

Didattica inclusiva: software libero per DSA e BES

Giorgio Arlanch

LinuxTrent

26/10/2019



Programma

- Introduzione software libero e LinuxTrent
- BES, DSA, Strumenti compensativi
- Software libero
- SoDiLinux
- Installazione SoDiLinux
- Software per DSA

Il Software Libero è una questione di libertà, non di prezzo. Per capire il concetto, bisognerebbe pensare alla “libertà di parola” e non alla “birra gratis”.

In inglese free significa sia gratuito che libero quindi a volte usiamo “libre”, riciclando la parola che significa “libero” in francese e spagnolo.

<https://www.gnu.org/home.it.html>

LinuxTrent, chi siamo

The screenshot shows the LinuxTrent website with an orange header. The header contains the LinuxTrent logo (a shield with a penguin) and the text "LINUXTRENT". To the right of the logo are navigation menus: "CHI SIAMO?", "INIZIATIVE", and "DOCUMENTAZIONE". Further right is a search bar with the text "Cerca ..." and a magnifying glass icon.

The main content area features two news articles:

- Sabato 26 Ottobre: Tempo di LinuxDay 2019!**
By ROBERTO RESOLI | 21 OTTOBRE 2019 | EVENTI
Le pubblicità ti inseguono su Internet? Le cose di cui parli con amici e parenti sembrano misteriosamente diffondersi sulla Rete? Vieni al LinuxDay e capirai...
[LEGGI IL SEGUITO >>](#)
- LinuxTrent a "fa' la cosa giusta" 2019!**
By DANIELE PIZZOLI | 19 OTTOBRE 2019 | EVENTI
Il LinuxTrent porta alla fiera fa' la cosa giusta i temi dei Diritti Digitali, della Privacy, del Software Libero, dei Dati Aperti... Oltre 230 fra agricoltori...
[LEGGI IL SEGUITO >>](#)

On the right side, there are two sections:

- SPORTELLINO LINUX**
Accompanied by a penguin icon with question marks. Text: "L'appuntamento con il nostro sportello informativo nelle biblioteche trentine".
- ARTICOLI RECENTI**
List of recent articles:
 - Sabato 26 Ottobre: Tempo di LinuxDay 2019!
 - LinuxTrent a "fa' la cosa giusta" 2019!
 - LinuxTrent al festival OltreEconomia 2019

<http://www.linuxtrent.it>

Il LinuxTrent è una associazione senza fini di lucro che promuove il **Software Libero**, l'**Hardware Libero**, i **Dati Aperti** e i **Diritti Digitali** delle persone nella realtà della regione con un occhio di riguardo alle scuole e alla pubblica amministrazione.

BES, DSA

L'acronimo **BES** significa **Bisogni Educativi Speciali**: con questo termine si individuano tutti quei bambini e quei ragazzi che vivono una condizione di svantaggio scolastico.

- Alunni con disabilità, per i quali vale la legge 104/92: questi alunni sono seguiti da un insegnante di sostegno (o da un assistente in mancanza del sostegno) e vi è l'obbligo di redigere un PEI (*Piano Educativo Individualizzato*)
- Alunni con **DSA**, per i quali vale la legge 170/2010: questi alunni, presentando la specifica certificazione, sono tutelati tramite l'obbligo di redigere un PDP (*Piano Didattico Personalizzato*)
- Alunni con disturbi evolutivi specifici: in questo caso il Consiglio d'Istituto ha facoltà di redigere un PDP o meno
- Alunni con svantaggio socio-economico o culturale o linguistico: anche in questo caso il Consiglio d'Istituto ha facoltà di redigere un PDP o meno

Misure dispensative

Lo studente con un disturbo specifico dell'apprendimento ha bisogno di essere dispensato dall'eseguire le prestazioni per lui più difficili.

