MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

Nuove Tecnologie per le Disabilità

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

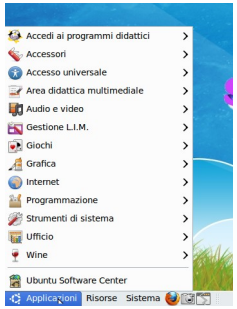
:: L'idea

:: La collaborazione con ITD – CNR

:: Criteri di scelta del software

:: Il risultato

- Descrizione -



:: Cosa resta da fare

:: Conclusione

prof. Francesco Fusillo francesco.fusillo1@istruzione.it

MPI USR VENETO

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Cos' e'

Kubuntu Edubuntu Xubuntu

ubuntu-it

Cerca: testo Invia

Web | Documentazione | Forum | Contribuire | Planet

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 sè 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@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

ubuntu

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.

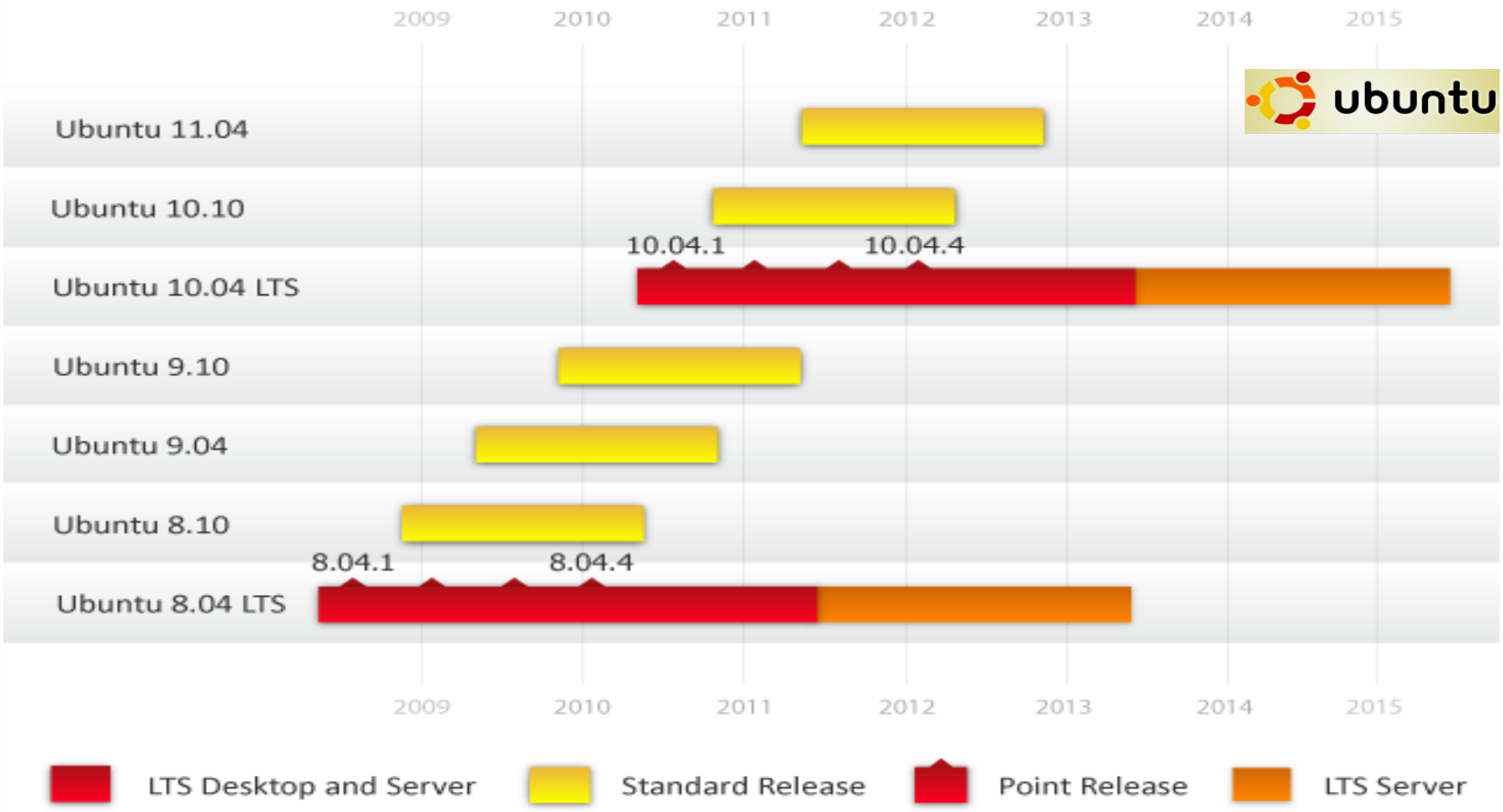
La nostra filosofia è riflessa nel software che viene prodotto e incluso nella nostra distribuzione. Per questo i termini di licenza del software che viene distribuito sono ponderati sulla nostra filosofia, usando la "Ubuntu Licence Policy".

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

Nuove Tecnologie per le Disabilità

SoDiLinux@cts.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

MPI USR VENETO

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Perchè una nuova versione SoDiLinux basata su UBUNTU 10.04

:: L'Open Source oggi è diventato una valida alternativa al software proprietario.

:: Le applicazioni Open Source sono attualmente equivalenti se non superiori a quelle del software proprietario.

:: La ricerca e lo studio che sta alla base di SoDiLinux, non deve essere perduta .

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

:: Per risparmiare, ed estendere a più soggetti possibili le potenzialità didattiche offerte dai sistemi informatici.

:: Per evitare di essere promotori di aziende ed educare all'utilizzo di sistemi liberi e in costante evoluzione.

:: Alcuni software di SoDiLinux con Ubuntu di versioni precedenti non sono più supportati.

