

**Opportunità inclusive per la didattica
dal software libero - DSA BES e fasce deboli
da Easy dida a Sodilinux**



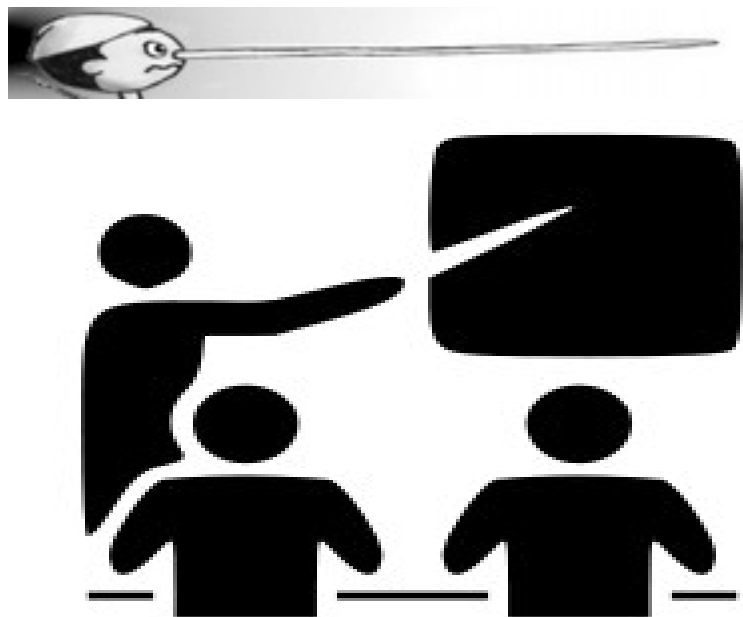
Partiamo da qui

Dalla Costituzione della Repubblica Italiana

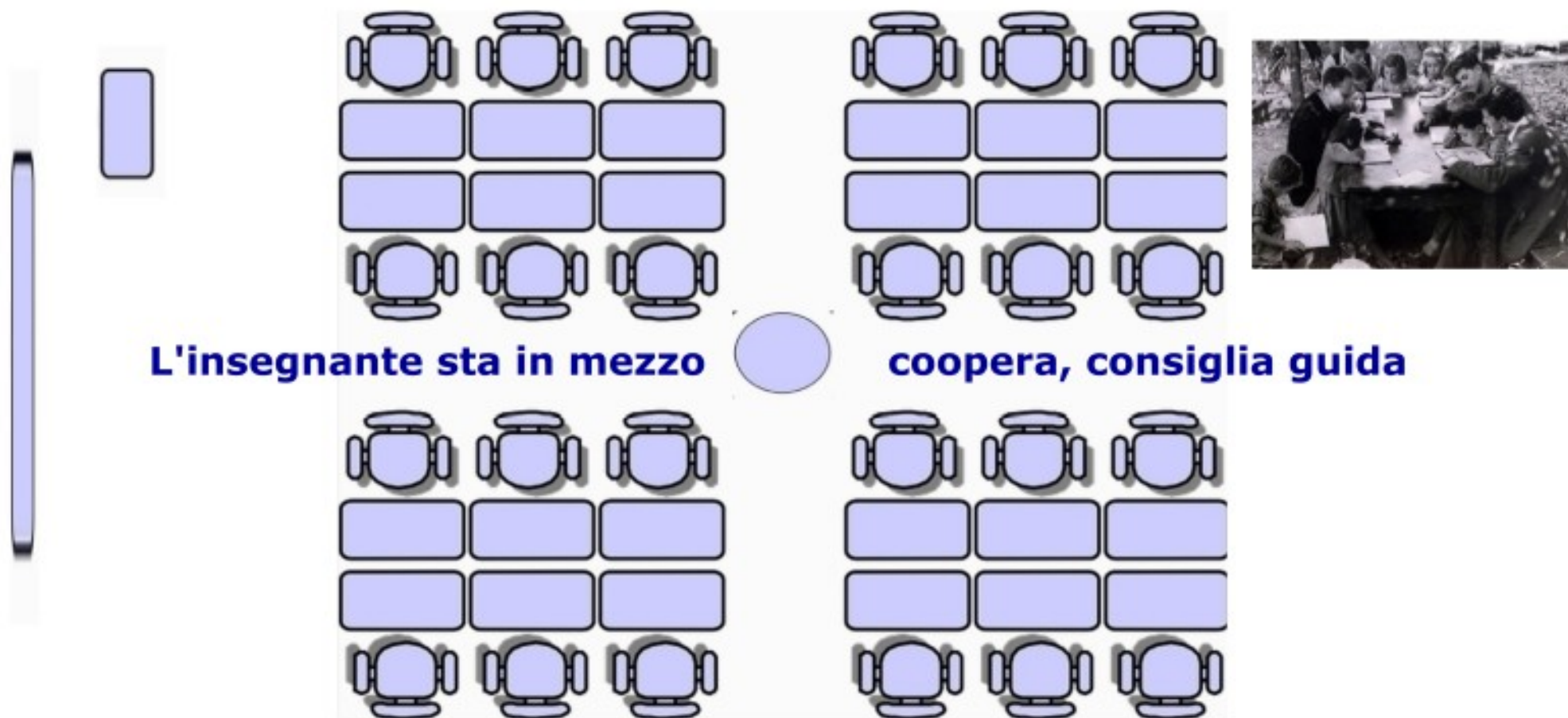
.....È compito della Repubblica rimuovere gli ostacoli di ordine economico e sociale, che, limitando di fatto la libertà e l'eguaglianza dei cittadini, impediscono il pieno sviluppo della persona umana e l'effettiva partecipazione

la scuola

Evitiamo di fare cose vecchie con attrezzi nuovi !



In una nuova prospettiva di utilizzo delle Nuove Tecnologie nella didattica



E' un modello riflessivo comunicativo – insegnante regista, consulente, organizzatore

Da un modello riflessivo deduttivo - a -esplorativo per concetti relazioni simulazioni e virtualizzazioni



Se mal utilizzate

**Le nuove tecnologie didattiche possono diventare un
Potente Strumento di Solitudine ed Esclusione**



Da Opportunità ad Imbroglia

Facciamo attenzione individualismo - competizione - isolamento - frustrazione sono in agguato

Dipartimento della Conoscenza

Via G. Gili, 3 - 38121 TRENTO
Tel. 0461.497233
Fax. 0461.497252
E-mail: dip.conoscenza@provincia.tn.it
PEC: dip.conoscenza@pec.provincia.tn.it

03 FEB. 2016

Trento,

D335/2016/ 53672 /6.6.3/DC-fp

Ai Dirigenti
delle istituzioni scolastiche e formative
provinciali
LORO SEDI

OGGETTO: Utilizzo del software libero e dei formati di dati aperti.

La Provincia autonoma di Trento ha da tempo approvato una norma riguardante la diffusione del *software* libero e dei formati di dati aperti¹, con la quale ha stabilito di favorire lo sviluppo della società dell'informazione e dell'amministrazione digitale attraverso l'utilizzo di formati dati e protocolli di comunicazione standard e aperti (FLOSS - *free libre open source software*). Questo dipartimento ha già ultimato, insieme alla quasi totalità dei dipartimenti provinciali, la migrazione di tutte le postazioni di lavoro alla suite per l'ufficio in formato aperto *Libre Office*.

Perché usare il software libero nella didattica?

Oltre a consentire notevoli risparmi, il *software libero* ha dei vantaggi imprescindibili per la didattica che nel *software* proprietario sono del tutto assenti. Ne elenchiamo alcuni:

1. tramite il *software* libero a sorgente aperto gli studenti possono veramente **scoprire come funzionano i sistemi operativi e i programmi**. La documentazione è completamente disponibile insieme ai codici sorgenti dei programmi e ciò presenta una notevole valenza didattica difficilmente quantificabile;
2. è possibile **distribuire gratuitamente il software utilizzato a scuola alle famiglie senza alcun costo aggiuntivo**: pratica indispensabile in una politica di inclusione a prescindere dalle capacità economiche delle famiglie degli studenti;
3. documentazione e *software* sono disponibili in più lingue: ciò **può essere impiegato in progetti bilingue e/o trilingui** per creare realmente una didattica dove gli studenti siano protagonisti e "imparino facendo";
4. **è opportuno considerare inoltre che nascondendo le conoscenze che le tecnologie aperte fanno un notevole impatto nella didattica** come nel caso dell'open-hardware: citiamo l'esempio di alcune scuole trentine classificate a livello mondiale in progetti didattici di robotica utilizzando tecnologie e programmi liberi;
5. il *software* libero **favorisce la condivisione**: si tratta di un potente messaggio sociale che agevola la didattica sia a livello di istituzioni (le scuole dovrebbero o potrebbero lavorare di più "in rete" sia tramite Internet che fra loro) che di singoli studenti;
6. il *software* libero **favorisce gli standard "aperti"**: per condividere documenti, file multimediali, ecc., è necessario uno standard comune. Il *software* libero diventa il mezzo per scrivere tutti con la stessa "lingua franca" aperta e senza costi nascosti.

