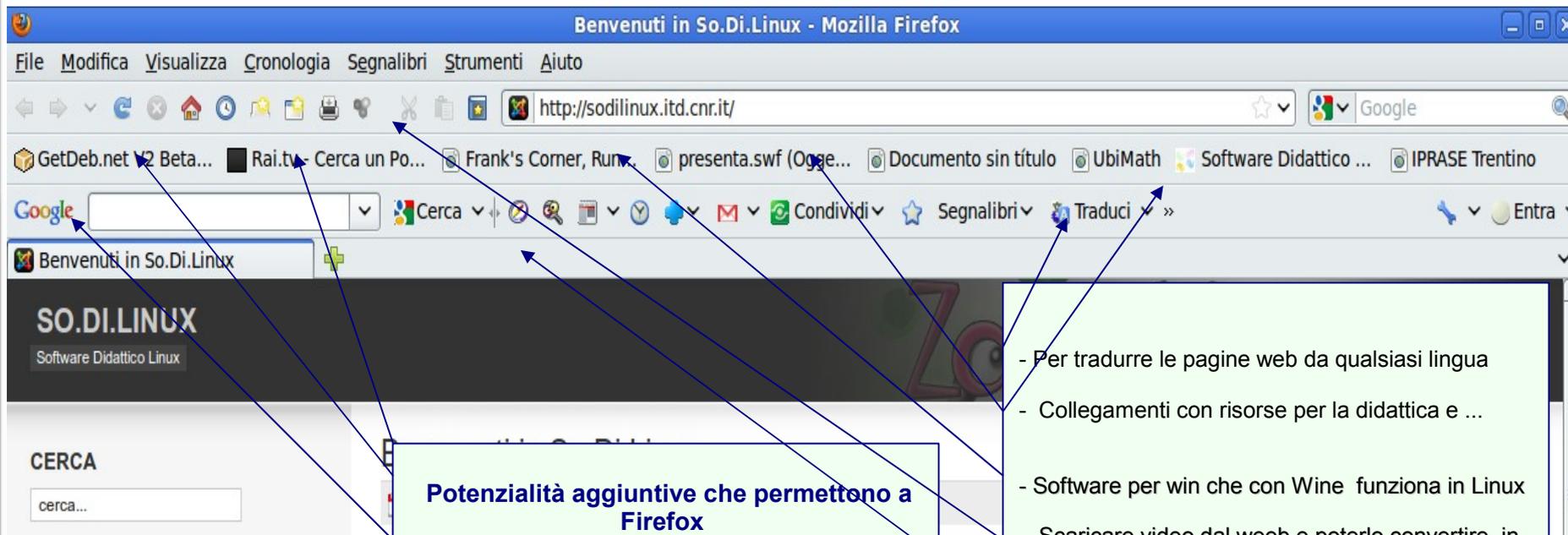
- Fotoritocco e disegno profess.
- il disegni e la progettazione
- Gestire i font
- Creare PDF
- Da una immagine o una mappa a un cartellone con una normale stampante -A4
- un potente impaginatore per i giornalini di classe
- Creare fotogallerie anche per il web

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



Potenzialità aggiuntive che permettono a Firefox di essere strumento per la didattica

- Collegarsi al Podcast della RAI
- Reperire Software per Ubuntu 10,04 con un clic
- Per fare ricerche in modo automatico