MPI USR VENETO

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

SoDiLinux@cts.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 una distro **"ALL in ONE ";** uno strumento per studenti e per insegnanti che intendono creare didattica inclusiva.
- Creare una distribuzione con il **software che cerchiamo normalmente** in altri Sistemi Operativi: tempo libero, grafica, videoedting, socialnetwork e ..... .
- Creare dei sistemi automatizzati per l'aggiornamento del **S.O. e l'installazione dei programmi.**
- Avere un S.O. Che contenga **applicativi per l'inclusione** (scuola a distanza) e accesso facilitato.
- Avere strumenti per gestire **L.I.M. povere e ... ricche.**
- Avere applicativi per **creare lezioni digitali** (audio e video) e poterle distribuire in tempo reale, anche a distanza.
- Cercare tutto il necessario tra risorse **OPEN SOURCE e in qualche caso Freewere** (vedi Cmap - Pointofix)
- **Evitare l'uso della riga di comando,** per semplificare la gestione del sistema, sebbene sia uno strumento utile e potente.
- Offrire un sistema **Linux aggiornato per Internet** per consentire agli utenti di servirsene immediatamente e sfruttare tutte le potenzialità.
- Realizzare la **completa compatibiltà dei formati con Windows e Mac.**
- **Diffondere un sistema esente da virus.**
- Costituire un **gruppo Scuola – Ricerca** capace di agire su questi obiettivi.

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: Criteri di scelta del software incluso

- Presenza dello stesso applicativo per Windows o Mac
- Interfaccia intuitiva.
- Compatibilità dei formati salvati con Win-Mac.
- Possibilità di portare a stampa il lavoro realizzato.
- Presenza di un sito di riferimento aggiornato.
- Versione aggiornata alla presente distribuzione Ubuntu.
- Interfaccia in Italiano.
- Presenza on-line di tutorial e manuali.

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: La collaborazione del nostro CTS con ITD – CNR

Permette di

- Avere il contributo di **competenze e sperimentazione** ottenuto dalla ricerca effettuata.
- Utilizzare parte della **banca dati sul software di SoDiLinux.**
- **Creare una sinergia** tra chi è nella scuola e sperimenta quotidianamente e chi fa ricerca pensando alla scuola.
- Operare coerentemente in UBUNTU e **favorire lo scambio di competenze.**

cts

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato

- Il software di SoDILinux 43 applicativi
- Il Applicativi di utilità varia per la gestione dei servizi
- Il Applicativi per i diversamente abili
- Strumenti per creare didattica e ampliare l'uso delle LIM
- Applicativi per gestire la la multimedialità
- Programmi per attivare e gestire le LIM povere
- Passatempi
- Per la Fotoritocco , l'diting, Impaginazione, e molto altro
- Tutte le risorse disponibili per Internet, per la navigazione Off Line e per la scuola a distanza
- Per chi sa programmare
- Per chi ha bisogno di windows o altri sistemi operativi virtualizzati e per pulire il sistema
- Per l'ufficio, la scuola e l'organizzazione
- Per far girare in Linux molti programmi per Windows
- Per installare nuovi applicativi

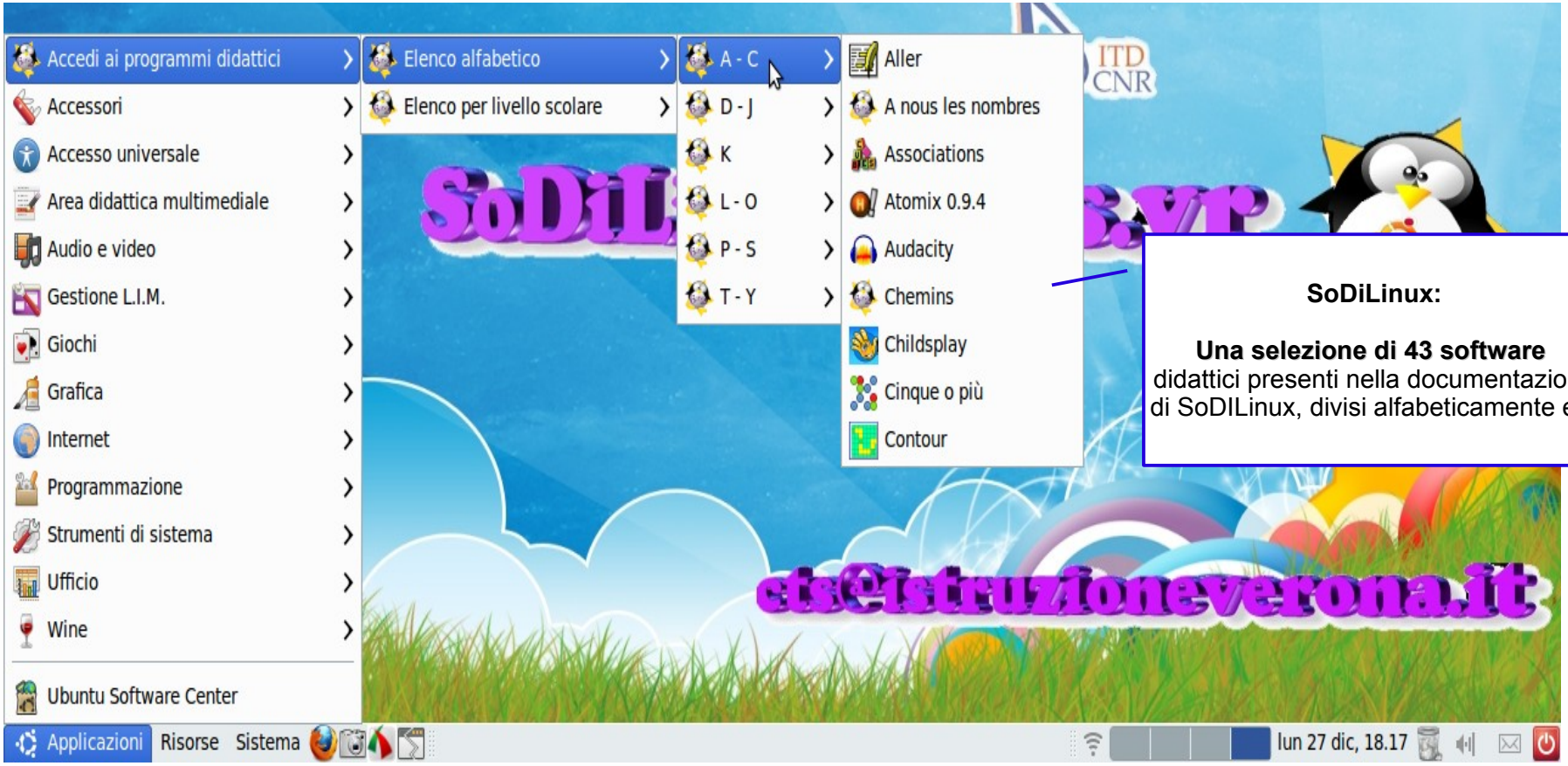
Nuove Tecnologie per le Disabilità

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

c.t.s. Nuove Tecnologie per le Disabilità

:: Il risultato



SoDiLinux:

