



Tecnologie Open Source per l'inclusione



- **Sodilinux Orizzonti** – sistema operativo preallestito per l'inclusione

DSA e BES

- **Letto di schermo** Gspeech
- **Writer (libreoffice)** compensativo per DSA e BES
- **Okular vedi** – leggi e interviene sui PDF (testi digitali)
- **Open Board** – crea la tua didattica multimodale accessibile
- **Cmapp** – crea mappe inclusive a diversi livelli di implicazione

INCLUSIVE

- **Learning app** – moduli multimediali interattivi
- **Digipad** – Padlet interattivo multimediale

SPECIALI

- **La Postazione Bifronte** – postazione speciale per ipoacusici ma non solo
- **ARAWORD-** e **SIMCAA** comunicare con le immagini

Selezione a Link a risorse per intrattenimento educativo e attività disciplinari

Perchè alla scuola italiana conviene allestire i device con il software freeware e OpenSource

- E' ben fatto, ci sono soluzioni per qualsiasi compito
- E' creato da università, progetti ricerca, associazioni
- E' molto documentato
- E' gratuito.
- E' possibile distribuirlo legalmente e permette la cooperazione in classe
- Non ha come scopo ultimo il profitto
- E' longevo legge i formati del passato e si adatta al futuro
- Ha interesse a dialogare con tutti i formati, quasi sempre è interoperabile
- Non profila nessuno, non richiede nessuna adesione



Risparmio determinato dall'uso del software libero e di soluzioni low-cost

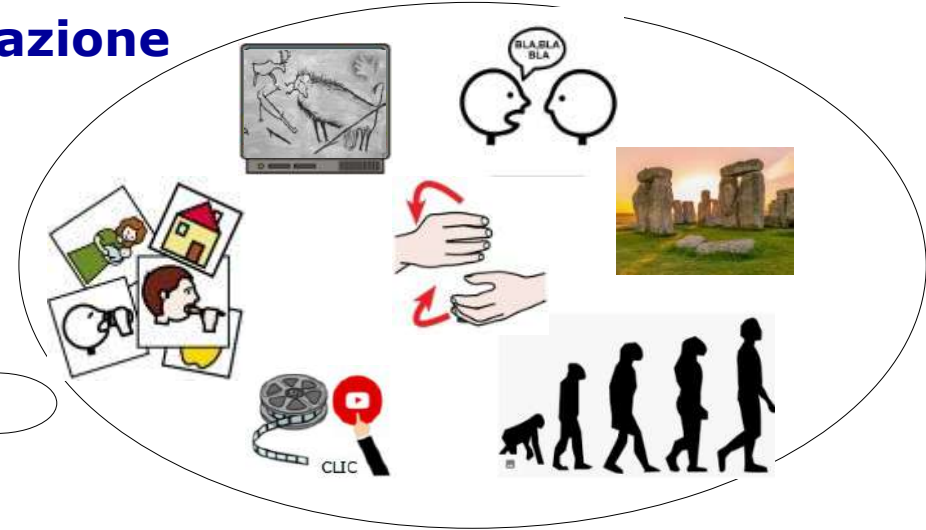
- Conoscenza - Formazione - Scelta ponderata



Perché vale la pena di utilizzare le

Tecnologie della informazione e comunicazione

T.I.C.

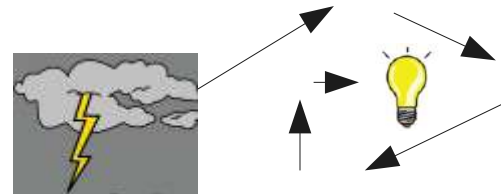


+ Linguaggi + possibilità di **comunicare**

+ linguaggi + possibilità di **creare interazioni**

+ linguaggi + possibilità di **incontrare le diversità**

+ linguaggi + possibilità di **avviare processi**



Sodilinux-Orizzonti 2025 – Software libero per innovazione e l'inclusione



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

[LINK](#)

Sodilinux-Orizzonti 2025 – Software libero per innovazione e l'inclusione

Chi lo realizza



Autori di So.Di.Linux Orizzonti 2025



Giovanni Paolo Caruso



Lucia Ferlino

ricercatori dell'Istituto Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITD-CNR) di Genova



Francesco Fusillo, formatore ed esperto di tecnologie, Verona

Hanno collaborato



Maurizio Marangoni, insegnante IC Fumane di Verona



Lino Giacomoli



Marco Bottassi

volontari del LUGMan (Linux Users Group di Mantova)



