

# SoDiLinux@cts.vr Open Source

Una Opportunità per le Didattiche Accessibili e Interoperabili

HANDImatica 2012

## Creare videolezioni



:: Cos' e' **SoDiLinux@cts.vr**

:: Caratteristiche dell'OpenSource

:: Criteri di scelta del Software incluso

:: Dove Funziona **SoDiLinux@cts.vr**

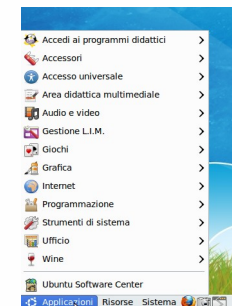


:: Quando la didattica diventa inclusiva

:: **Creare videolezioni**

:: Il risultato

:: **Conclusione**



Una Opportunità per **Didattiche Accessibili e Interoperabili**

## :: Che cosa è



- un **Sistema Operativo** (Ubuntu) allestito con **software per la Didattica e l'Ufficio**(CNR-ITD e altro)

### PER :

- Far conoscere le possibilità didattiche **degli applicativi Opensource**
- **Liberare la didattica da sistemi chiusi e proprietari**
- **Abbassare i costi della innovazione**



### COME

- Con un **DVD – LIVE** avviabile senza installazione
- **Azioni di formazione e divulgazione**



## :: Caratteristiche di



### Accessibilità

- Possibilità di intervenire a modulare i sistemi di accesso al PC
- sintesi vocali gratuite – ausili hardware compatibili

### Interoperabilità

- Possibilità di far transitare i materiali prodotti fra scuola e casa , casa e casa , case e scuola lo stesso identico Software in SiStemi Applicativi Diversi

### Gratuità

- Nessun costo in licenze per la Amministrazione – solo costi per formazione

### Sicurezza

- Incomparabile stabilità dei Sistemi Operativi Open
- Quasi total mancanza di virus e malware

Gratuità degli aggiornamenti

### Stabilità

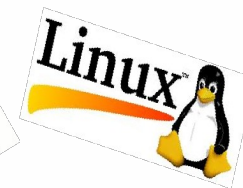
### Disponibilità

- Tutti gli applicativi sono reperibili online

### Documentazione

- Nessun rischio di cambiamento di strategia commerciale e i
- lleggibilità dei materiali digitali prodotti

### Longevità dei formati





Una Opportunità per **Didattiche Accessibili e Interoperabili**

## :: Criteri di scelta del Software incluso e interfaccia desktop

- Applicativi con vocazione didattica LIM-Abili e interoperabili per Windows e Mac
- Interfaccia intuitiva.( simile a windows)
- Possibilità di portare sempre a stampa il lavoro realizzato.
- Presenza di un sito di riferimento aggiornato
- Interfaccia in Italiano.



Editor di immagini  
GIMP



Email Mozilla  
Thunderbird



Dia Diagram Editor



## :: Le novità del DVD **SoDiLinux@ets.vr** scaricabile dal sito CNR

<http://sodilinux.itd.cnr.it/index.php/download.html>



- nuovi font facilitanti per i DSA
- materiali didattici di esempio , da utilizzare pronti, o iniziati ( per la LIM o per la didattica normale)
- la funzione **VOX**, che permette di scrivere e sentire ciò che si scrive in 5 lingue, con la possibilità di salvare in MP3 ciò che si scrive.
- **PDFexchange** , che funziona in LINUX per windows,
- **GucView** che ci permette di creare video lezioni o documentazioni video come una tavoletta grafica.
- **GTKrecordMydesktop** un applicativo che ci permette di creare video lezioni per i ragazzi  
( ottimo per i DSA) semplicemente registrando quello che abbiamo a Desktop , parlandoci sopra ( mappe commentate, calcoli spiegati, cideo commentati , pagine di testo commentate anche in lingua straniera ecc)
- **tutti i codec possibili** per audio e video
- **Una tabella della Interoperabilità.**
- **Freeplane** per creare mappe mentali
- **Physion** per creare simulazioni di esperimenti in fisica giocando
- **Numpty Physics** per giocare con la causa ed effetto alla LIM
- **Unebooting** per creare chiavette USB che partono con LINUX sui nuovi PC
- **GsharkDown** per gestire la tua musica
- **Vmarker GUI** per gestire a video la perfezione del puntatore vmarker