Le misure dispensative possono essere:

- evitare la lettura ad alta voce
- evitare l'uso del corsivo o dello stampato minuscolo o la scrittura della lingua o delle lingue straniere
- non prendere appunti scritti a mano, copiare dalla lavagna o scrivere a mano sotto dettatura
- non eseguire prove a tempo o avere a disposizione più tempo per eseguire una prova
- sostenere solo interrogazioni programmate, in forma orale oppure le verifiche in formato digitale

<https://www.anastasis.it/disturbi-specifici-apprendimento/strumenti-compensativi-misure-dispensative/>

Strumenti compensativi

Gli strumenti compensativi indicati dalla legge 170 sono i mezzi che “sostituiscono o facilitano la prestazione richiesta nell’abilità deficitaria”, sia essa la scrittura, la lettura o il calcolo e permettono al bambino o al ragazzo di studiare e apprendere con efficacia.

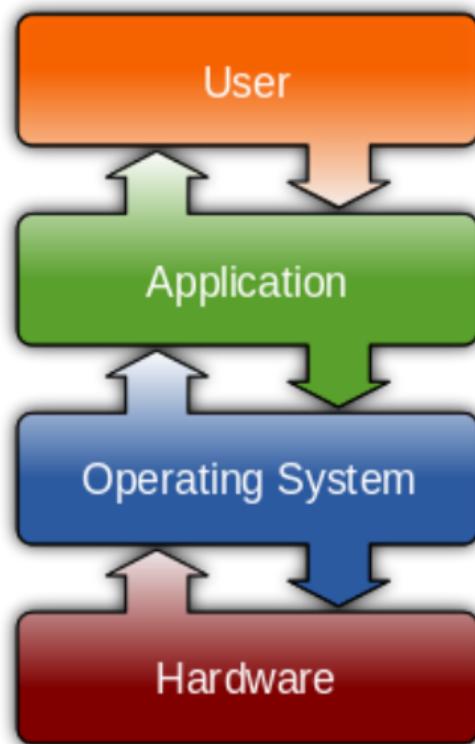
Tra gli strumenti più evoluti dal punto di vista tecnologico troviamo:

- la sintesi vocale e gli strumenti per trasformare i testi dei libri cartacei in testi leggibili dalla sintesi vocale
- i programmi di videoscrittura con il correttore ortografico, stampante e scanner
- i testi in digitale al posto o come integrazione del libro cartaceo
- la calcolatrice e i programmi (editor) di matematica
- le mappe concettuali, immagini, video e altre risorse digitali per comprendere e memorizzare i testi
- il computer o un altro strumento come il tablet per costruire mappe o schemi dei concetti ascoltati in aula

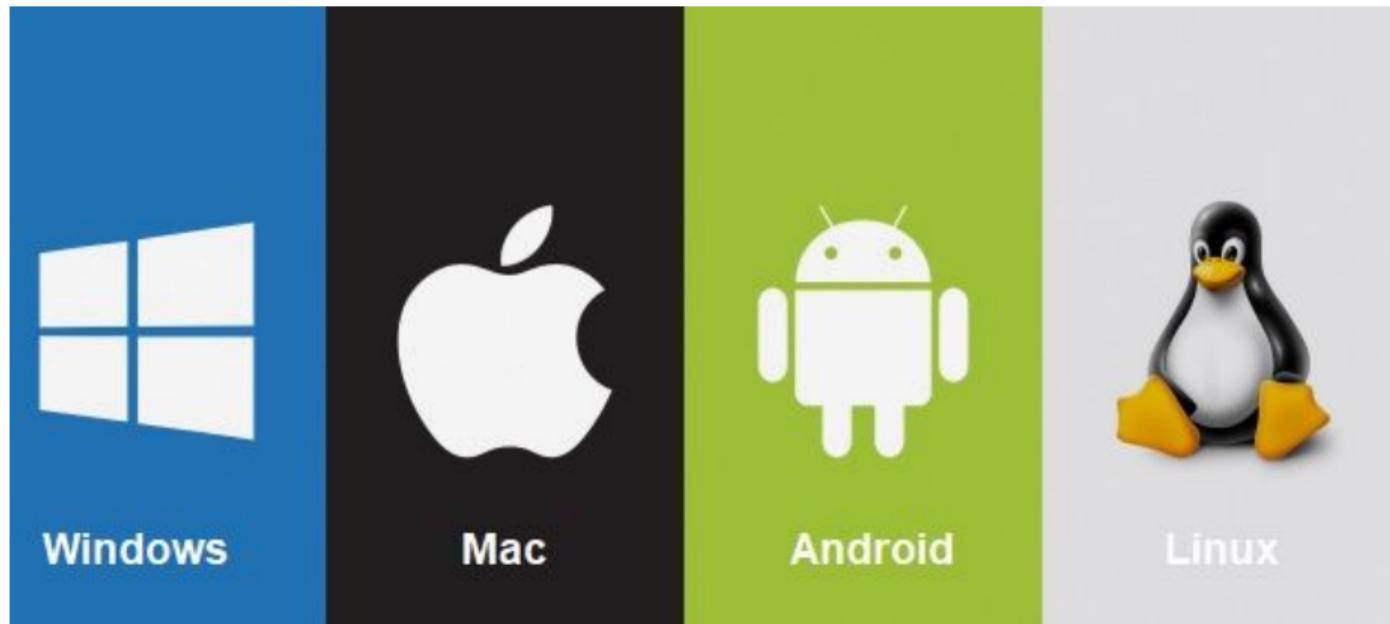
<https://www.anastasis.it/disturbi-specifici-apprendimento/strumenti-compensativi-misure-dispensative/>