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

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

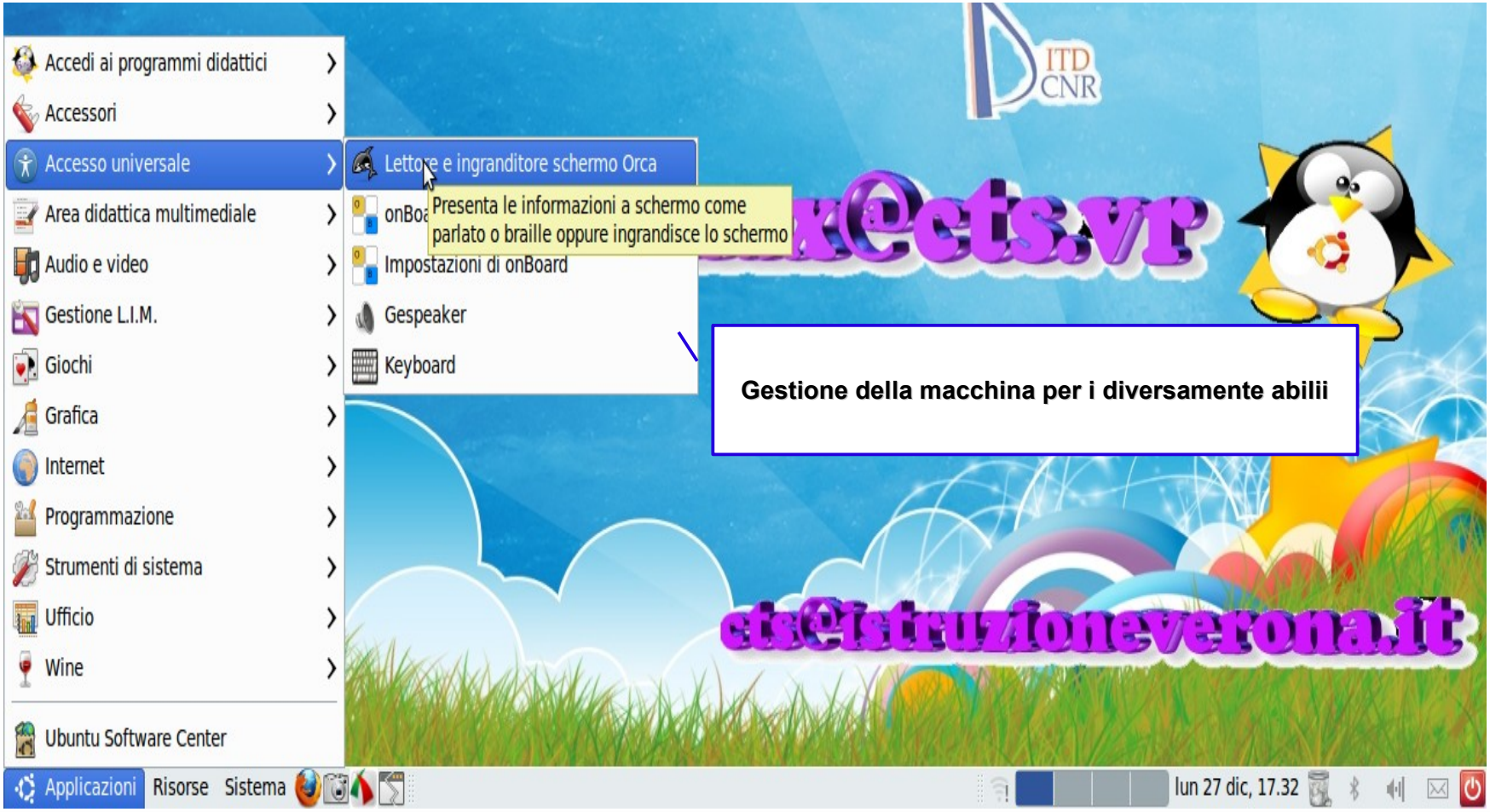
c.t.s.

:: Il risultato

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

::Il risultato



Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

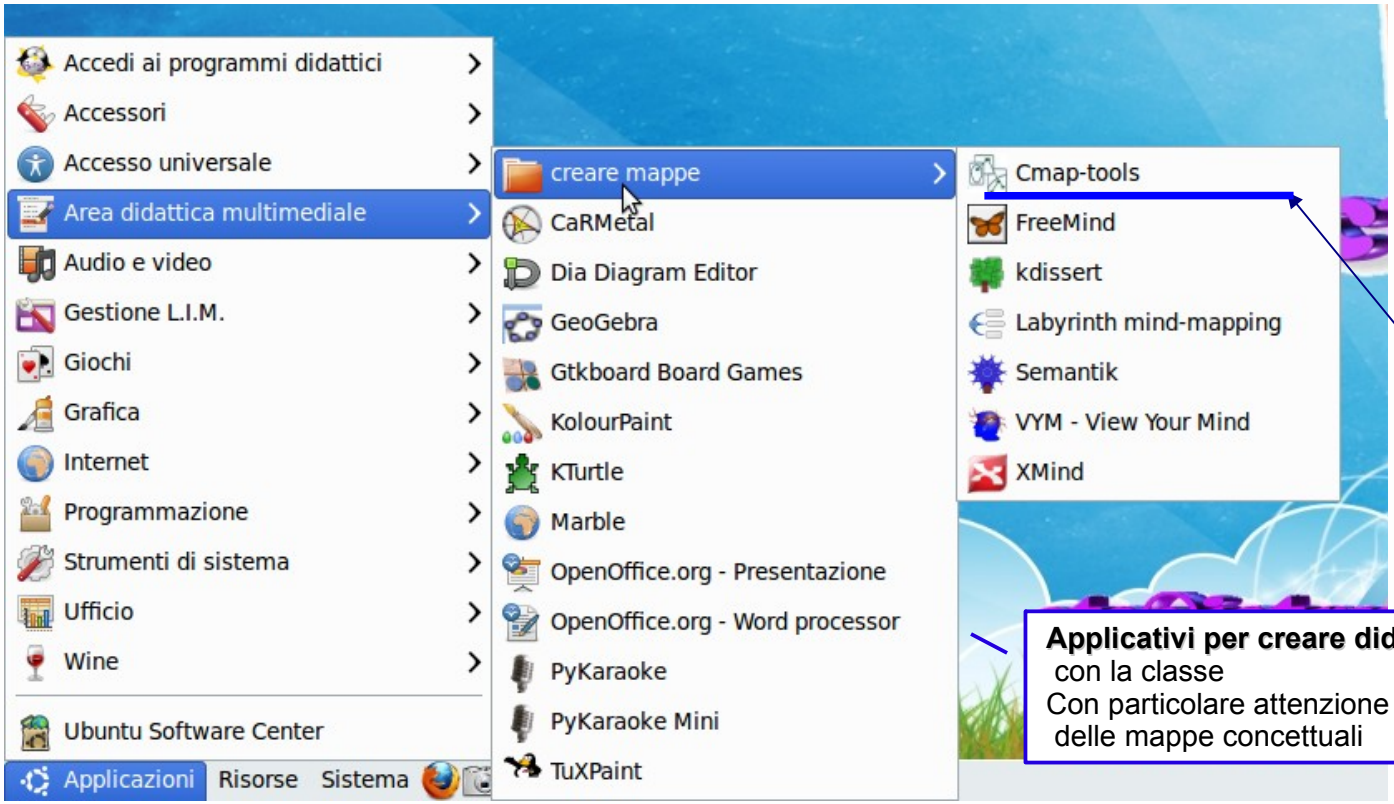
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