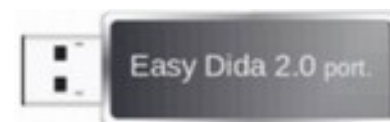


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Gli applicativi

Due soluzioni con lo stesso obiettivo

Didattica aperta inclusiva facile accessibile



Si scarica qui

<https://www.fusillo-francesco.it/>

EASY-DIDA- 2.0 port

funziona da windows Seven - a win-10

Software installabile o portabile



Si scarica qui

<https://sodilinux.itd.cnr.it/>





Sodilinux



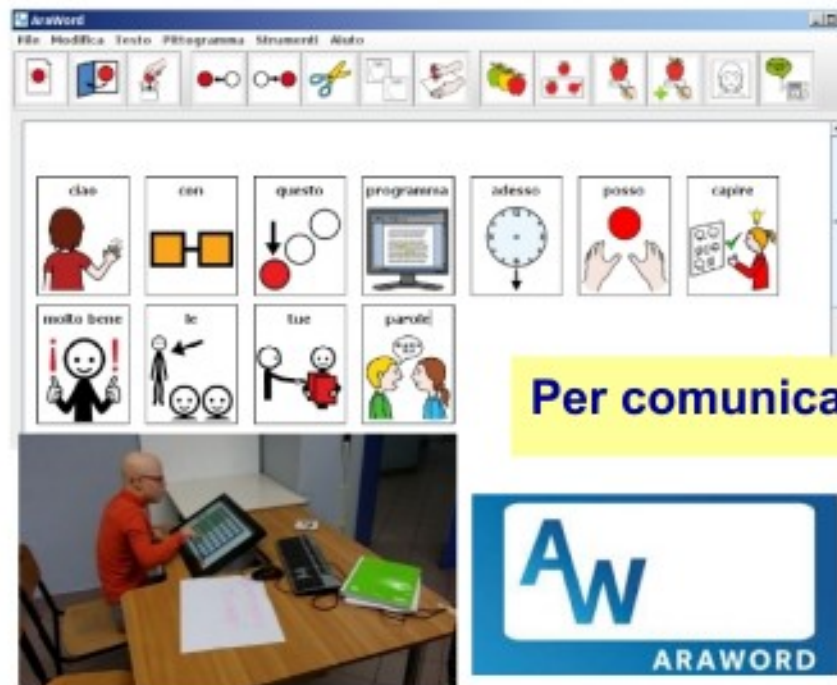
Per imparare



Per interagire



Per vivere in relazione

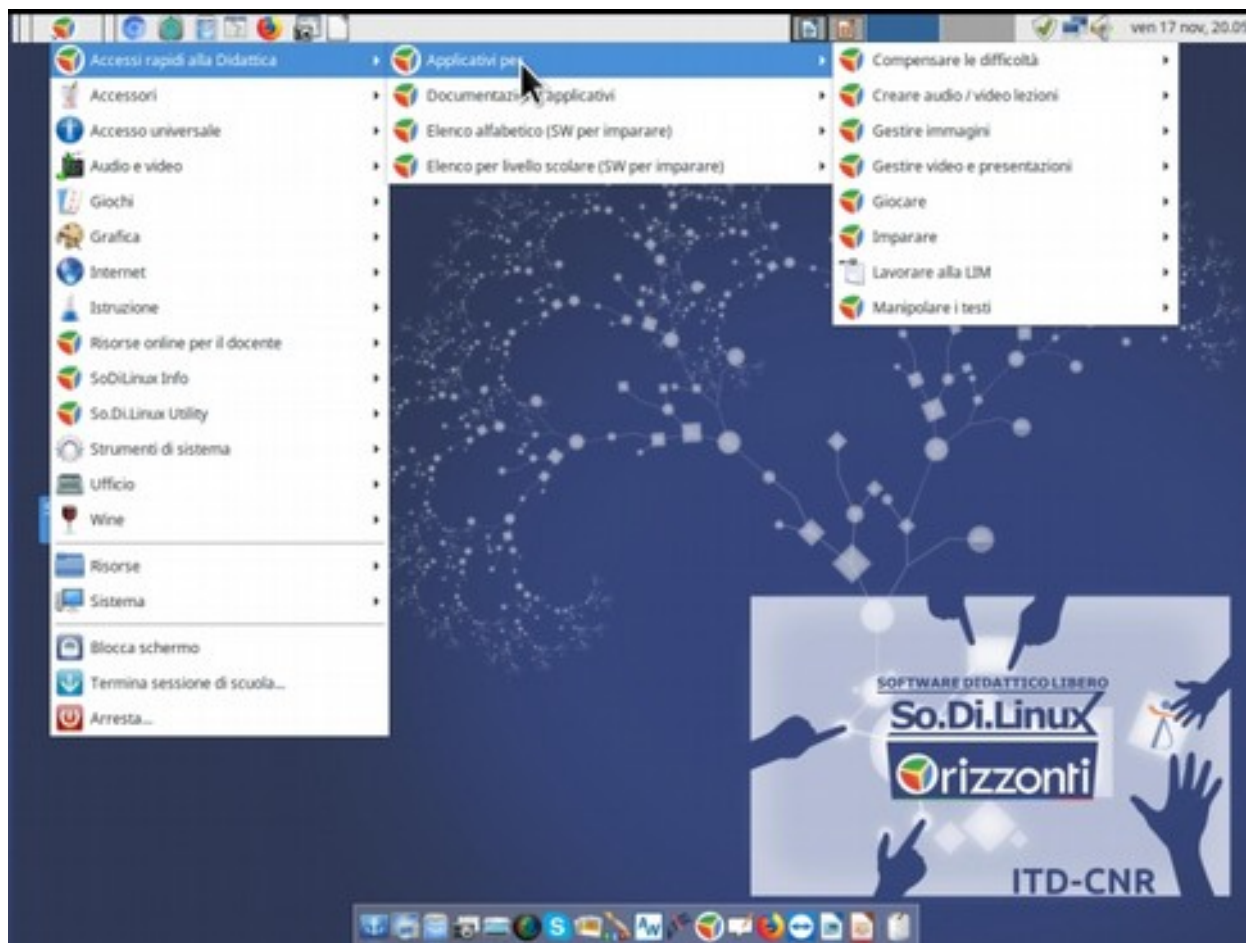


Per comunicare



Per includere





Compatibilità didattica

Applicativi pluripiattaforma

Inter-operabilità

file leggibili su tutti i sistemi operativi

Inclusività

Applicativi per didattica aperta
nessun costo-possibilità di distribuirlo alla classe

Semplicità

sistema allestito per un uso immediato

Tecnologie assistive

applicativi per l'autonomia - la comunicazione -
adattamento alle specificità motorie