## :: Scheda applicativi – attività - interoperabilità



Applicativo	Attività didattica
<b>Accesso univ.</b>	Creare <b>accessibilità – modifica interfaccia e comandi regola accessibilità</b>
* <b>Cmap - Vue</b>	<b>mappare</b> le conoscenze – arricchite di : immagini, video, collegamenti file audio, presentate a video-cartelloni e in presentazione modulare
* <b>Impress</b>	<b>creare presentazioni</b> in tempo reale (individuazione conoscenze da acquisire, collegamenti, creazione di slide, approfondimenti, inserimento immagini, audio , video)
* <b>Geogebra</b>	<b>disegnare:</b> enti geometrici, geometria piana angoli, ambienti o diagrammi
* <b>Writer</b>	<b>Scrivere</b> testi personali e di gruppo. (fiabe, racconti, ricette, proverbi, partiture e dialoghi, articoli ....)
* <b>Audacity</b>	<b>Registrare</b> -audio appunti e lezioni
* <b>Dia</b>	<b>Creare Diagrammi e schemi operativo procedurali</b>
* <b>Snapshot</b>	<b>Cattare</b> immagini o parti del desktop per qualsiasi uso.
* <b>Scribus</b>	<b>Creare volantini e giornalini</b>
<b>Kdenlive</b>	creare <b>foto storie</b> creare <b>video</b>
* <b>Posterazor</b>	Da qualsiasi immagine creare <b>poster</b> e cartelloni
<b>Murble</b>	<b>Capire il mondo</b> (off-line)
<b>GTK-Recorddesktop</b> guvview	<b>Commentare registrando</b> immagini o presentazioni sul desktop ( per creare microvideo lezioni per DSA o altri bisogni speciali)- Tutto quello che succede sulla LIM ,compresa la voce dell'insegnante, diventa un video.
* <b>VLC</b>	<b>Vedere video e catturare fotogrammi</b> o parti di video, per schemi o comprensione dei testi audiovisivi
* <b>Firefox</b>	- cercare <b>informazioni</b> online - utilizzare un <b>archivio</b> online per i materiali digitali della classe - <b>scaricare podcast educativi</b> (Archivi educativi es. della Rai)
* <b>Thunderbird</b>	<b>inviare</b> materiali didattici – condividere <b>mail</b> con altre scuole

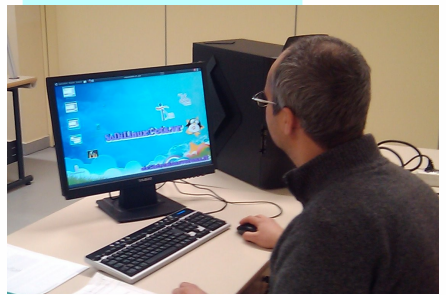


Una Opportunità per Didattiche Accessibili e Interoperabili

## :: Dove Funziona SoDiLinux@ets.vr



PC desktop.

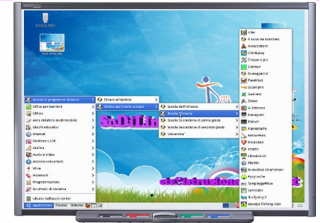


Su qualsiasi PC anche 64 Bit.

Eco Lm.



Smart – LIM Ricche .



Aule Server – client  
In Allestimento LTSP



Notebook.  
@@ PC.



Postazioni Speciali



Bifronte

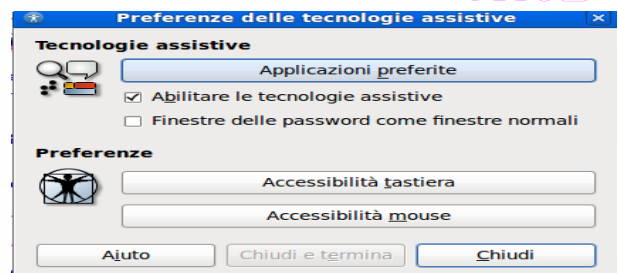


Una Opportunità per **Didattiche Accessibili e Interoperabili**



## :: Quando la didattica diventa inclusiva con **SoDiLinux@ets.vr** si PUO'

- Quando puoi condizionare le modalità di **accesso al P.C.**



- Quando puoi **creare lezioni accessibili** che si appoggiano su più linguaggi

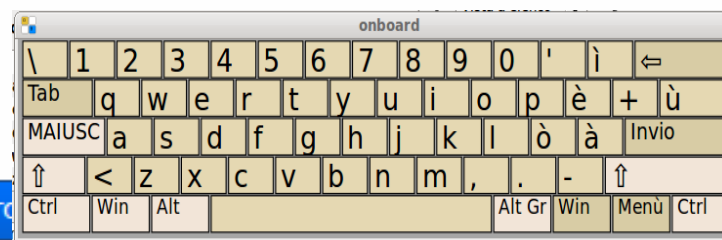
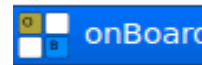
Creare videolezioni (dal desktop, dalla webcam)