Grafica

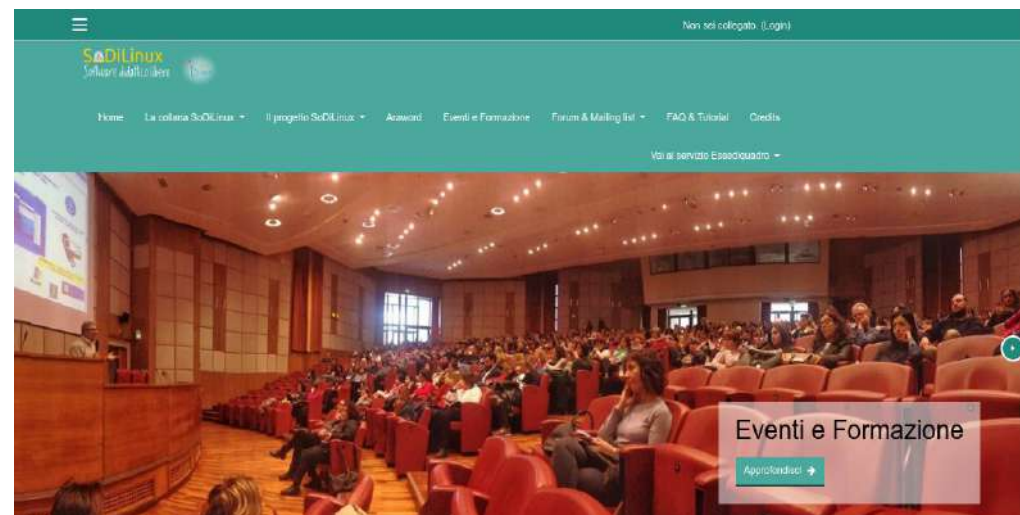
*Sfondo del desktop: da un'idea di Paolo Sita, rielaborazione di Marco Bottassi
Tema grafico e sfondo della schermata di accesso: Marco Bottassi*

Data di pubblicazione 12.02.2021

Sodilinux-Orizzonti 2025 – Software libero per innovazione e l'inclusione community



 2 mailing list - oltre 1500 iscritti



Per essere aggiornato e supportato
Iscriviti alla mailing list di sodilinux
Clicca qui

Sodilinux-Orizzonti 2025 – Software libero per innovazione e l'inclusione supporto



So.Di.Linux Orizzonti

Home

Presentazione

Amministrare il sistema

Governare SoDiLinux

Guida ai programmi

Contatti

So.Di.Linux Orizzonti How To manuale operativo



Questo ambiente è stato creato per accompagnare gli utenti all'utilizzo di SoDiLinux Orizzonti 2017

Qui troverete oltre 40 videotutorial divisi fra chi si incarica di installare e **amministrare** il sistema e chi lo vuole **utilizzare** come utente finale.

E' **un ambiente rivolto al mondo della scuola**, dal linguaggio si capirà che si intende promuovere assieme al software libero una visione di scuola che fa **innovazione, include nuovi linguaggi e costruisce la coscienza con i ragazzi e apre opportunità a chi ha bisogni speciali**.

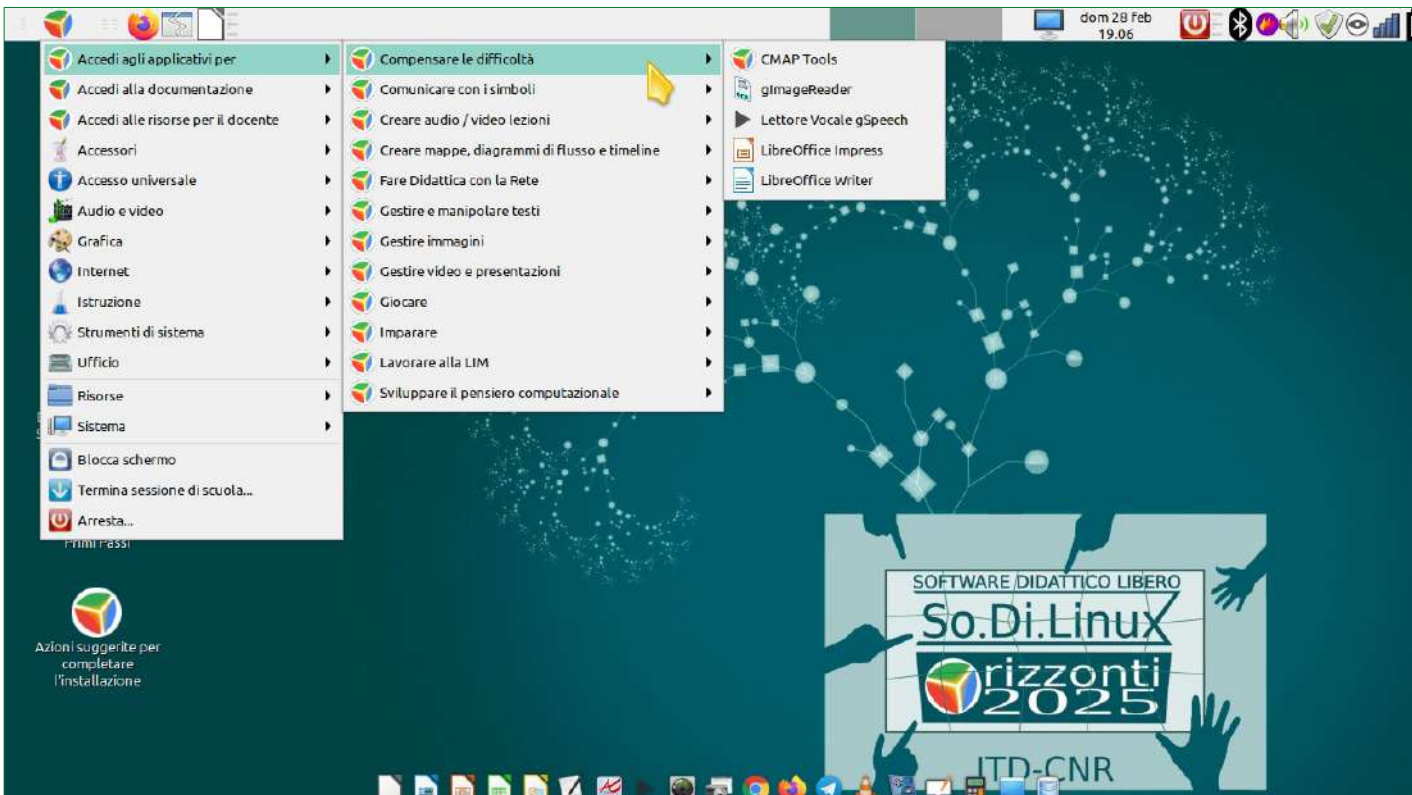
Un sentito ringraziamento al CTS di Cosenza che ci ha stimolati ad impegnarci in questo lavoro