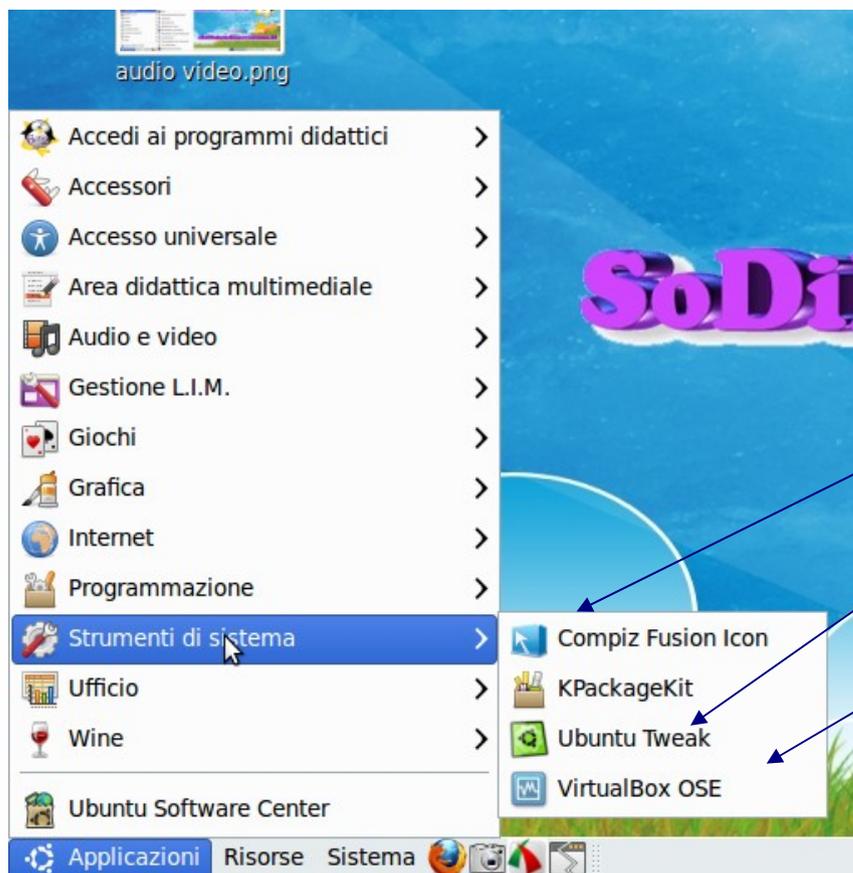
- Per tradurre le pagine web da qualsiasi lingua
- Collegamenti con risorse per la didattica e ...
- Software per win che con Wine funziona in Linux
- Scaricare video dal weeb e poterlo convertire in qualsiasi formato ([prima aggiungere codec proprietari](#)) per realizzare videolezioni
- Un programma simile a google map

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



Sistema

Alcuni applicativi interessanti :

- Per gestire gli effetti desktop (vedi il MAC)
- Per fare pulizia nel sistema e organizzarlo nel dettaglio (è meglio essere esperti)
- Una virtual machine per installare altri sistemi operativi (win o mac) con licenza e poterli richiamare dal desktop N.B. Questa versione è OpenSource e non supporta le memorie USB, per quella freeware andate sul sito www.virtualbox.org



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



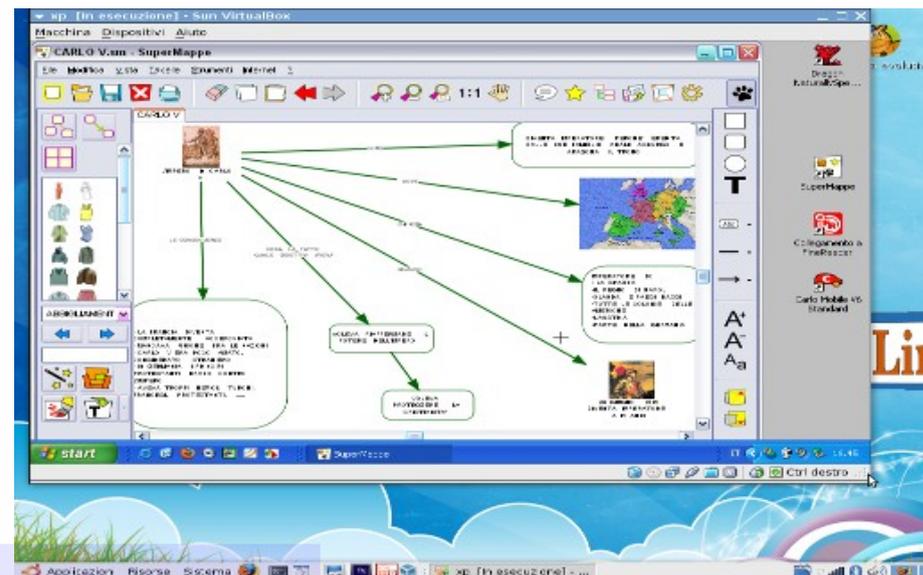
:: Una Virtual Box Machine permette di avere disponibili diversi S.O

- Possibilità di installare più sistemi operativi nella stessa macchina
- Riutilizzo di Software licenziato vecchio, ma efficiente e hardware, o ausilio dedicato