Comunità

Un google-group per la condivisione di
esperienze e informazioni

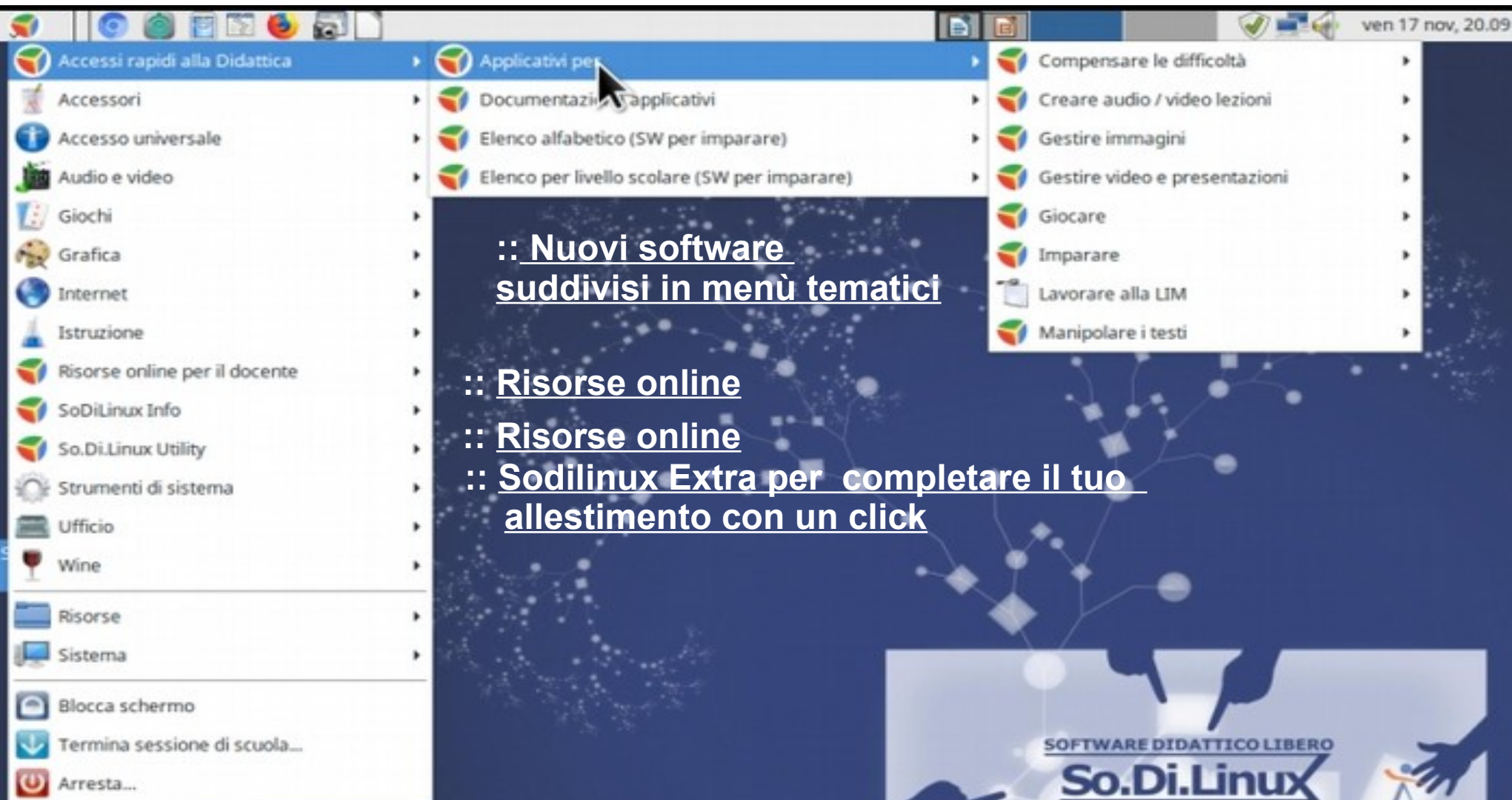
Stabilità

no virus - uso moderato delle risorse -
affidabilità

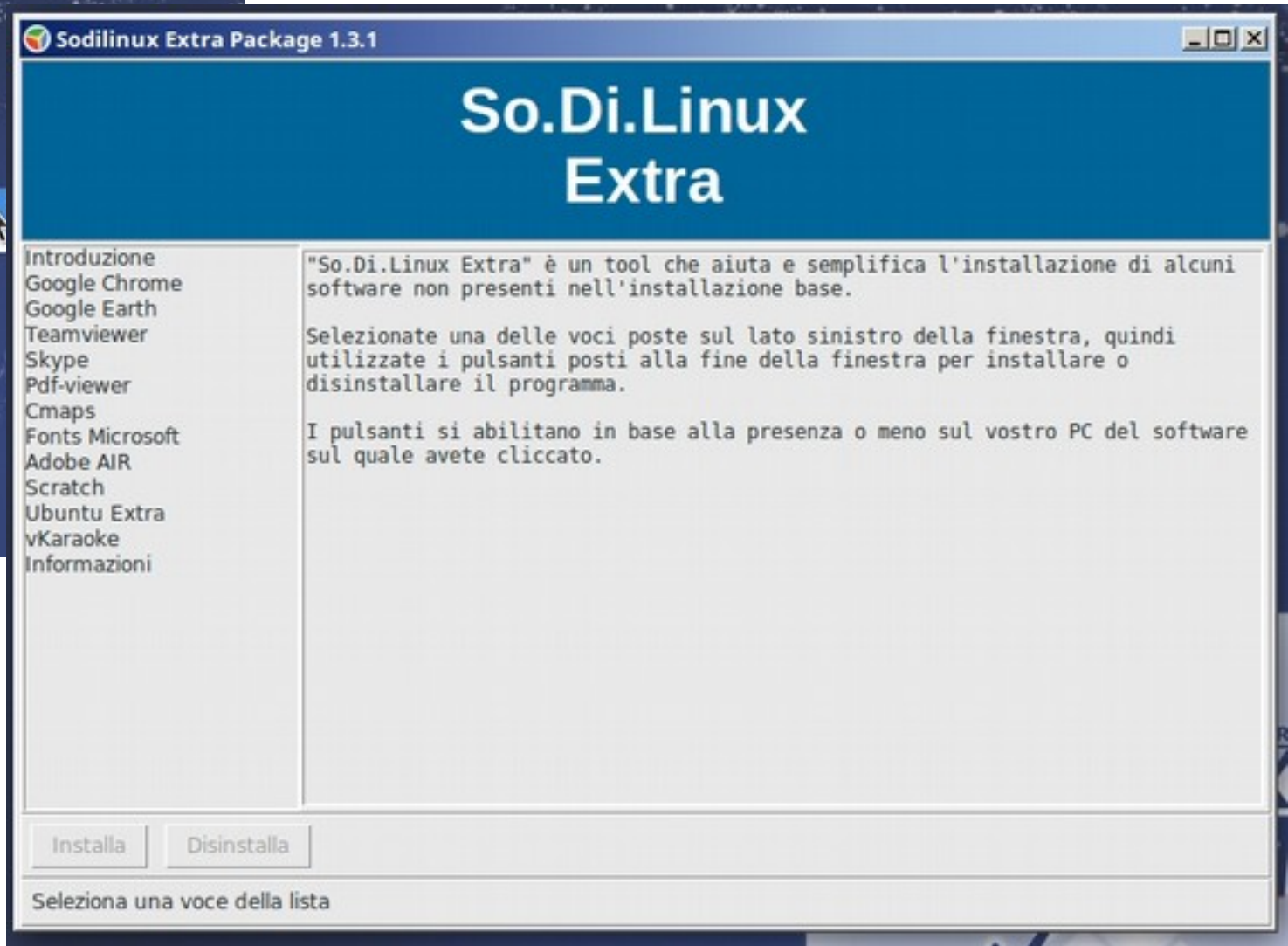
ETICA

fare cope è legale e gratuito

Le novità di SoDiLinux Orizzonti



Le novità di SoDiLinux Orizzonti



Le novità di SoDiLinux Orizzonti



Accessi rapidi alla Didattica

Accessori

Accesso universale

Audio e video

Giochi

Grafica

Internet

Istruzione

Risorse online per il docente

SoDiLinux Info

SoDiLinux Utility

Strumenti di sistema

Ufficio

Wine

Risorse

Sistema

Blocca schermo

Termina sessione di scuola...