F. Fusillo - G. P. Caruso - M. Marangoni



Scarica il logo per la tua scuola [LINK](#)

[LINK](#)

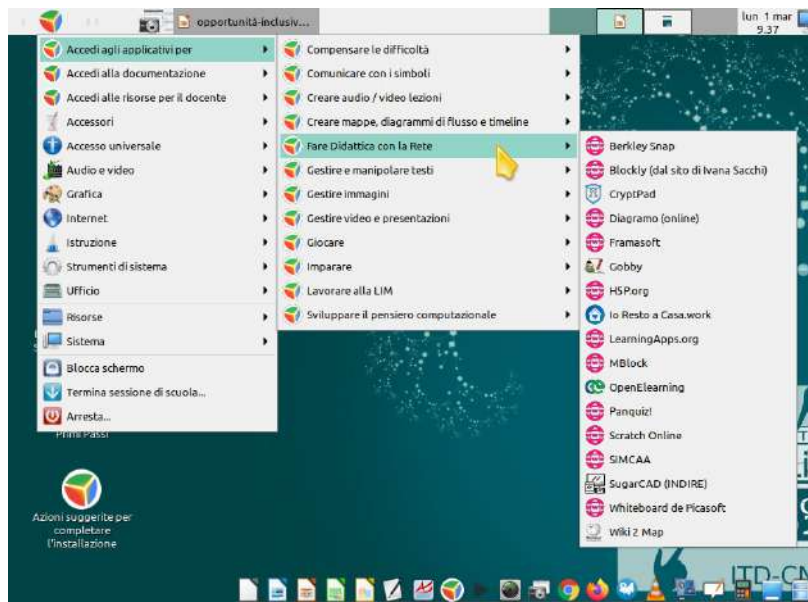


- Supportato in aggiornamento fino al 2025
- Esente da virus
- Adatto a qualsiasi PC dai dual core 4 GB Ram (10 anni) ai nuovissimi i7

- Menù tematici
- Propensione alla didattica residente
- Proiezione al web
- Soluzioni interoperabili win-Mac-Linux
- Molta attenzione alla personalizzazione del PC utente
- Interfaccia semplice e immediata
- Istruzioni minime sulla scrivania
- Ampia documentazione degli applicativi
- Guida passo passo alla post-installazione

LEGENDA DELLE ICONE UTILIZZATE NELLE DESCRIZIONI

Nelle pagine che seguono, all'interno delle schede descrittive delle applicazioni presenti nella live o da installare, per evidenziare alcune caratteristiche delle risorse presentate sono state inserite delle icone, di cui si fornisce una legenda.



Internet)

Risorsa software (applicazione utilizzabile anche in assenza di connessione



Risorsa in rete (applicazione web/sito utilizzabile se presente connessione Internet)



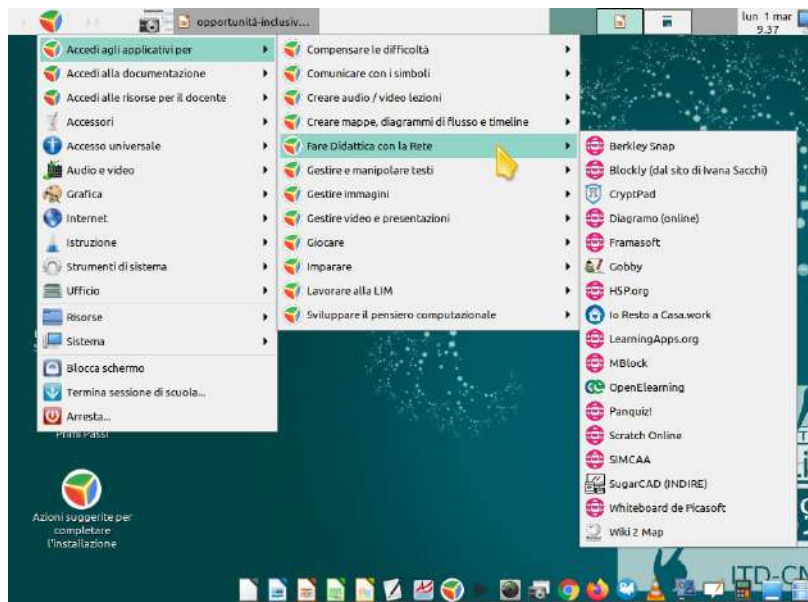
Risorsa per l'inclusione (applicazione pensata per compensare difficoltà o con funzioni aggiuntive che possono facilitare l'esecuzione di un compito)



Risorsa per i docenti (applicazione rivolta principalmente agli insegnanti per costruire o condurre lezioni)

LEGENDA DELLE ICONE UTILIZZATE NELLE DESCRIZIONI

Nelle pagine che seguono, all'interno delle schede descrittive delle applicazioni presenti nella live o da installare, per evidenziare alcune caratteristiche delle risorse presentate sono state inserite delle icone, di cui si fornisce una legenda.