::Il risultato



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

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI VERONA

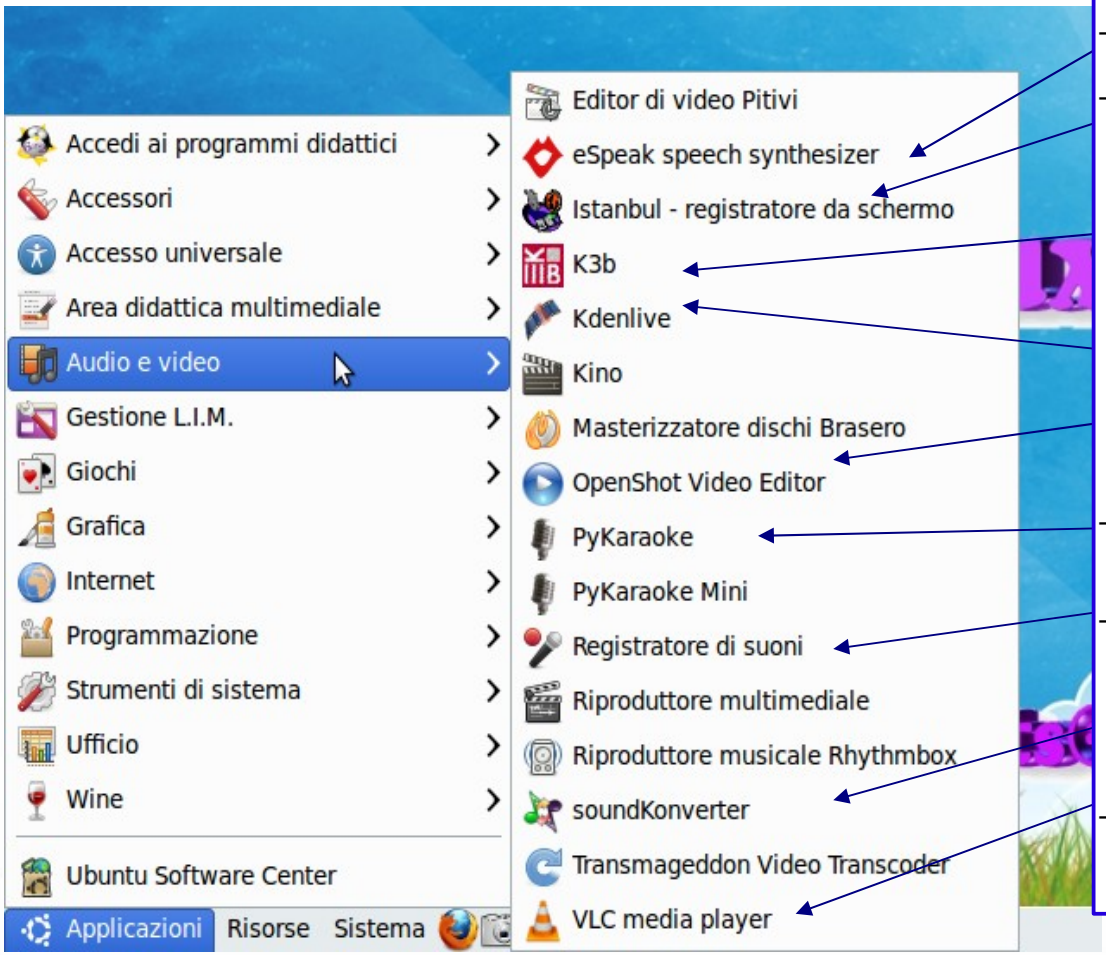
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: 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'eding video
- Creare fotoracconti 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