Arresta...

battesimo.odt

KING-PROF

mar 21 nov, 18.09

Elenco software installati

Versione

SOFTWARE DIDATTICO LIBERO

So.Di.Linux **Orizzonti**

Elenco dei software installati nella distribuzione So.Di.Linux Orizzonti^[1],
un'idea di Giovanni Paolo Caruso*, Lucia Ferlino* e Francesco Fusillo**



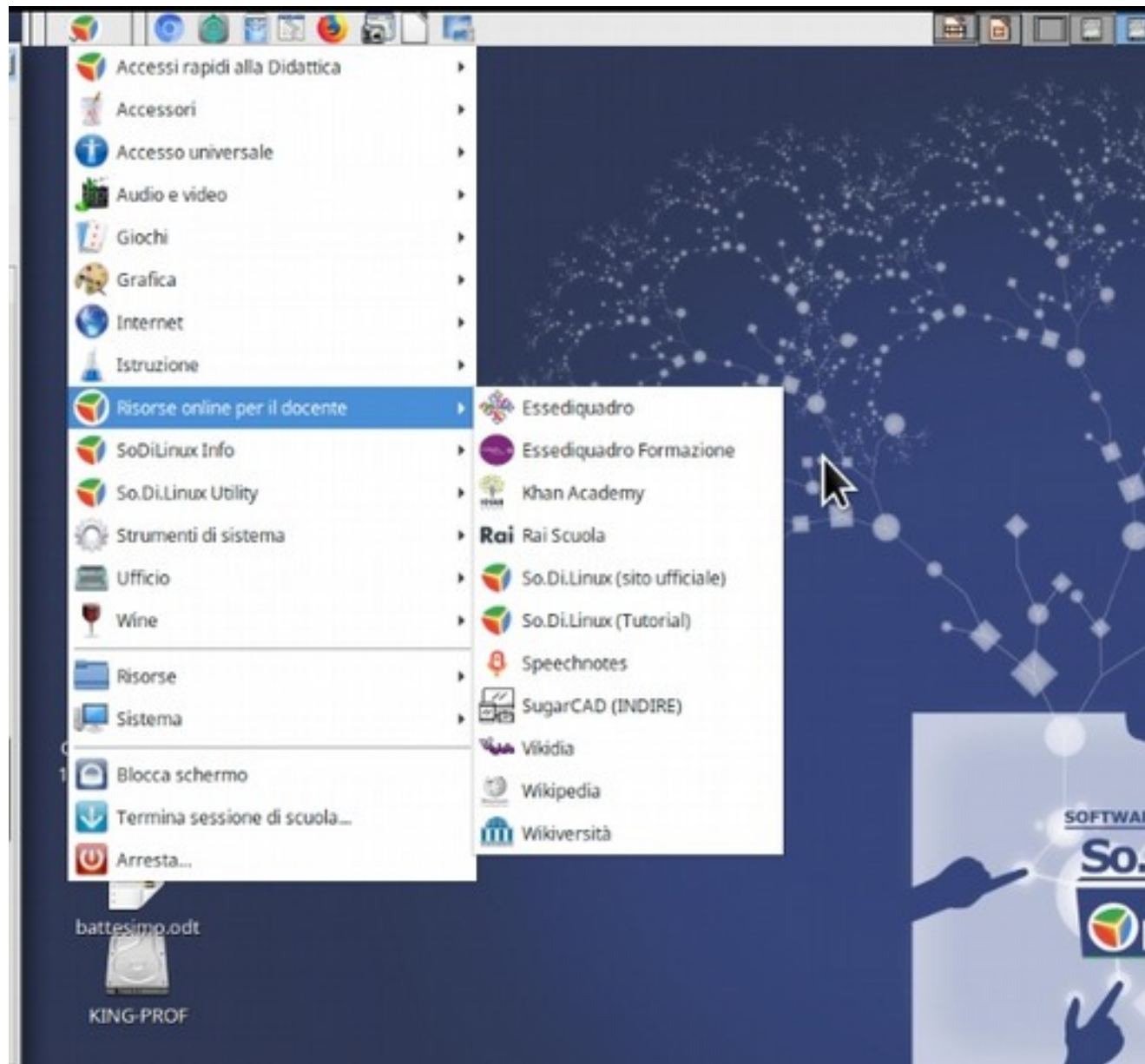
Note tecniche

SOFTWARE DIDATTICO LIBERO

So.Di.Linux **Orizzonti**

ITD-CNR

Le novità di SoDiLinux Orizzonti



Collegamenti web:

- **Documentazione**
- **Formazione**
- **Servizi web**
- **Sodilinux Tutorial**
- **Informazioni**
- **Didattica costruttiva e collaborativa**

Gli applicativi

Il software libero

per la didattica di tutti i giorni è
pluripiattaforma



E liber la didattica



Software Libero universale per creare didattica aperta e interoperabile |

Applicativo	Attività didattica
San korè *	Gestire le L.I.M. Di tutte le marche su tutti i PC
Writer – vox *	Recuperare la lettoscrittura - DSA e special need s
Cmap* - Vue	mappare le conoscenze CMAP...
Impress*	creare presentazioni in tempo reale (individuazione conoscenze da acquisire, collegamenti, creazione di slide, approfondimenti, inserimento immagini, audio , video)
Geogebra*	disegnare: enti geometrici, geometria piana angoli, ambienti o diagrammi
Writer*	Scrivere testi personali e di gruppo. (fiabe, racconti, ricette, proverbi, partiture e dialoghi, articoli)
Audacity*	Registrare -audio appunti e lezioni
Dia *	Creare Diagrammi e schemi operativo procedurali
Snapshot*	Catturare immagini o parti del desktop per qualsiasi uso.
Scribus*	Creare volantini e giornalini
Kdenlive	creare foto storie creare video
Posterazor*	Da qualsiasi immagine creare poster e cartelloni
Simple Screen Recorder Cam Studio	Commentare registrando immagini o presentazioni sul desktop (per creare microvideo lezioni per DSA o altri bisogni speciali)
VLC*	Vedere video e catturare fotogrammi o parti di video, per schemi o comprensione dei testi audiovisivi
Firefox*	- cercare informazioni online - utilizzare un archivio online per i materiali digitali della classe-- scaricare podcast educativi
Thunderbird*	inviare materiali didattici – condividere mail con altre scuole
Tuxpaint	Disegnare e imparare
PDFexchange	Leggere i PDF e integrarli con annotazioni e modifiche (per i DSA) – Su LINUX con Wine

* Applicativi multiplatforma – win – mac- Ubuntu-Linux

Quasi tutti gli applicativi di sodilinux@cts. sono interoperabili, cioè esistono anche per Win e Mac

Partiamo dal KIT_PC_DSA un tentativo di facilitare i ragazzini DSA



Il portale italiano per l'inclusione scolastica



HOME | NOTIZIE | FORUM | FAQ

Sei qui: BES < Notizie < Notizie nazionali < KIT PC DSA PORT 2015: Il nuovo kit di software per la dislessia

Ultime notizie nazionali



L'U.I.C.I. al progetto "Sometimes limits exist in whom look at us: an active citizenship simulation"
08 May 2015



XV° Congresso Nazionale dell'AiD, 15 e 16 maggio 2015
30 Apr 2015



#DrawDisability: Disegnare la Disabilità
30 Apr 2015

Ultime notizie regionali



Approvata dalla Regione Lazio la legge sulla lingua dei segni
12 May 2015

Una palestra per la mente
03 Apr 2014

Da BES a BES
03 Apr 2014

Ultimi corsi di formazione

Corso: I disturbi dello spettro autistico: prospettive per la didattica
07 Mar 2014

Formazione: "Gli alunni con disabilità gravi e"

KIT PC DSA PORT 2015: Il nuovo kit di software per la dislessia

08 May 2015



Sul sito dei CTS-CTI di Verona è disponibile il nuovo KIT DSA, una selezione di software per allestire i PC dei ragazzi con dislessia e altri Bisogni Educativi Speciali e creare materiali didattici di diverso tipo. Il kit, in particolare, si rivolge a chi vuole utilizzare applicativi freeware e open-source per aggirare gli ostacoli all'apprendimento ed è compatibile con tutti i sistemi Windows da XP a Win 8.1.

Le novità, rispetto alle versioni precedenti, riguardano un aggiornamento generale dei software, la presenza di video-guide per l'installazione dei software e la scelta del device (tablet o PC), una dispensa parte del Piano di studio del Master sui DSA dell'Università di Verona e una sezione dedicata alle creazione di video-relazioni. Gli applicativi inseriti nel Kit, se utilizzati nella normale didattica di classe sono un valido strumento per l'innovazione didattica a favore di tutti i ragazzi, non solo dei dislessici.