Internet)

Risorsa software (applicazione utilizzabile anche in assenza di connessione



Risorsa in rete (applicazione web/sito utilizzabile se presente connessione Internet)



Risorsa per l'inclusione (applicazione pensata per compensare difficoltà o con funzioni aggiuntive che possono facilitare l'esecuzione di un compito)



Risorsa per i docenti (applicazione rivolta principalmente agli insegnanti per costruire o condurre lezioni)

Criteri di scelta per gli applicativi di sodilinux 2025



- Software **intuitivo e utile ad una didattica inclusiva e costruttiva**
- la presenza dello **stesso applicativo anche per Windows o Mac**
- la disponibilità di un'**interfaccia in italiano** e in subordine, di un'interfaccia in lingua straniera intuitiva
- la **compatibilità con Windows o Mac** dei formati salvati ed esportati
- la possibilità di **portare a stampa** il lavoro realizzato
- l'**esistenza di un sito di riferimento** aggiornato, con documentazione

Sodilinux-Orizzonti 2025 – Software libero per innovazione e l'inclusione

- **Sistema Operativo basato su ubuntu MINT 20.01**
- (gestisce completamente i PC)

- Allestire PC dedicati alla Didattica a Distanza
- Per il riuso di PC datati
- PC nuovi
- Per Aule informatica





HANDimatica 2017
Tecnologie digitali per una didattica inclusiva



Fondazione
ASPHI
Onlus





**Software libero per una didattica libera
inclusiva e partecipata**

Le autonomie La facilitazione comunicativa e la libertà digitale

SoDiLinux è Ubuntu Mint 18.2



un Sistema operativo completo opensource allestito e personalizzato con applicativi documentati e validati presso

ITD-CNR di Genova





**Software per l' Inclusività Didattica contenuto in
SoDiLinux@cts-2015**
<http://sodilinux.it/d.cnr.it/in dex.php>



Autismo -

- ARAWORD** Comunicare per immagini CAA (**ARAWORD** da aggiornare dopo l'installazione)
Piattaforma immagini presente anche su varie App - per Android (talking Tab – Izioti- Let me Talk)

Sordità -
SoDiLinux permette di gestire la

- La postazione Bifronte** connessa ad Internet (per scrittura-sottotitolata e condivisione comunicativa)
- libreoffice – writer** scrivere e sentire
- Audacity** Controllare la modulazione di voce Digitalizzare il parlato , utile nella postazione (<http://lab.websites.it/riconoscimento-vocale-gratis>)



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

- Letto re 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
- C mapp tool** creare mappe
- Evince o PDF exchange** Letto re 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-screencorder** creare video-guide o video-esposizioni
- Posterazor** creare cartelloni
- Con Chromium** dettare al PC (servizio online: <http://lab.websites.it/riconoscimento-vocale-gratis>)
- Calcolatrice**



Scuola a Distanza- e in ospedale

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

- Skype** (da installare) per videoconferenza e dialogo
- Simple scan** per scansionare e da inviare schede o ... via we



Tavolo interattivo

SoDiLinux permette di pilotare monitor touch screen e adattare gli schermi alle necessità più differenti
Adattamento dello schermo – semplificazione dell'interfaccia



Scarica la l'opuscolo

[LINK](#)

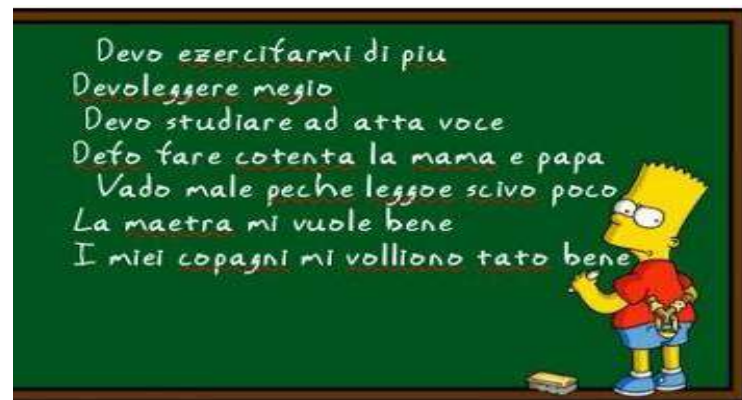
DSA e BES

- **Difficoltà di lettura** - transcodifica del segno-suono-parola-significato
- **Discalculia** – difficoltà nel calcolo e nella memorizzazione tabellare delle regole e procedimenti
- **Disortografia** – omissioni di parole, parti, sostituzione di parole, sostituzione di parti di parola (*spicologa*)
- **Disgrafia** – riguarda il grafismo - errori nella scrittura assegnazione del giusto segno (alfabetico o numerico) al suono (*bicologa*)