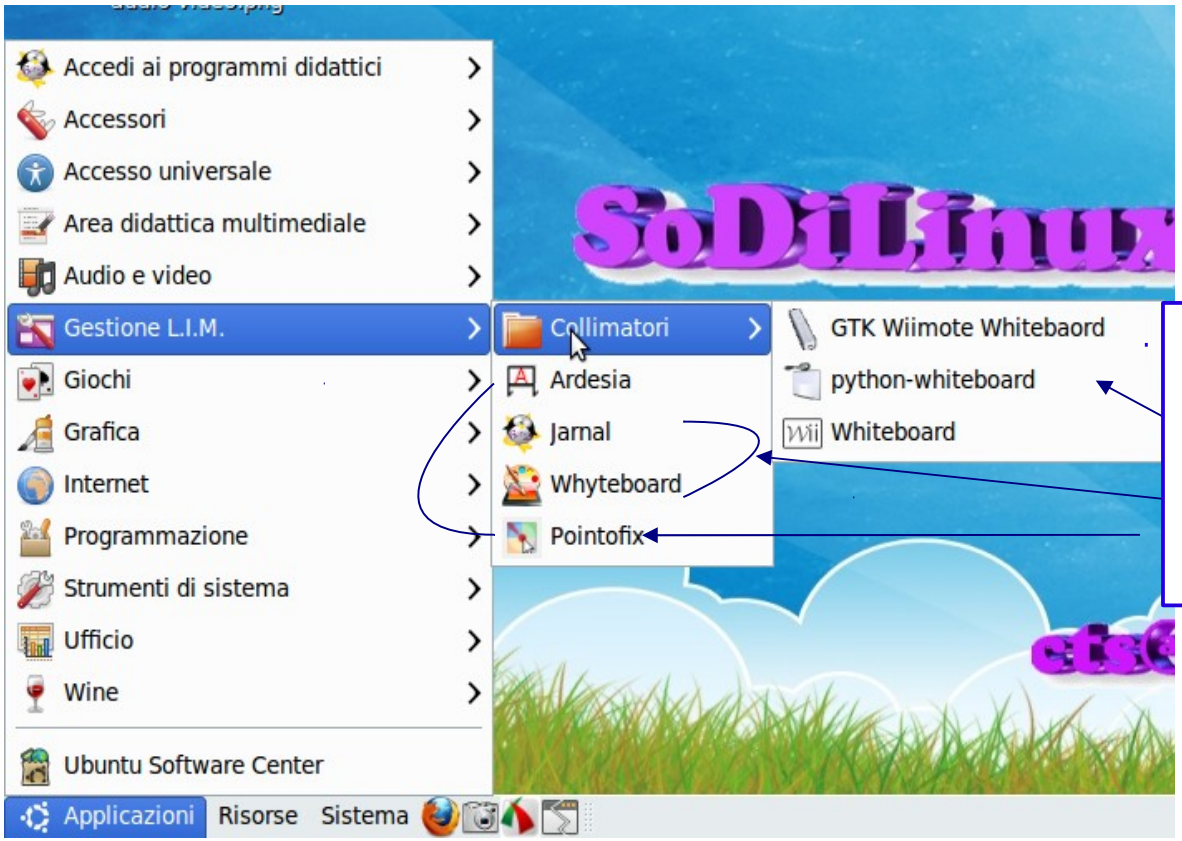
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: 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

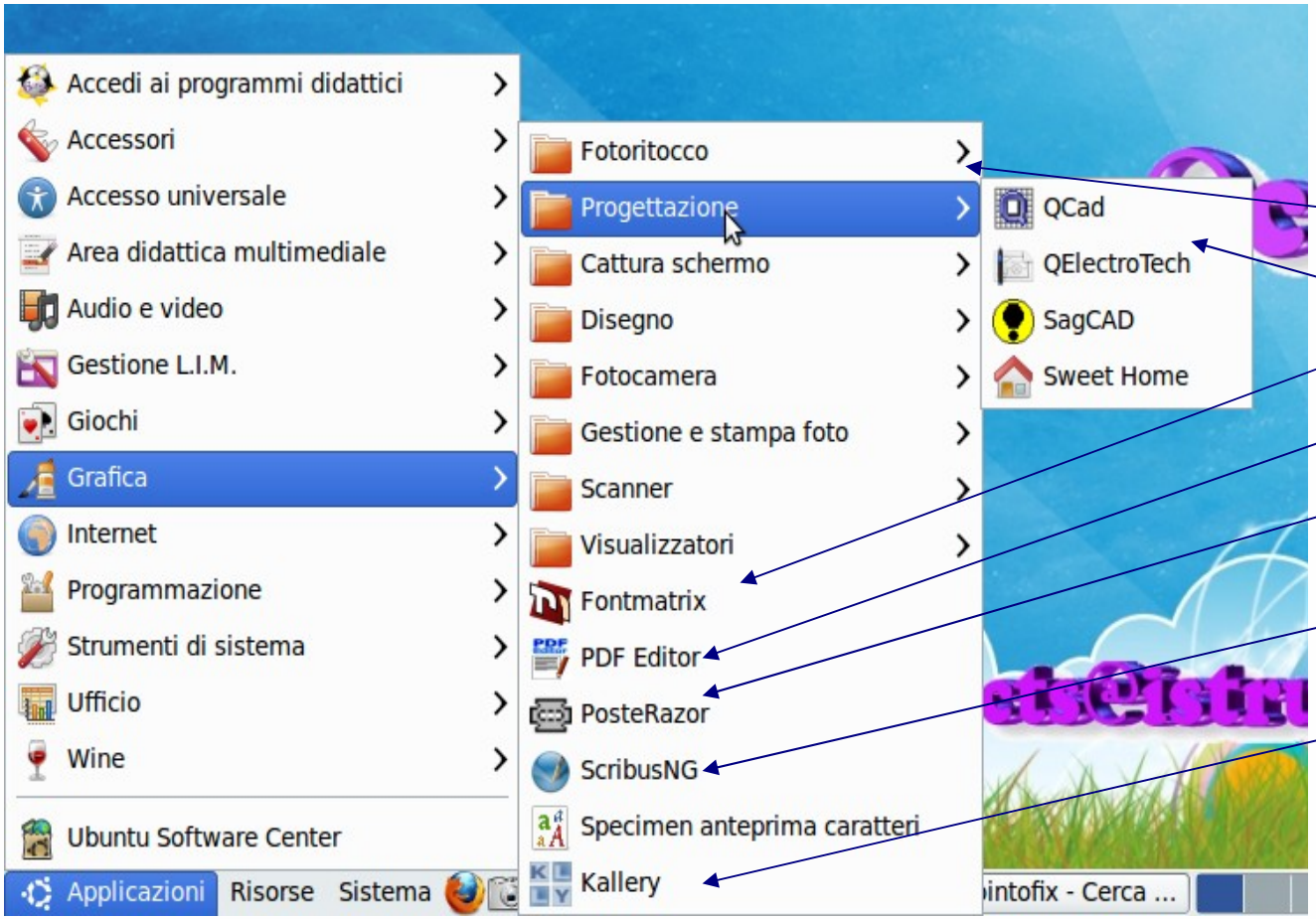
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: 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