:: Configura

:: Installa e usa i tuoi software win vecchi e nuovi



Una guida efficace per l'installazione

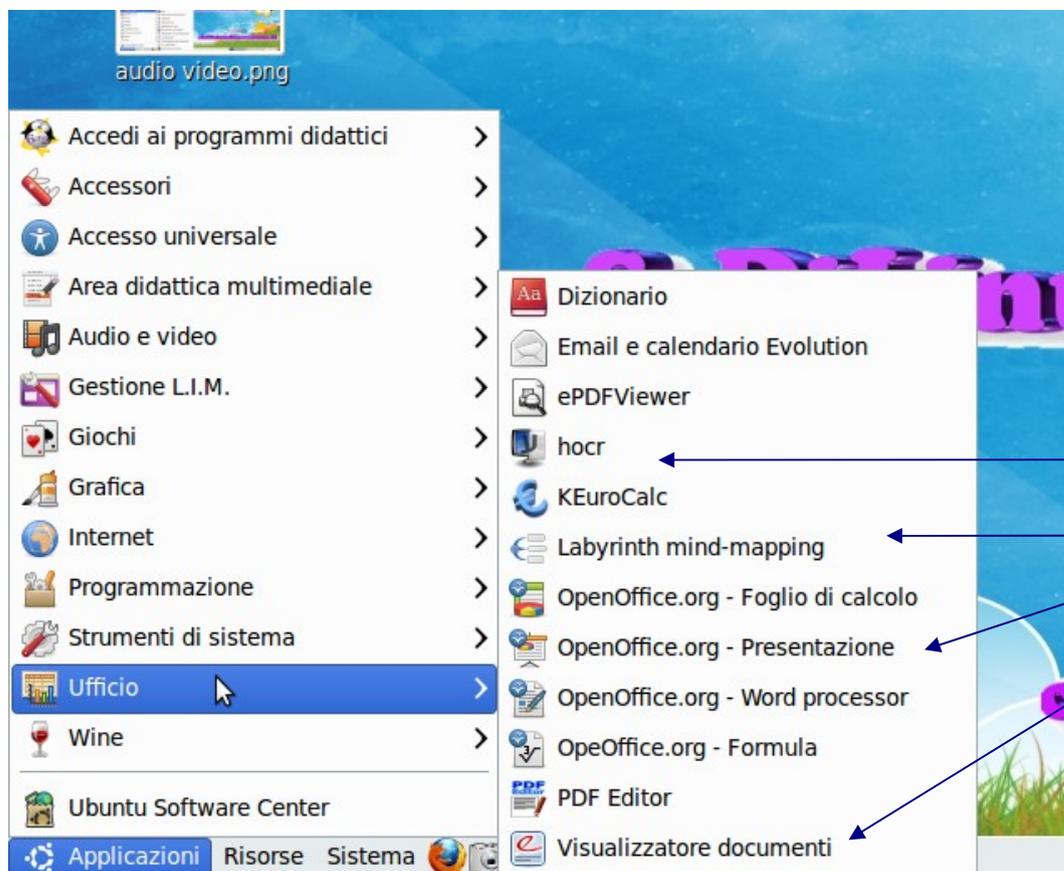
<http://www.sbenk.it/2009/11/virtualbox-installare-sistemi-operativi-in-virtuale-su-ubuntu-9-10/>

SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato



Ufficio

Alcuni applicativi interessanti :

- Un O.C.R Open Source
- Per creare mappe e organigrammi
- Un office aggiornato
- Un visualizzatore PDF molto leggero