+

Disordine , mancanza di autostima, spesso derisione, disturbo del comportamento, mancanza di motivazione, reattività comportamentale, bullismo

B.E.S. DSA e disagio psicologico un percorso da evitare assolutamente



Cognome	Simpson
Nome	Bart
nato il	10 anni fa
Cittadinanza U.S.A.	
Residenza Springfield	
Via Evergreen Terrace (quartiere)	
Stato civile Single	
Professione Studente	
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	
Capelli Gialli spinosi	
Occhi Neri...a palla	
Impronta	
Menziale	

Firma del titolare Bart Simpson

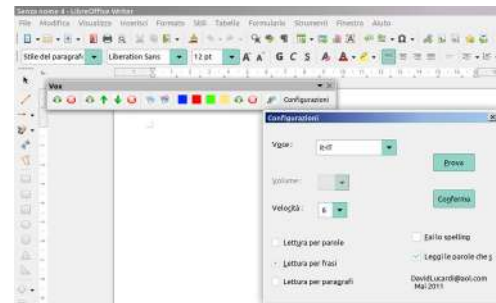


Non sempre.ma spesso va a finire così così

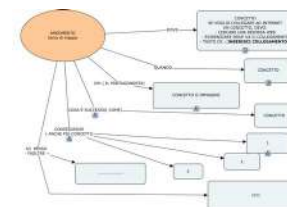




Risorsa software (

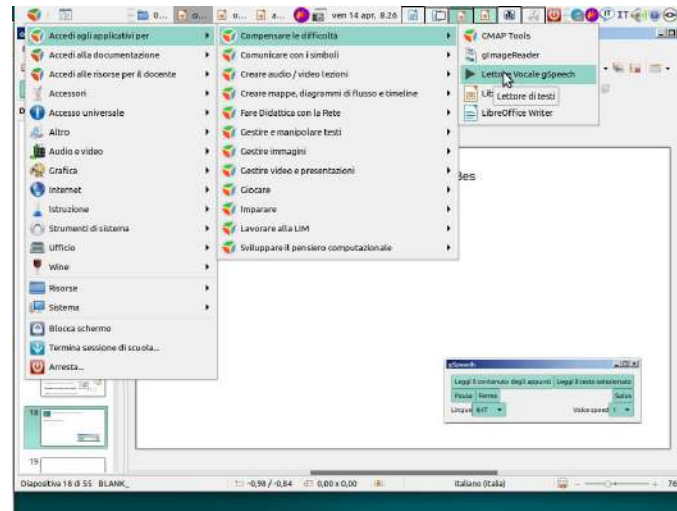


- **Letto di schermo Gspeech**
- **Writer (libreoffice) compensativo per DSA e BES**
- **Okular vedi – leggi e interviene sui PDF (testi digitali)**
- **Open Board – crea la tua didattica multimodale accessibile**
- **Cmapp – crea mappe inclusive a diversi livelli di implicazione**



Letto di schermo Gspeech (solo sodilinux)

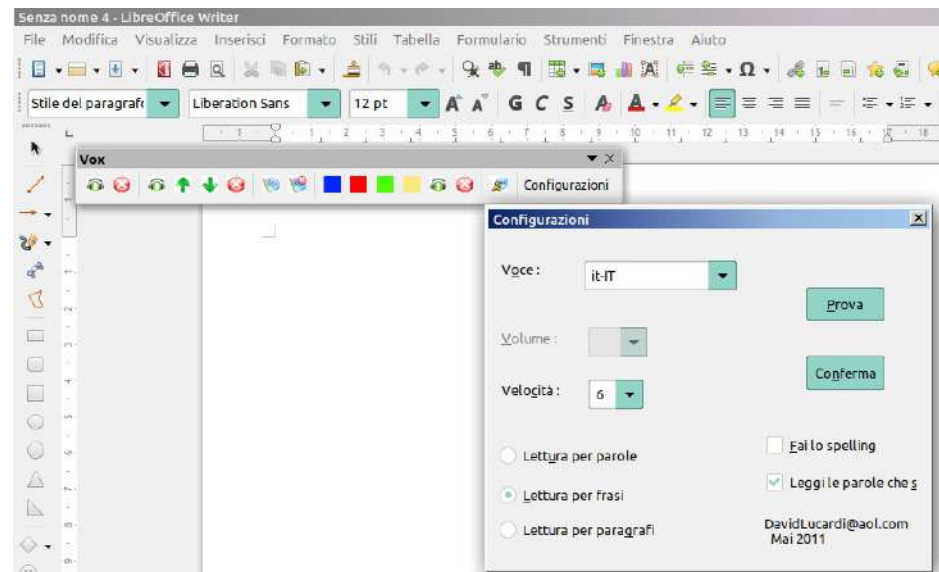
- **Legge selezionando** o copiando negli appunti
- **La finestra controllo mobile** di lettura sta al davanti del testo da leggere
- **Legge qualsiasi testo** presente sulla scrivania (desktop): testi digitali, pagine web, documenti
- Legge in **6 ideomi** diversi
- È possibile **adeguare la velocità** di lettura (ottimo per le lingue straniere)
- È possibile **trasformare in audio-file** il testo letto