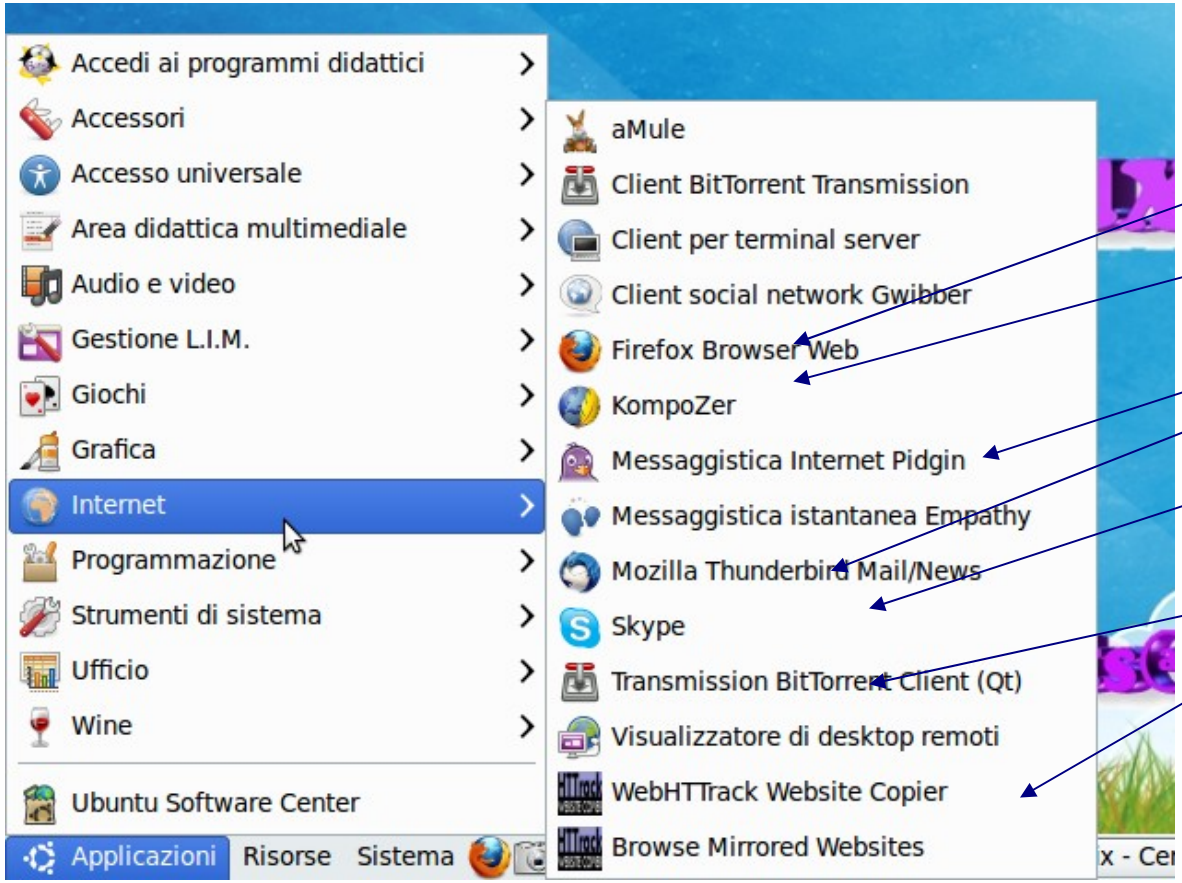
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: Il risultato



Internet

Alcuni applicativi interessanti :

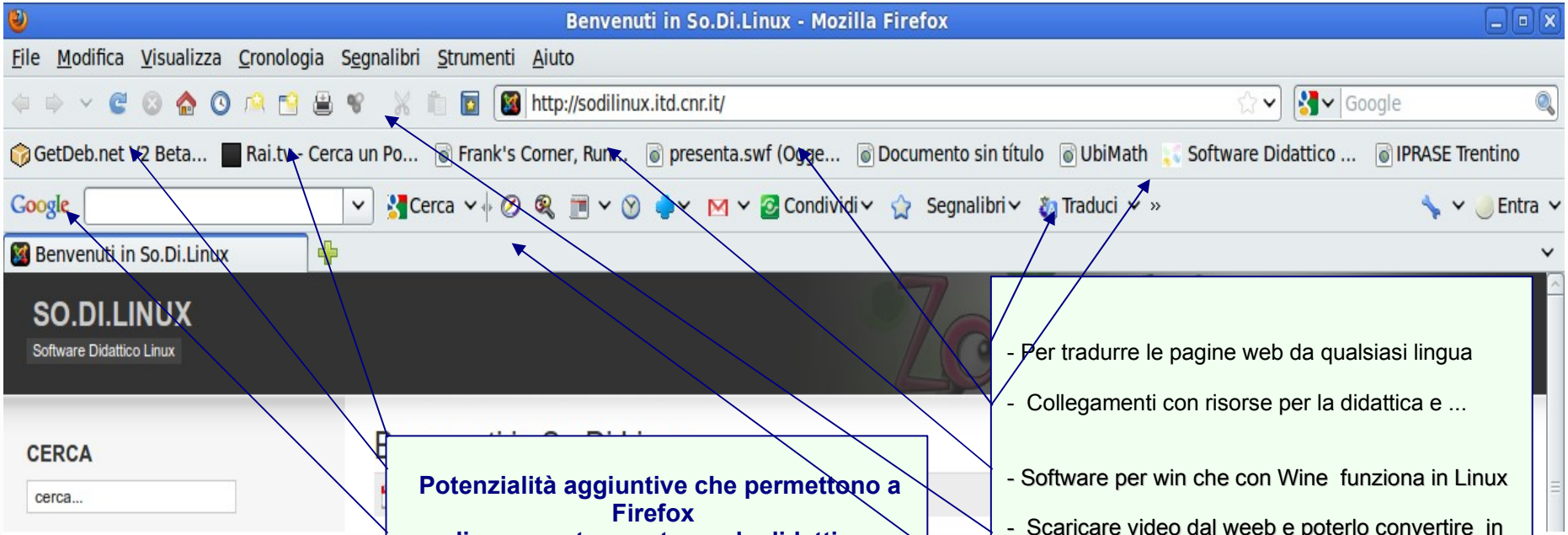
- Fiferofox – con un particolare allestimento -
- Per creare siti web – senza conoscere L' HTML in modalità grafica
- per gestire vari social network
- per gestire la posta in modo professionale
- Per il voip e la videoconferenza – condividere il desktop e scuola a distanza
- Per scaricare risorse da internet
- Per scaricare tutto un sito e permettere ai bambini di imparare ad usare internet e navigare off-line