- Quando puoi **creare audio appunti**



- Quando **puoi scrivere con un tuch screen** su tastiera virtuale



- Quando puoi **sentire durante la digitazione** del testo

con **sintesi vocali incluse gratuite e in 6 lingue**



- Quando puoi **gestire la scuola a distanza** (uso della web cam - audiovideo)

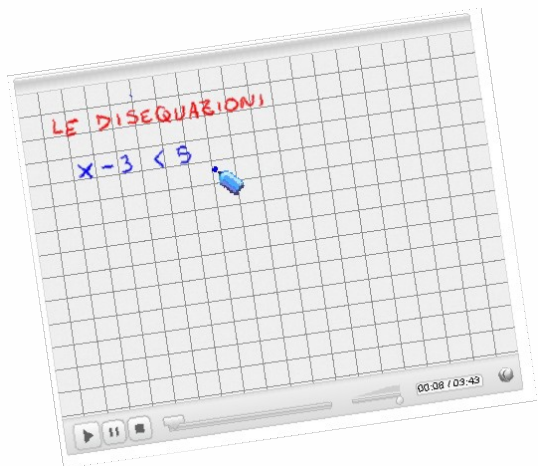
- Quando puoi utilizzare le risorse **internet in modo sicuro** – social network e midia - perchè il sistema è protetto

- Pensiamo ai nostri ragazzi non solo a scuola ma a casa e da adulti-





Una Opportunità per **Didattiche Accessibili e Interoperabili**



## Creare videolezioni



Fa un clic

### Perchè creare video lezioni

- **Arricchiscono** di modalità espositive l'offerta del sapere
- Comunicano **superando le difficoltà di lettura**
- Comunicano in modo più ricco di stimoli ( audio – video )
- Permettono il **riascolto e la riflessione** approfondita
- **Riportano fedelmente** le spiegazioni dell'insegnante
- Permettono all'utente di ascoltare e capire **regolando il riascolto** e la rielaborazione
- Se non hai capito **non devi richiedere**, basta un clic
- Puoi **Archiviare** le spiegazioni





## Creare videolezioni

**Cattura quello che succede sul Desktop con GTKrecordMydesktop**

- Video il desktop catturato
- Audio il tuo commento



**Utilizza una webcam montata su una lampada da tavolo come tavoletta grafica e GuvcView e GuvcView**



- Video Catturato dalla Webcam
- Audio il tuo commento catturato dalla webcam





## Creare videolezioni

Filma con una web-cam e commenta con GucView  
( sezione audiovideo da menù applicazioni)

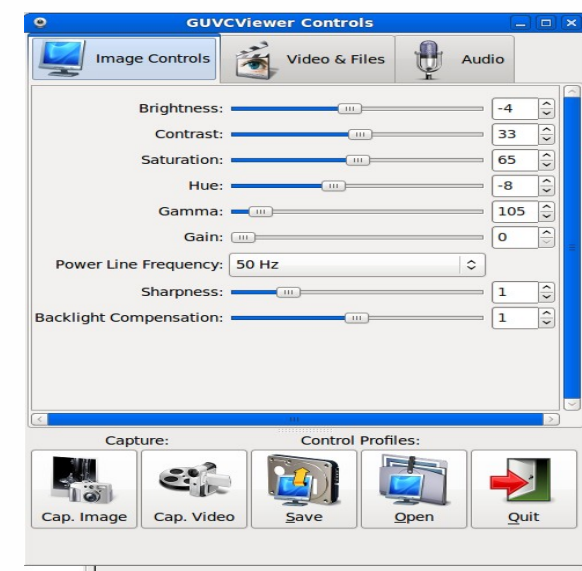
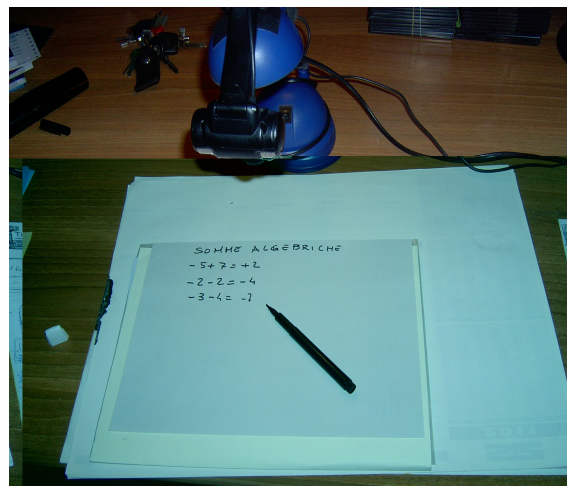
- una web cam economica  
( che include anche un microfono)



:: Prepara un foglio e organizzati quello che devi spiegare

**Fa un clic**

:: E La videolezione  
Si crea automaticamente.