Writer (librefoffice) elaboratore testi compensativo per DSA e BES

da barre degli strumenti attivare la funzione **VOX** (solo sodilinx)

- Scrivere con **correttore ortografico**
- **Scrivere ascoltando** le parole – frasi che si scrivono
- **Sinonimi**
- **Completamento parola (con raccolta di parole frequenti)**
- **Gestione del font** (barra laterale dx - proprietà)



Okular vedi – legge e interviene sui PDF (testi digitali) anche per windows

- Apre **qualsiasi PDF**
- Permette la lettura dei PDF aperti a GsSpeech
- **Interviene sul testo** con sottolineature, commenti strumenti / revisioni
- Permette la **gestione degli strumenti di revisione** (vari colori di sottolineatura (dove, chi, quando, come , perché, commenti)
- **Puoi sovra scrivere** le tue sintesi





Tecnologie compensative L.170 per DSA e Bes

Open Board – crea la tua didattica multimodale accessibile alla LIM e/o al PC

Permette di

- **Creare diapositive** aggiungendo o creando oggetti : testuali, video, immagini, applicazioni, animazioni.
- **Trasformare in PDF** o condividere i file (sul web o in mail che restano interattivi)
- **Cooperare** inserendo diapositive create dai ragazzi
- **Realizzare** facilmente videolezioni (molto utili per DSA e BES)

UTILIZZARE PIÙ LINGUAGGI PER AFFRONTARE UNO STESSO ARGOMENTO È UNA STRATEGIA MOLTO INCLUSIVA CHE VAA RISPONDERE AI DIVERSI STILI COGNITIVI DEI RAGAZZI

Tutorial [LINK](#)

HENRY FORD - L'INVENTORE DELLE AUTOMOBILI PER TUTTI

Nome _____ **HENRY**
Cognome _____ **FORD**
Data di nascita _____ **1863**

Luogo di nascita _____ **Fattoria in Michigan (USA)**
Nazionalità _____ **Americana**
Lavoro _____ **Inventore**

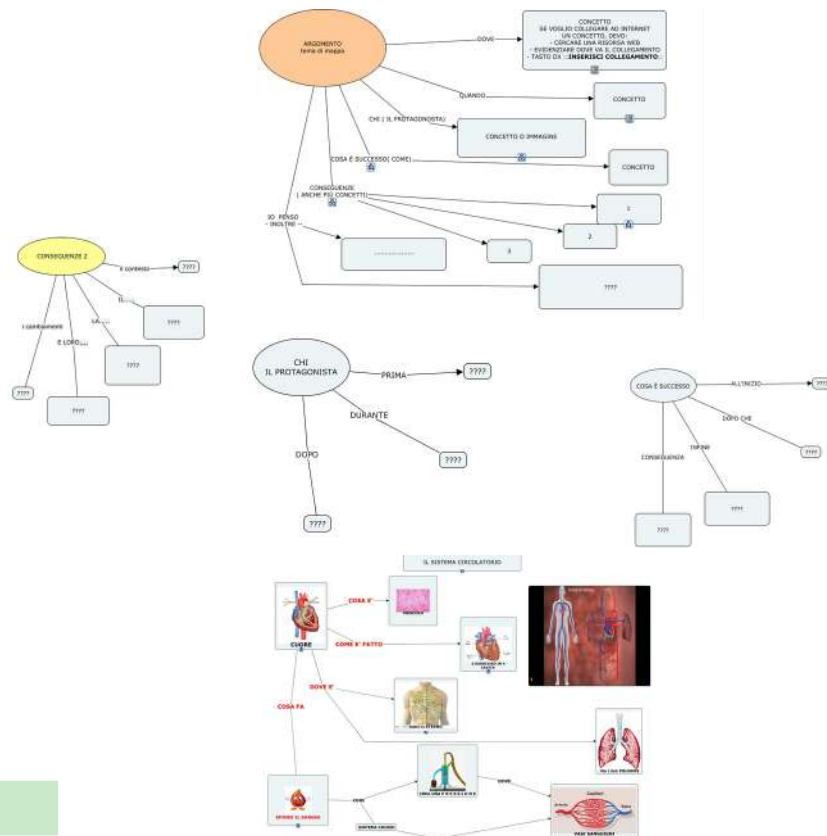
Cmapp – crea mappe inclusive a diversi livelli di implicazione (anche windows , android e web)

- **Rappresenta graficamente la conoscenza**
- **Include contenuti mediali:** video, testi, suoni, collegamenti al web
- **Permette di sintetizzare e poi collegare sottomappe** per ampliare e approfondire permettendo di adeguare l'elaborato ai plusdotati
- **È rappresentabile come presentazione ragionata** (creata dall utente)
- **È possibile stamparla** in A4 o amplificarla in PDF come cartellone
- **È possibile condividerla** online sul server Cmapp o pubblicarla sul web come sito internet
- Permette la **cooperazione nell'apprendimento**

Creare una mappa -Tutorial [LINK](#)

da una mappa a una presentazione -Tutorial [LINK](#)

Pubblicare una mappa sul web -Tutorial [LINK](#)