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

:: 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

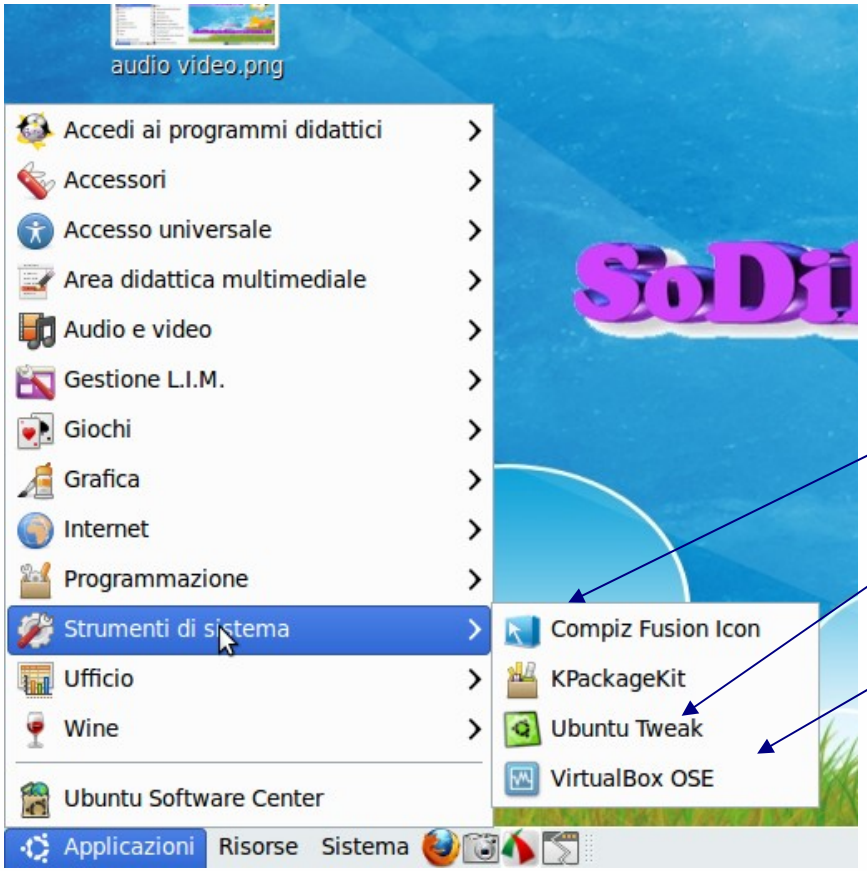
SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: Il risultato



Sistema

Alcuni applicativi interessanti :

- Per gestire gli effetti desktop (vedi il MAC)

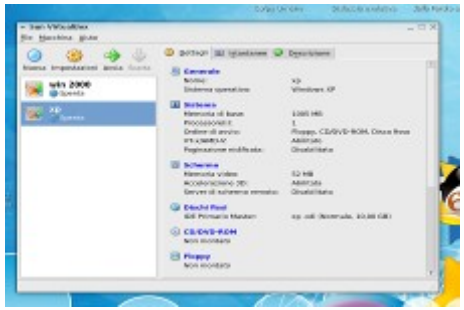
- Per fare pulizia nel sistema e organizzarlo nel dettaglio (è meglio essere esperti)

-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 freewere andate sul sito www.virtualbox.org