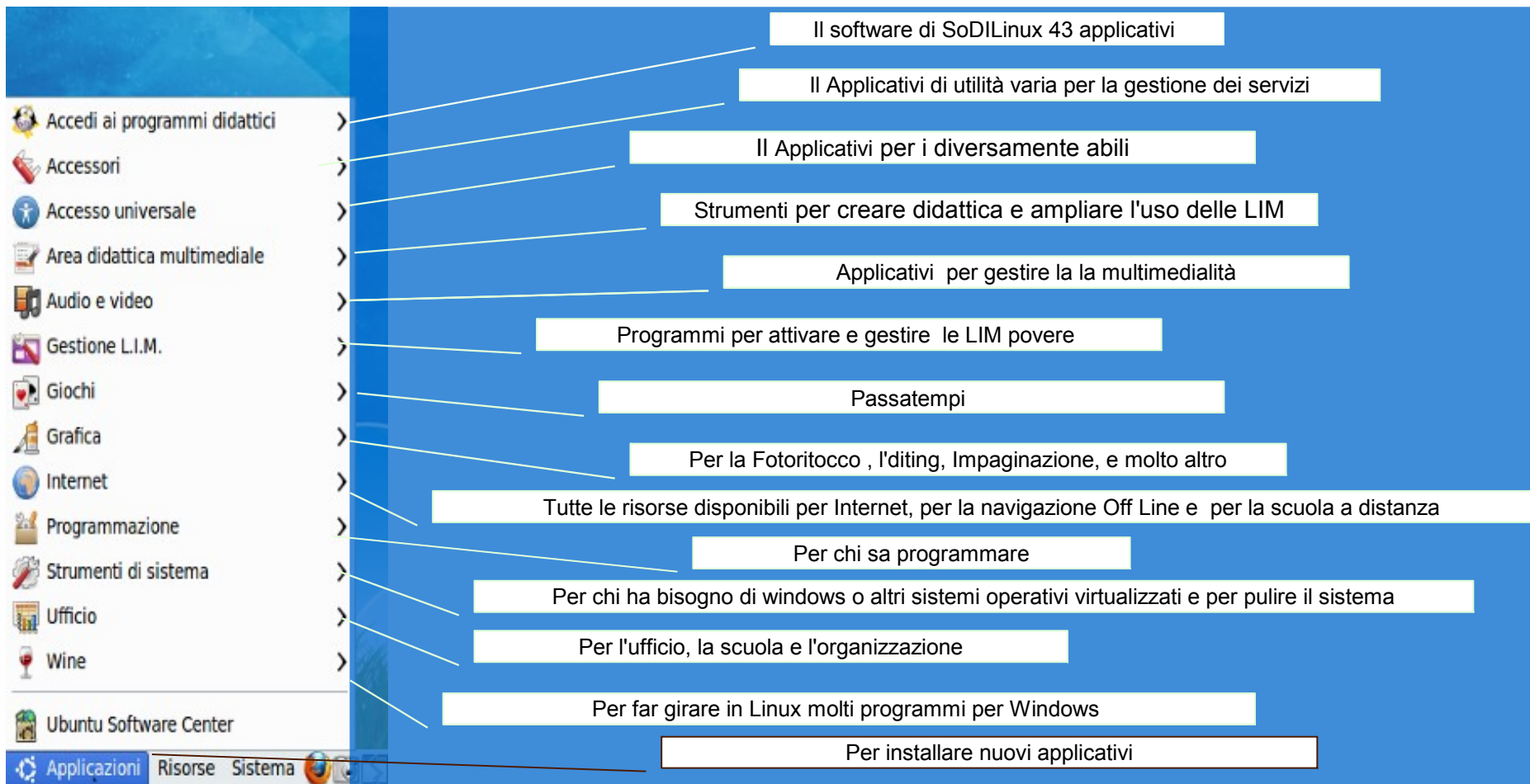






## :: Il risultato

# SoDiLinux@ets.vr



The screenshot shows a Linux desktop environment with a sidebar of application categories. Callouts point to specific applications and their functions:

- 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
- Passatempo
- 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



**FORSE È GIUNTO IL MOMENTO DI .....  
AFFIANCARE ALLA SCRITTURA ANCHE ALTRI LINGUAGGI**