Di seguito i link utili per scaricare i materiali:

KIT PC DSA PORT 2015
http://sodilinux.itd.cnr.it/repository/kitpcdsa/KIT_PC_DSA_2015_port-r4.zip

VIDEO GUIDA PER L'USO DEL KIT
<https://www.youtube.com/watch?v=SHaxvTababg>

VIDEOGUIDA PER LA CREAZIONE DI UNA CHIAVETTA USB PORTABILE
<https://youtu.be/SHaxvTababg>

Per ulteriori informazioni:

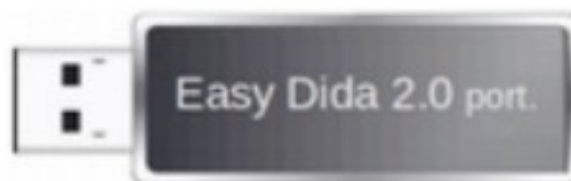
SITO CTS-CTI VERONA
www.dsaverona.it

SITO DI FRANCESCO FUSILLO
<http://fusillo-francesco.jimdo.com>

<http://bes.indire.it/?p=5296>



EASY-DIDA 2 port



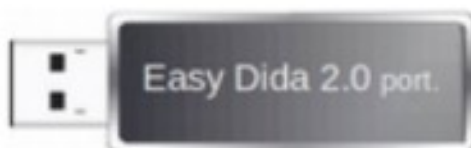
Cos'è



- ✓ Una **raccolta di applicativi conosciuti , documentati e universali e pluripiattaforma** per creare didattica in classe
 - ✓ Applicativi **OpenSource e freeware** per windows funzionanti da seven a win 10
 - ✓ Gli **stessi software sono disponibili per Mac - Linux – Sodilinux**
- 
- ✓ **Formazione** - Ogni applicativo documentato da un **webinar o guida didattica** all'utilizzo in classe
 - ✓ **Sezione installabile e sezione portabile** gli applicativi funzionano senza installazione nei PC, basta inserire la chiavetta e lanciare gli applicativi
 - ✓ **Economia – è gratuito e distribuibile ai ragazzini**
 - ✓ **Libertà dalle difficoltà di compatibilità dei formati dei file**, se tutti hanno gli stessi software potranno dialogare facilmente

Novità

- ✓ **Aggiornamento** di tutti gli applicativi
- ✓ **OPENBOARD** per la gestione delle LIM anche **PORTABILE**
- ✓ **Nuovo Ambiente formazione e risorse online**
- ✓ **App per la digitalizzazione del testo (online) dettatura al PC**



EASY-DIDA 2 port

Scaricato lo zip di **Easy Dida 2port** dal sito www.fusillo-francesco.it

Scompattalelo sul desktop e spostate la cartella EASY DIDA 2port

in una chiavetta da 8 GB avrete portabile

gli applicativi - le video guide – le risorse online consigliate

✓ **Sezione installabile programmi installabili nei PC**

corredati da videoguide

✓ **e sezione portabile** gli applicativi funzionano senza installazione

nei PC, basta inserire la chiavetta e lanciare gli applicativi


✓ **Presentazione e videopresentazione sul funzionamento**


✓ **di EasyDida2port**


- come si scarica
- Come si scompatta
- Come si avviano i programmi portabili

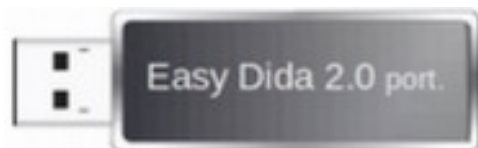
 **INSTALLABILE**

 **PORTABILE**

 **presentazione easy-dida 2**














 **Video-PresentazioneEasy Dida 2**

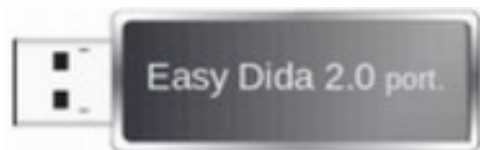
 **Riconoscimenti**



EASY-DIDA 2 port

INSTALLABILE

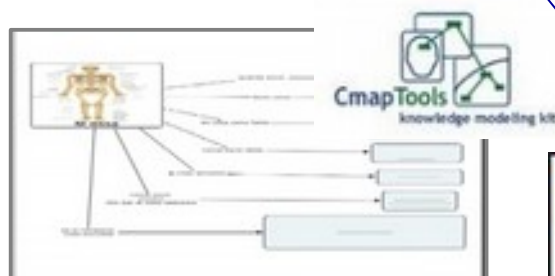
	1-CREARE-WEBINAR E VIDEOLEZIONI	03/11/2017 19:13	Cartella di file
	2-CREARE-AUDIOLEZIONI	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	3-INTERNET-NAVIGARE-SCARICARE	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	4-CREARE PRESENTAZ-TESTI-DISEGNI...	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	5-CREARE-MAPPE-CONCETTUALI-	03/11/2017 19:15	Cartella di file
	6-VEDRE-MANIPOLARE-PDF-	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	7-CATTURARE-IMMAGINI-	03/11/2017 19:16	Cartella di file
	8-LETTORE MULTIMEDIALE	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	9-LEGGI X ME	02/11/2017 23:11	Cartella di file
	10-ESERCITARSI-ALLA-TASTIERA	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	11-DIDATTICA-INTERATTIV- ALLA- LIM	10/11/2017 14:03	Cartella di file
	12-DA-IMMAGINE-A-CARTELLONE	02/11/2017 23:10	Cartella di file
	13-FORMAZIONE E RISORSE ONLINE	29/10/2017 17:56	Cartella di file

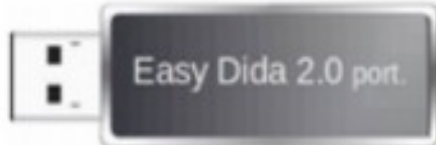


EASY-DIDA 2 port

PORTABILE

- 1-CATTURARE-IMMAGINI-
- 2-CREARE-VIDEO-LEZIONI-DESKTOP
- 3-CREARE AUDIOFILE-
- 4-COSTRUIRE-LA-GEOMETRIA-
- 5-FARE TESTI-PRESENTAZIONI-CALC...
- 6-IMPARARE-A-DIGITARE-
- 7-LEGGIXME_USB+JUNIOR-
- 8-DA-IMMAGINE A-CARTELLONE-
- 9-DIDATTICA-ALLA-LIM
- 10-CMAP TOOLS PORTABILE
- 11-NAVIGARE-INTERNET-E-SCARICARE
- 12-FORMAZIONE E RISORSE ONLINE





Cosa posso fare con EASY DIDA 2 port

per agire sui linguaggi e l'inclusione delle diversità

Grazie alla innovazione digitale

Oggi a scuola è aumentato

Enormemente

il potenziale didattico



Condividere I nostri lavori sul web

Ed incontrare tante persone

Possiamo documentare I percorsi didattici e processi.

Con : immagini, video-clip, audio sintesi, videolezioni

Possiamo utilizzare più media per arrivare a parlare ai divergenti

La rete è una sterminata risorsa da utilizzare

Possiamo creare mappe concettuali o mentali.

E aiutare ad organizzare la conoscenza

Possiamo costruire simulando la realtà

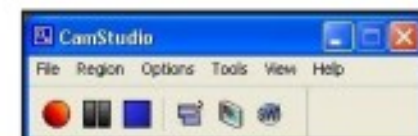
La simulazione virtuale permette la dinamicità che la carta non ha (geogebra, phision, sweet home ecc)