Risorse web INCLUSIVE



Learning app – moduli multimediali interattivi



Digipad – Padlet interattivo multimediale



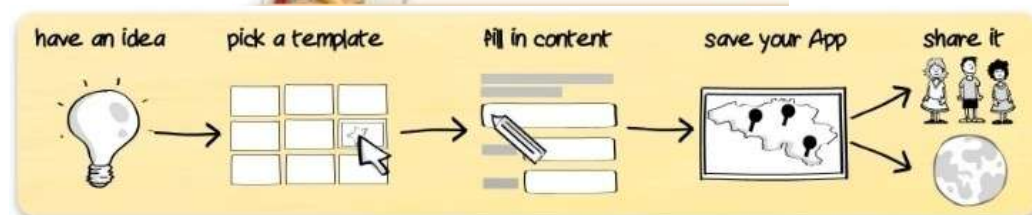


Risorse web INCLUSIVE



Learning app – moduli multimediali interattivi

- **Crea** la tua app fra le molte preimpostate
- **Copia** una app che ti può servire fra quelle condivise
- **Importa, incorpora o condividi** con i ragazzi le tue app



LINK

<https://learningapps.org/createApp.php>

esempi learning app

Quiz

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

linea del tempo

<https://ulisseconundito.jimdofree.com/a-spasso-nel-tempo/>

Cuciverba

<https://educareilcuore.jimdofree.com/tecnologia/comunicare-dentro-e-fuori-il-web/>

<https://learningapps.org/watch?v=paxh0x77j21>

quiz

<https://learningapps.org/watch?v=p8xs5qnm221>

matematica (conte)

<https://2abuttapietra.jimdofree.com/scienze-matematiche/aritmetica/>

quiz (Dante)

<https://2abuttapietra.jimdofree.com/italiano-1/>

mappa web

<https://1bszd3pupxyig7sejbwsjw-on.driv.tw/MAPPA%20WEB/INDEX.html>



Risorse web INCLUSIVE



Un esempio

Digipad – Padlet interattivo multimediale

PARAMETRI DEL PAD

Titolo
prova

SALVA

MODIFICA LA PASSWORD

Link e codice QR
<https://digipad.app/p/>

Codice di integrazione
<iframe src="https://digipa

Lingua
FR ES **IT** HR EN

Accesso
 pubblico
 protetto

Contributi
 aperti e modificabile
 aperti
 moderati
 chiuse

Display
 muro
 flusso verticale
 colonne



PARAMETRI DEL PAD

moderati
 moderati
 chiuse

Display
 muro
 flusso verticale
 colonne

Ordine delle capsule
 ascendente
 discendente

Larghezza della capsula
 normale
 ampio

Sfondo

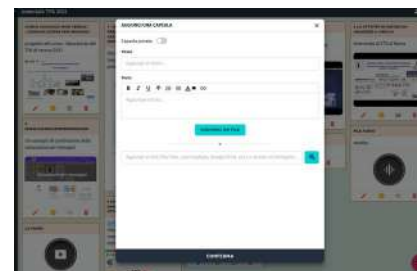
CARICA UN'IMMAGINE

Tab
Attività del pad
Chat
Utenti
Utenti connessi
Modifica nome
Capsule
Files
Registrazioni audio
Link
Documenti collaborativi
Commenti
Valutazioni
Copia su un altro pad

ESPORTA IL PAD



LINK



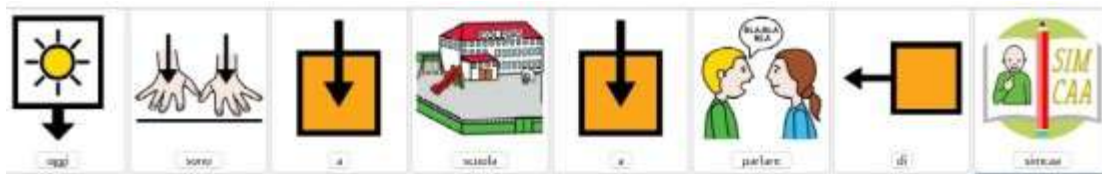
LINK

Tecnologie Speciali

- **Postazione Bifronte** postazione speciale per ipoacusanti ma non solo



- **ARAWORD** residente nel PC e **SIMCAA.org** sul web, per facilitare la comunicazione con le immagini



Tecnologie Speciali

Postazione Bifronte Tecnologie low-cost per l'inclusione



Fondazione ASPH-Crisis **HANDImatica 2017** **EMPATHY** **Paolo Esposito alla Casa**