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

:: Il risultato

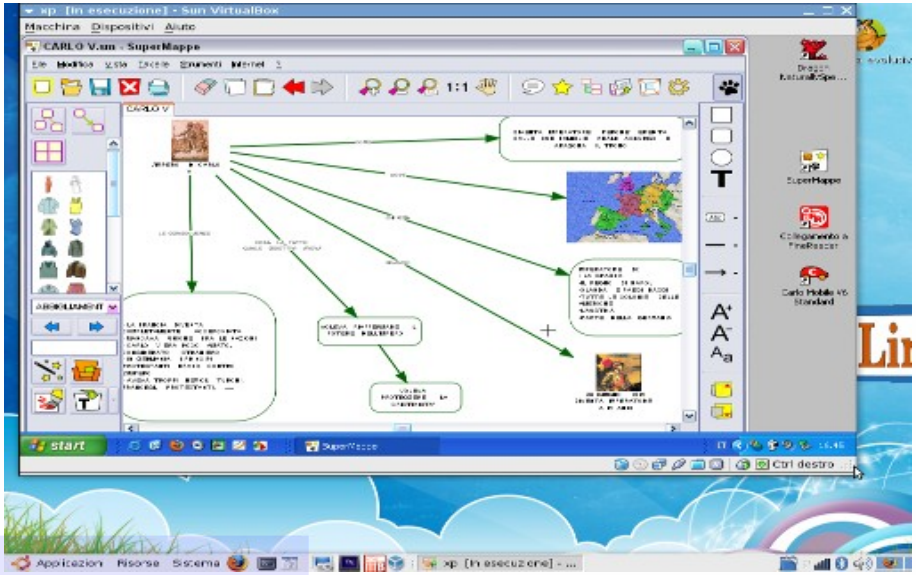


:: Una Virtul Box Machine permette di avere disponibili diversi S.O

- 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



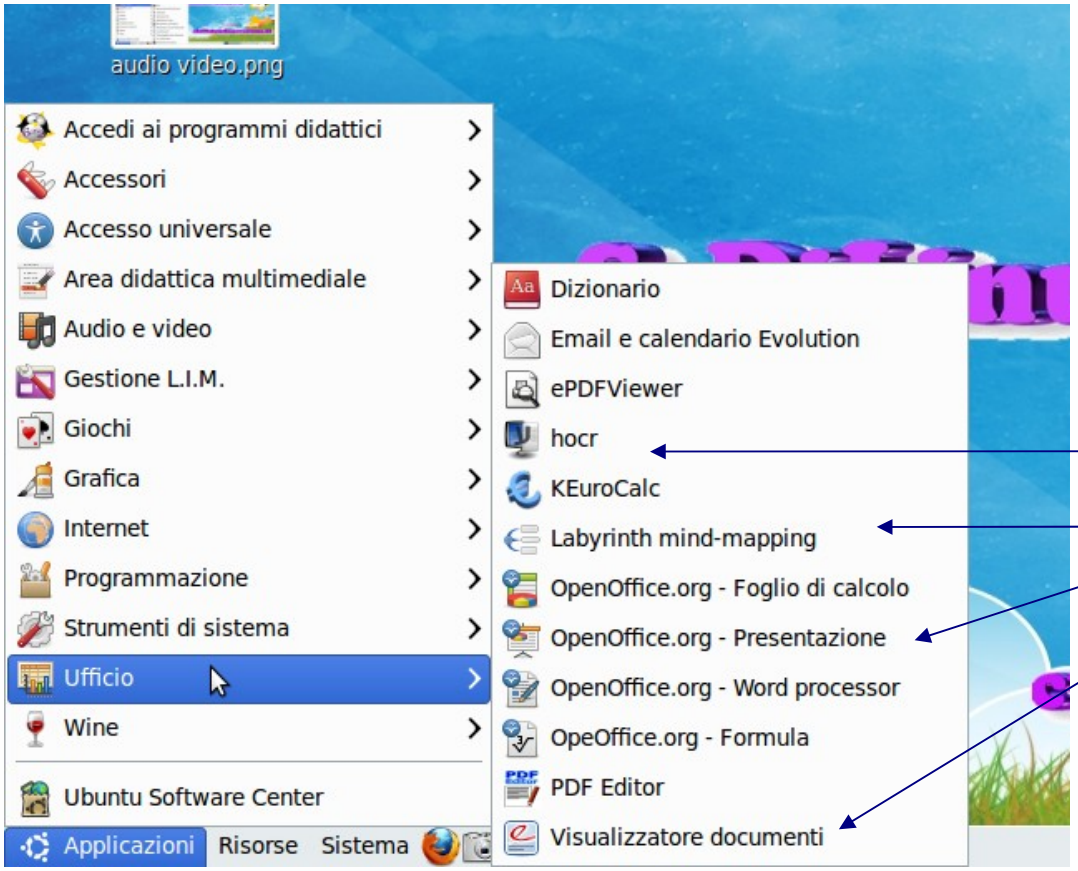
Una guida efficace per l'installazione
http://www.sbenk.it/2009/11/virtualbox-installare-sistemi-operativi-in-virtuale-su-ubuntu-9-10/.

MPI USR VENETO
Nuove Tecnologie per le Disabilità
c.t.s.

SoDiLinux@cts.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

Nuove Tecnologie per le Disabilità

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

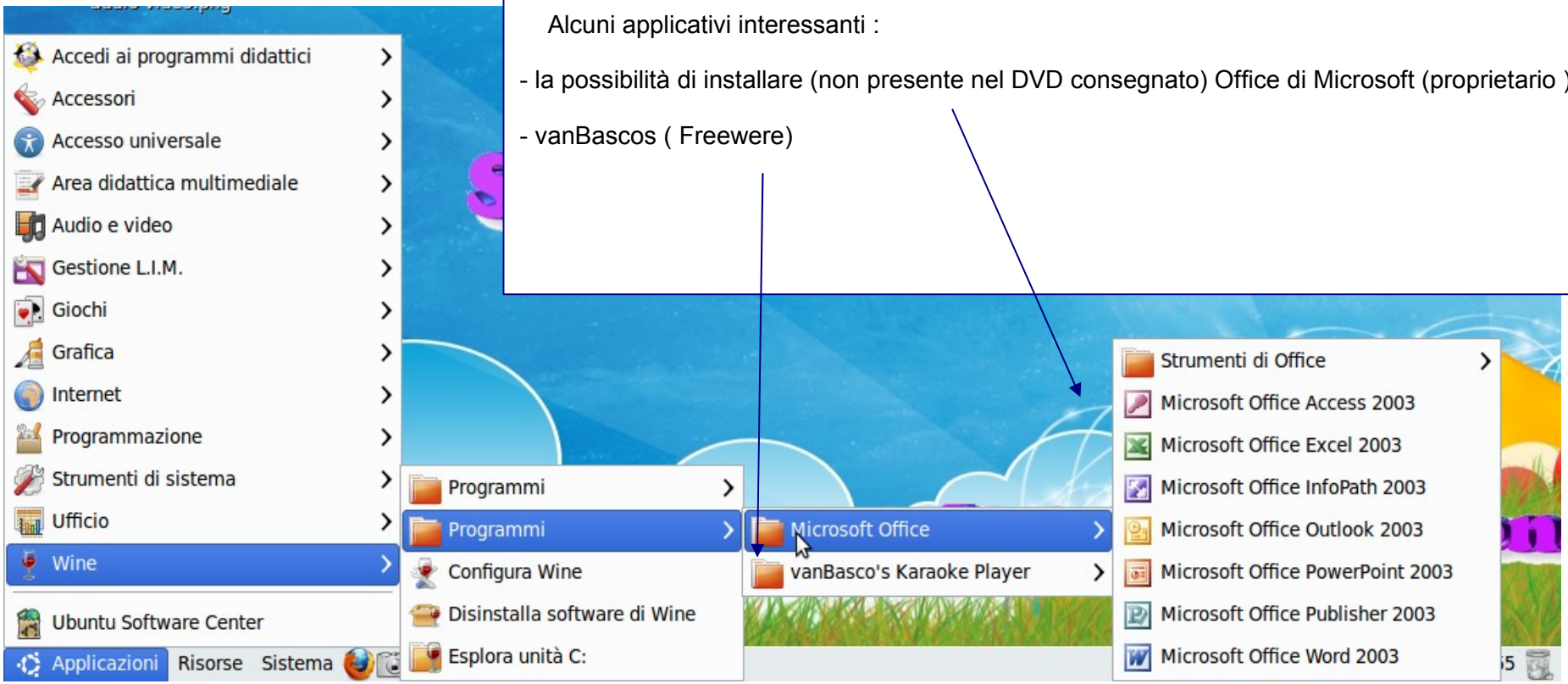
:: Il risultato

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@cts.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 Freewere

USP BO - IpraseTN – EriKson –

Erickson Punto Demo

http://www.erickson.it/

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

Tutto il software per Win compatibile con wine

http://frankscorner.org/

SoDiLinux@cts.vr

Nuove Tecnologie Open Source per una Scuola che integra

Nuove Tecnologie per le Disabilità

c.t.s.

:: Cosa resta da fare – prospettive future

:: **Creare un sito di riferimento** come punto di raccolta delle banche dati sul software incluso nella distro.

:: **Raccogliere e pubblicare** la documentazione completa del software oltre quello di SoDilinux.

:: Pubblicare sul sito **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 sperimentarne l'efficacia, discuterne** , in chiave didattica

:: **Garantire un supporto online** stabile

SoDiLinux@cts.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)