Possiamo essere autori – editori noi stessi

Dal racconto alla storia al video auto realizzato e divulgato

Possiamo navigare e imparare, downloadare cose utili

Così le lingue le parlo con I bambini di mondi diversi



AudioregistrareCam Studio
creare videolezioni



Audacity
Audioregistrare



VLC
Vedere e manipolare



CmapTools
Cmapp
creare mappe e presentazioni



Scivere-presentare-calcolare

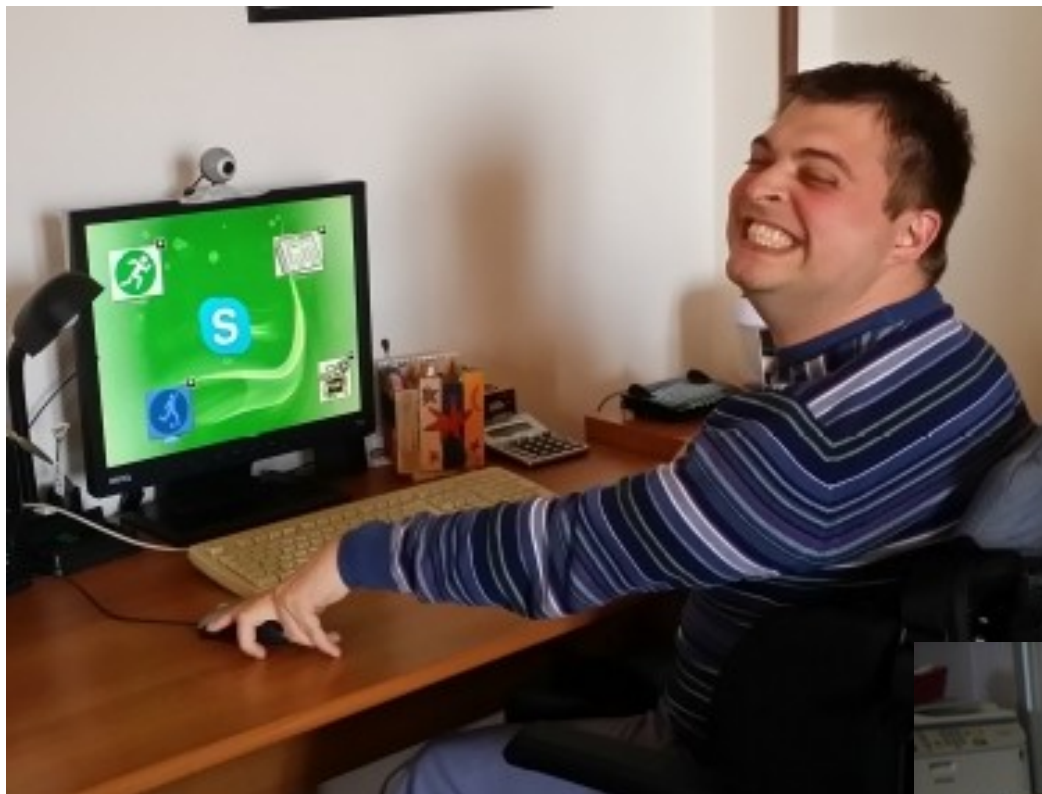


Navigare e molto altro
Firefox + download helper

Ma gli insegnanti capiscono l'importanza di utilizzare nuove tecnologie con software Libero?



Conoscono il valore morale e inclusivo dell'usare software libero a scuola
In particolare nei confronti dell'Handicapp ? Degli esclusi economicamente??



TAVOLO INTERATTIVO

[Webinar Link](#)





[Video Roby Link](#)



[Postazione Bifronte](#)

[Webinar Link](#)





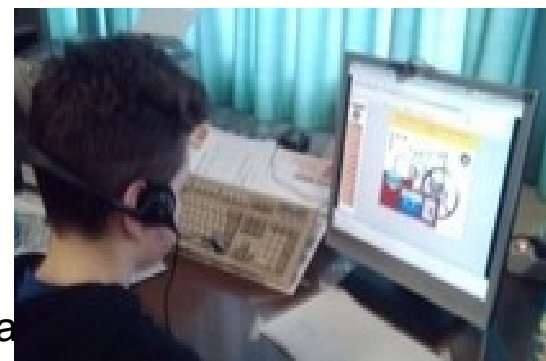
Psicofisici

- **Tastiera a schermo** programmabile e a scansione
- **Controllo del mouse** con diversi device e con tastierino direzionale
- **Writer** scrivere e ascoltare

Inoltre Parco software educativo nel menù didattica e giochi di intrattenimento

DSA e BES

- **Cattura immagini**
- **Lettore di schermo** - screen reader plurilingue mobile
- **Writer** scrivere ascoltando e poter registrare audio lo scritto (con nuova funzione vox vox)
- **Impress** per creare presentazioni interattive
- **Cmapp tool** creare mappe
- **Evince o PDF exchange** Lettore PDF per i testi digitali
- **Audacity** creare appunti audio o lezioni
- **VLC** per vedere e fermare e catturare immagini da video di qualsiasi natura
- **Cattura schermo** – per catturare immagini o porzioni da qualsiasi fonte sullo schermo
- **Simple-screenrecorder** creare video-guide o video-esposizioni
- **Posterazor** creare cartelloni
- **Con Chromium** dettare al PC (servizio online <http://lab.webtips.it/riconoscimento-vocale-gratis>)
- **Calcolatrice**



La vita adulta di Andrea



Progetto di vita 1- Andrea ci racconta - nuove tecnologie e disabilità motoria

[LINK](#)

I software dedicati di sodilinux@cts-2015 alla didattica speciale



Scuola a Distanza- e in ospedale

Governare il PC a distanza (software proprietario **teamviewer** da installare)sodilinux

Skype (da instalalre) per videoconferenza e dialogo

Simple scan per scansionare e da inviare schede ovia we

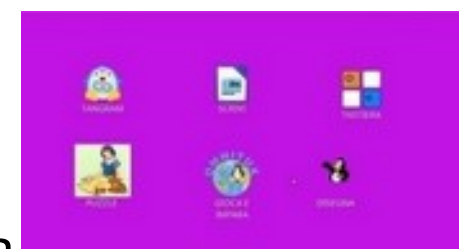


Disabilità motorie e cognitive

Tavolo interattivo

Sodilinux permette di pilotare monitor touch screen

e adattare gli schermi alle necessità più differenti



Adattamento dello schermo – semplificazione dell'interfaccia

Software educativo pilotato dall'insegnante





SoDiLinux@ets.vr

**Esperienza Scuola – a distanza ein Ospedale -
Low Cost e OpenSource**



IVREA - Didatticaaperta 2013

prof. Francesco Fusillo fusillo-francesco.jimdo.com

[Link alla presentazione](#)

Video – la maestra racconta il progetto - [Link](#)



Autismo



Onboard tastiera a schermo completamente configurabile

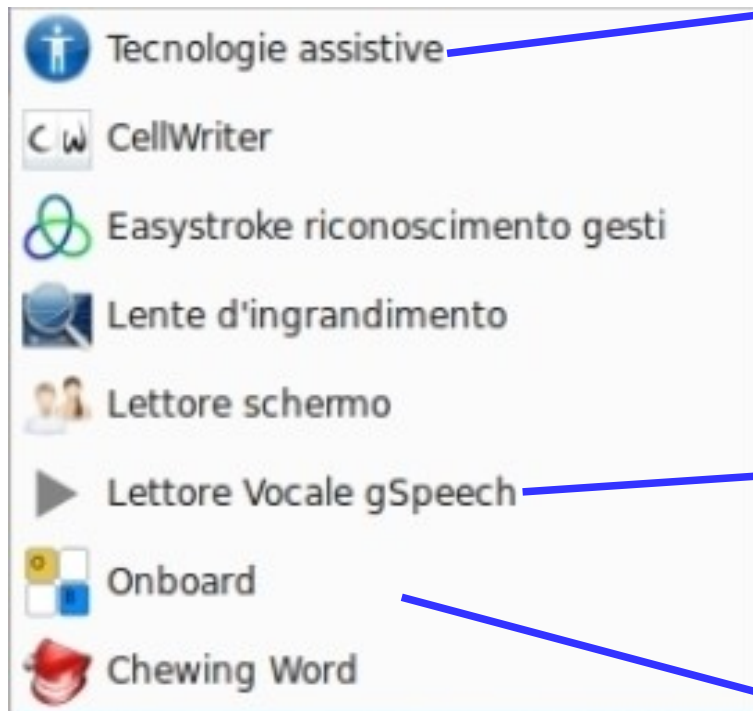




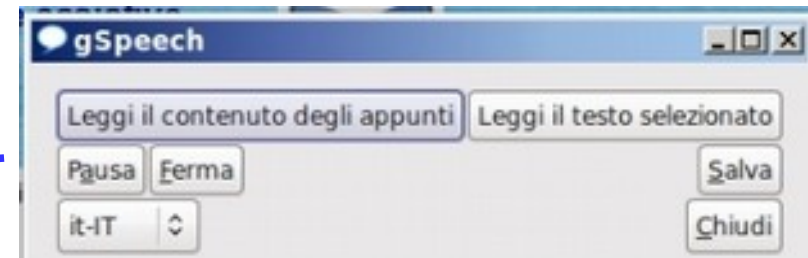
Tecnologie assistive per motori e tetraplegici