Tecnologie digitali per una società inclusiva

IPOACUSIA A SCUOLA e non solo

La Postazione interattiva e Bifronte

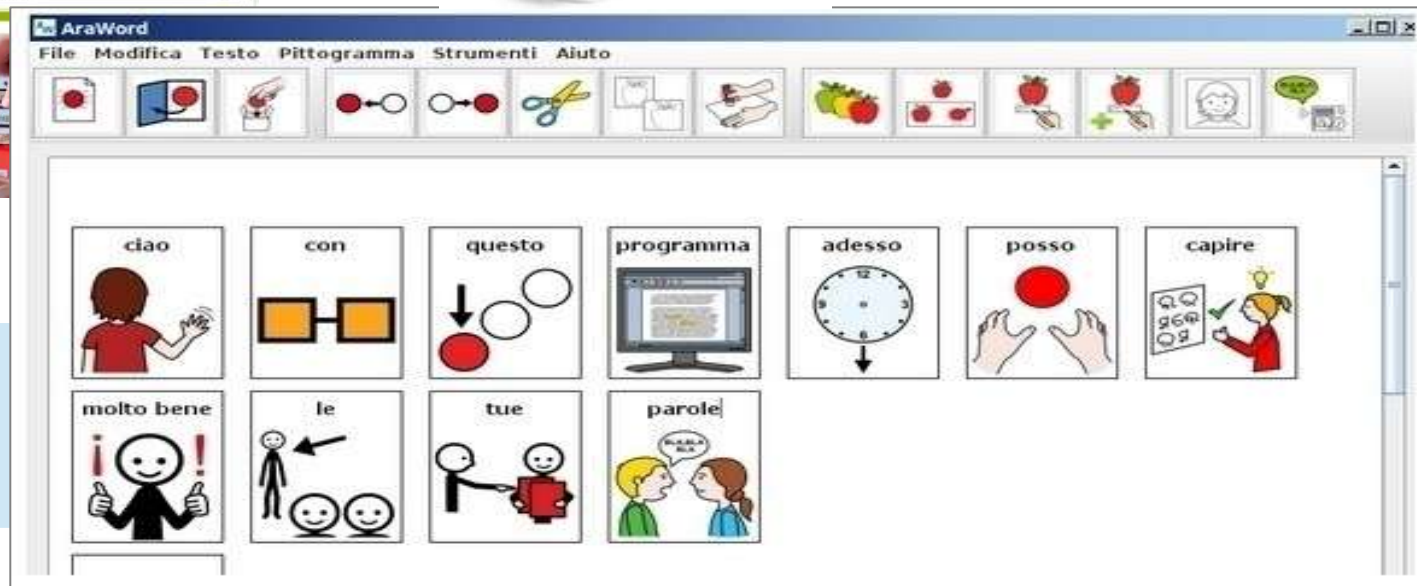
nuove tecnologie Open Source low-cost e software libero



Handimatica Novembre 2017 www.fusillo-francesco.it Fusillo.francesco1@gmail.com

[LINK](#)

ARAWORD - port comunicare con i pittogrammi ARAAAC



ARAWORD lavora residente
nel tuo PC - tablet o Smarthfone
windows- o Linux- o Mac o android

E' OpenSource e distribuibile

video-guide

- 4 videoguide divise in argomenti [LINK](#) - Oscar Pastrone -
- videoguida generale - [LINK](#) - Francesco Fusillo
- videoguida installare ARAWORD con voce - [LINK](#) - Francesco Fusillo -
- videoguida - scrivere con immagini parlanti - [LINK](#) - Francesco Fusillo
- ARAWORD-portabile - implementare la voce - [LINK](#) - Francesco Fusillo

[LINK](#)

è una piattaforma Libera - Open Source - si autofinanzia con progetti e collaborazioni



SIMCAA è ARAWORD online
Puoi accedere con PC - tablet o Smarthfone
Non importa il sistema operativo
E' OpenSource e di libero utilizzo

SimCAA - Chromium

leggixme - Cerca con Google x Corso: Araword x SimCAA x +

Non sicuro | www.simcaa.it/demo/book/#/basic/edit/208/527

App SimCAA Telegram Web Jitsi Meet google - Cerca con RackStation_ITD - Sy INPS - MyInps - Ser mia

Salva Salva e chiudi Chiudi View typo home / Novara-6-ottobre / Bergamo

simcaa

oggi sono a scuola a parlare di simcaa



[LINK al Demo](#)

[LINK alla piattaforma](#)

Selezione a Link a risorse per intrattenimento educativo e attività disciplinari

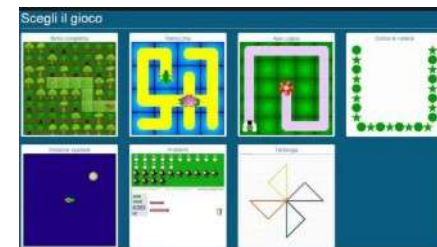
Installa e gioca con: (livello infanzia primaria)

- Gcompris [LINK](#)
- Childs-play [LINK](#)
- Tux-Paint [LINK](#)



Attività online (livello infanzia primaria- secondaria primo grado)

- **Iprase esercizi interattivi** (da scaricare) [LINK](#)
- **Ivana Sacchi** materiali per la didattica [LINK](#)
- **Coding** [LINK](#)
- **Simulazioni interattive** - scienze e matematica [LINK](#)
- **Giochi matematici** [LINK](#)
- **Baby flash** attività per l'infanzia [LINK](#)
- **Ddrivoli** attività varie per la primaria – secondaria [LINK](#)
- **Edumedia** interattività didattica [LINK](#)



Attività online – varie (livello infanzia primaria- secondaria primo grado)

- <https://docenti.skuola.net/>
- <http://www.lannaronca.it/>
- <http://www.baby-flash.com/home.html>
- <http://www.atuttalim.it/>



Attività online - Eserciziario in matematica (infanzia primaria- secondaria primo grado)

- <http://www.maestrasandra.it/#antro>
- www.mathubi.com

UbiMath, ripasso e consolidamento matematica per le prime e seconde medie





SoDiLinux
Software didattico libero



Tecnologie Open Source per l'inclusione

Grazie per l'attenzione

Francesco Fusillo