SoDiLinux@ets.vr



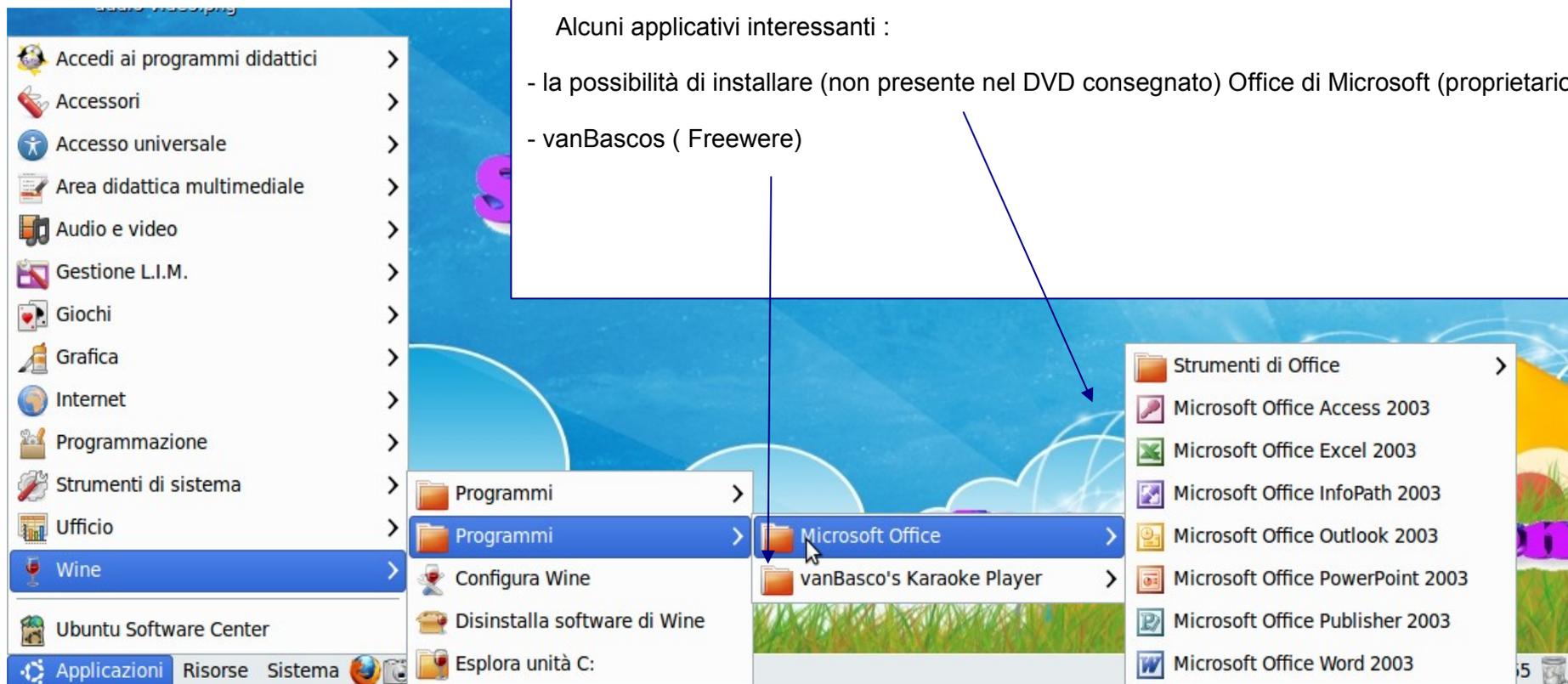
Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato

Wine – per emulare windows all'interno di Linux ed avere disponibili una infinità di applicativi freewere e proprietari (installati con licenza)

Alcuni applicativi interessanti :

- la possibilità di installare (non presente nel DVD consegnato) Office di Microsoft (proprietario)
- vanBascos (Freewere)





SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato

:: Wine software interprete Windows



:: Per non rinunciare alle vecchie abitudini

:: Per riutilizzare software educativo o Freeware

USP BO - IpraseTN – EriKson – Ivana



Tutto il software per Win compatibile con wine
<http://frankscorner.org/>



<http://www.usp.scuole.bo.it/ele/>



<http://www.iprase.tn.it/>



<http://www.erickson.it/>



<http://www.ivana.it/j/>



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Cosa resta da fare – prospettive future

- :: **Creare un sito di riferimento** punto di raccolta delle banche dati con un forum.
- :: **Raccogliere e pubblicare** a documentazione completa del software oltre quello di SoDiLinux
- :: Pubblicazione sul sito delle **guide operativo-didattiche** sull'utilizzo del software
- :: **Pubblicare tutorial** e faq sulla distribuzione (aggiornamenti , nuove versioni, particolari installazioni)
- :: **Creare un repository** del software contenuto dedicato, per permettere scaricamenti veloci.
- :: **Diffondere la distribuzione** e promuoverla (vedi progetto Trentino - Alto Garda 5000 copie distribuite)
- :: **Scoprire nuovi applicativi sperimentare, discutere,** in chiave didattica
- :: **Garantire un supporto online** stabile



SoDiLinux@ets.vr



Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Conclusione



**L'istruzione e la formazione sono le armi più potenti
che si possono utilizzare per cambiare il mondo**

(N. Mandela)