Pannello controllo modifiche interfaccia e comandi



Screen Reader mobile in 6 lingue

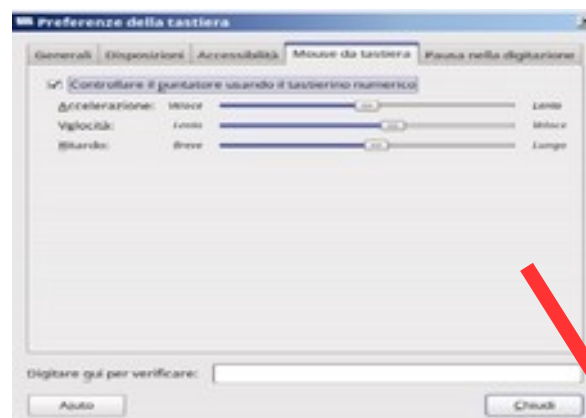


Tastiera virtuale configurabile





Gestione del mouse con le frecce del tastierino o altro device



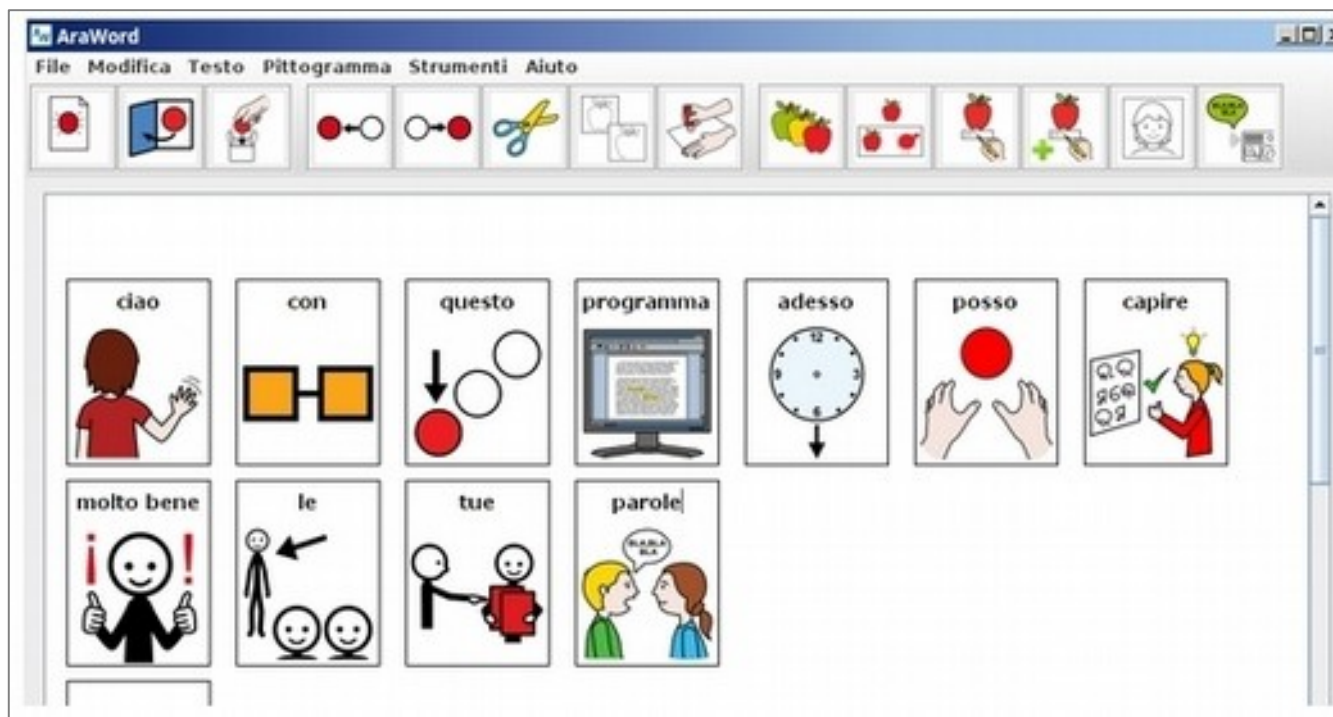


Gestione del PC con il movimento del naso con EVIACAM Opensource





C A A Araword comunicazione Aumentativa Alternativa



La bottega del libro - sito

webinar



Sordità

Sodilinux permette di gestire la

- **La postazione Bifronte**



Se connessa ad internet

parlato -sottotitolato e condivisione comunicativ) <http://lab.webtips.it/riconoscimento-vocale-gratis>

Un parco software per didattica specifica:

Gcompris - Avviare i bambini all'uso del PC



libreoffice – writer scrivere e sentire con Vox



Audacity - Controllare la modulazione di voce Digitalizzare il parlato , utile nella postazione



Cmapp – Creare mappe concettuali interattive (con Videotutorial e risorse collegate)

Simple Screen Recorder per creare videotutorial





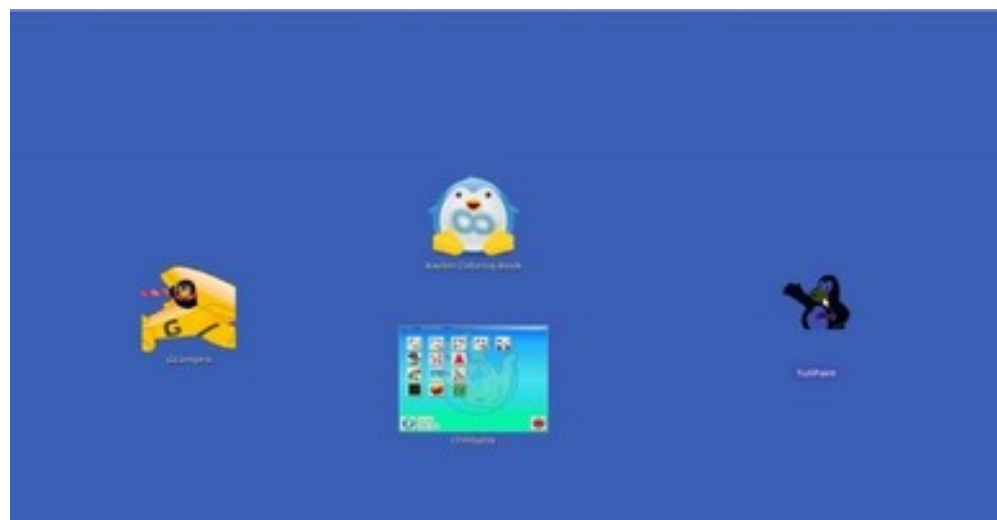
Modellazione totale dello schermo per i pluriminorati

Uso di un tavolo interattivo per sviluppare-consolidare i prerequisiti della letto-scrittura e come ausilio per la comunicazione

Il Desktop di Filippo

Per:

- **Sfruttare le competenze motorie residue** del bambino
- **Giocare e imparare** (sviluppo percezioni e logica, analisi del campo memoria..)
- **Cercare la massima autonomia** del bambino (per costruire la consapevolezza di EFFICIENZA)
- **Impostare un piano didattico simile e in contatto con il gruppo di sezione** (l'inclusione)
- **Mostrare anche alla famiglia** quello che Filippo può fare e potrà fare
- **Fare assieme**



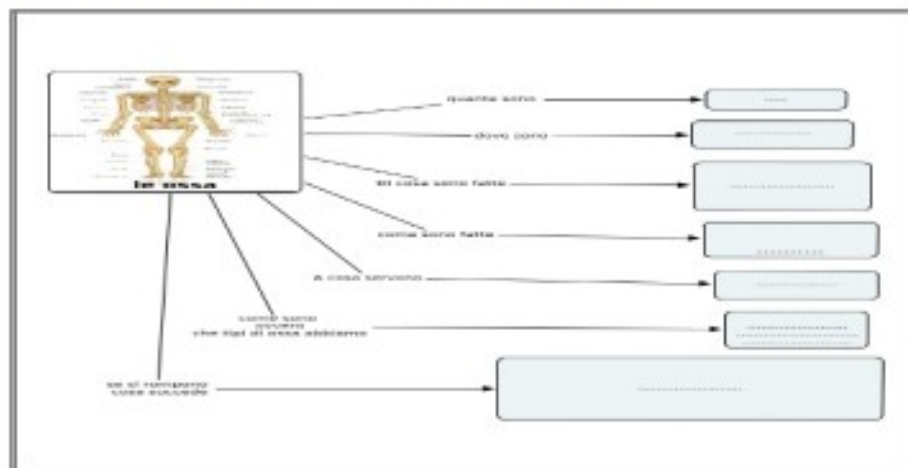






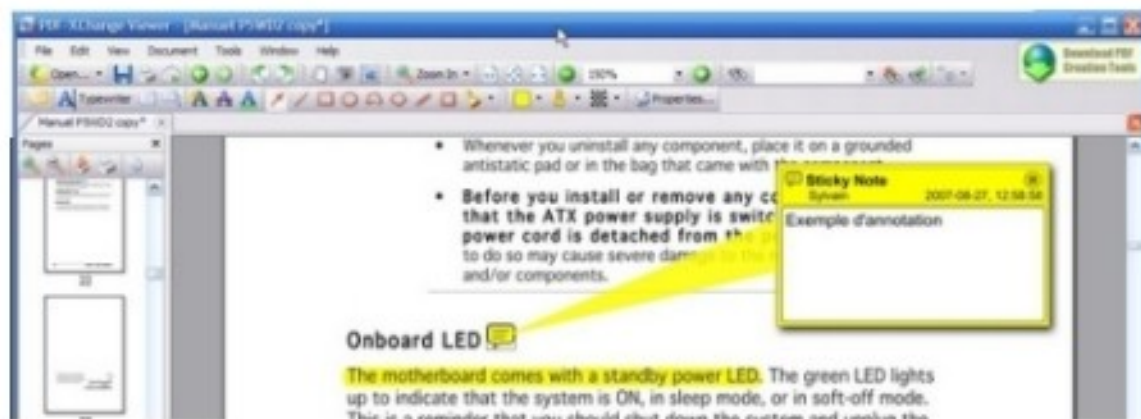
Opportunità didattiche inclusive in particolare per i DSA e BES

Creare mappe concettuali



Scrivere sentire e registrare
con vox

Leggere i testi PDF
pdfexchange (installabile)

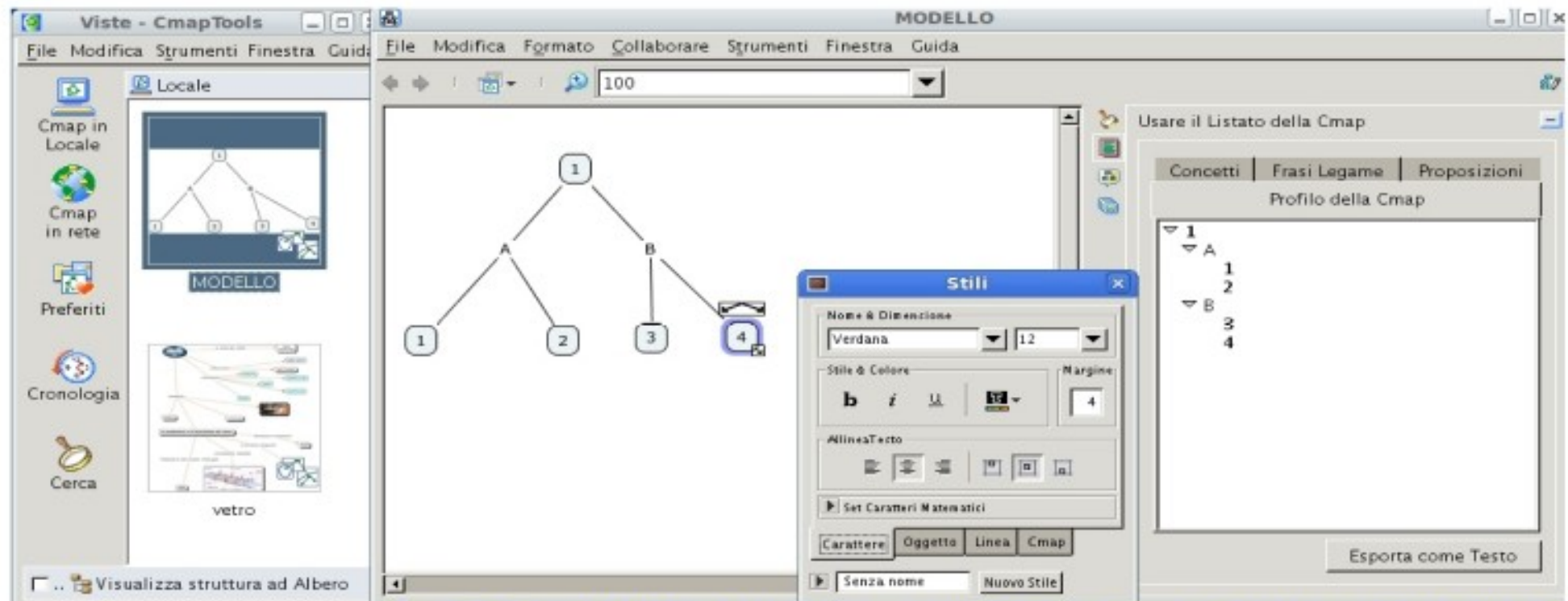


PROGETTO didattico - gli strumenti applicativi -



Mappare le conoscenze in classe

Cmap tool Freeware (per windows LINUX MAC)



permette di:

- Realizzare mappe complesse
- Condividerle in rete con altri che hanno fatto mappe simili
- inserire immagini, ipertesti, pagine web. Musica
- collegare mappe a sottomappe e così aumentare l'approfondimento
- qualsiasi testo inserito può essere letto dalle sintesi vocali

C-Maps è scaricabile gratuitamente
<http://cmap.ihmc.us/download/>

Video guida http://www.2wmaps.com/public/base_cmaptools.htm

PROGETTO didattico - le AZIONI -

Prepariamo il moacromento per l'esame di 3° media



Per Wind.



Per Linux



Per Wind.

Per Linux

Software utilizzati

Organizziamo in mappa concettuale le tesine e approfondimenti delle varie discipline affrontati durante l'anno scolastico



Opportunità didattiche inclusive in particolare per i DSA e BES



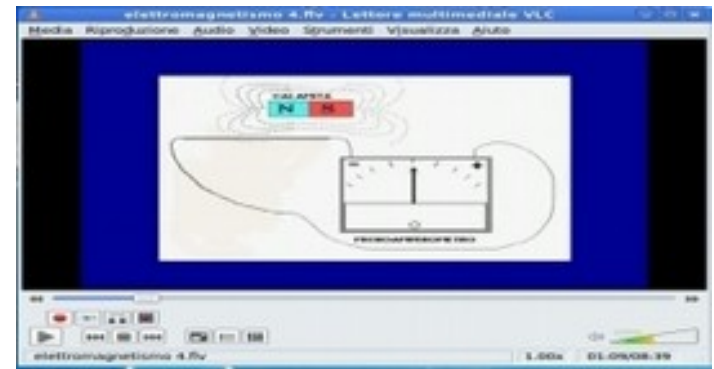
Navigazione sicura sul web e download di risorse multimediali

firefox



Download helper

Riprodurre e gestire i video dal web





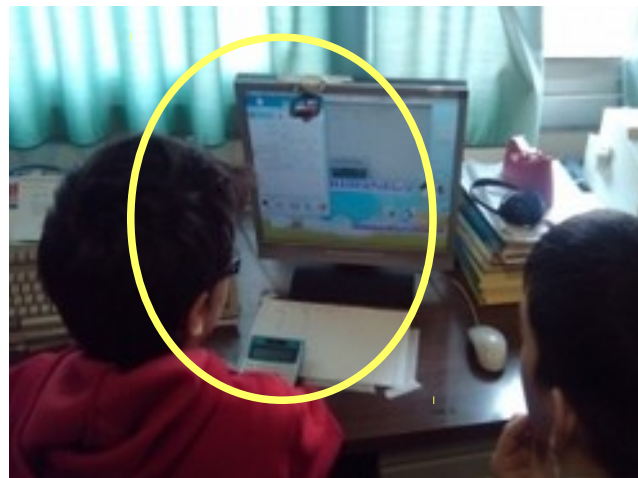
Opportunità didattiche inclusive in particolare per i DSA e BES

Creare videolezioni

Guvview



Tavoletta grafica autocostruita



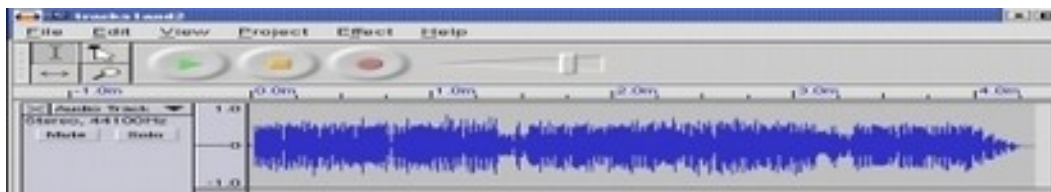
videoRegistrando il desktop

Simple Screen recorder



Produrre audiolezioni

Audacity



Grazie per l'attenzione



Prof. Francesco Fusillo