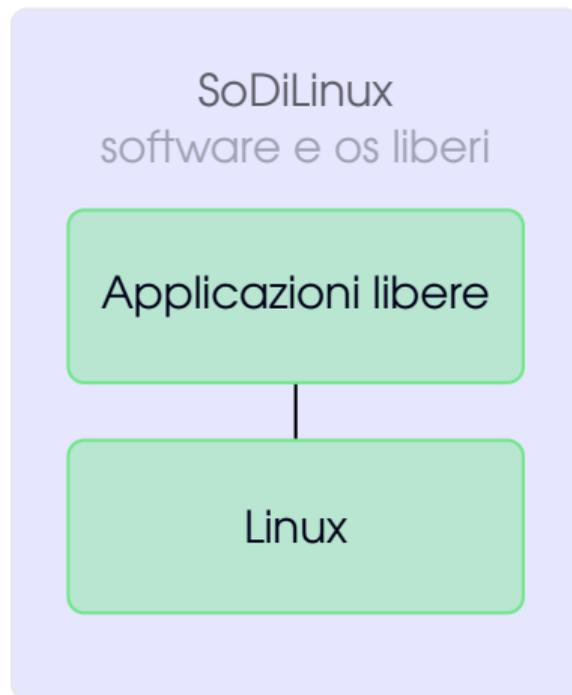
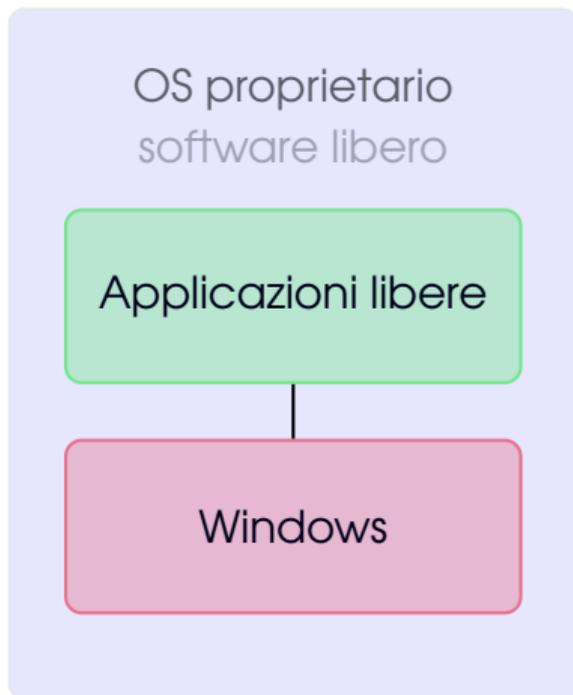
Sistemi operativi e software



Sistemi operativi liberi?



Soluzioni libere?



How Linux is build



<https://www.youtube.com/watch?v=yVpbFMh0AwE>

Distribuzioni linux

Esistono moltissime distribuzioni di Linux. *SoDiLinux* deriva dalla distribuzione *Mint* che a sua volta deriva da *Ubuntu* che a sua volta deriva da *Debian*.

Debian \Rightarrow Ubuntu \Rightarrow Mint \Rightarrow SoDiLinux



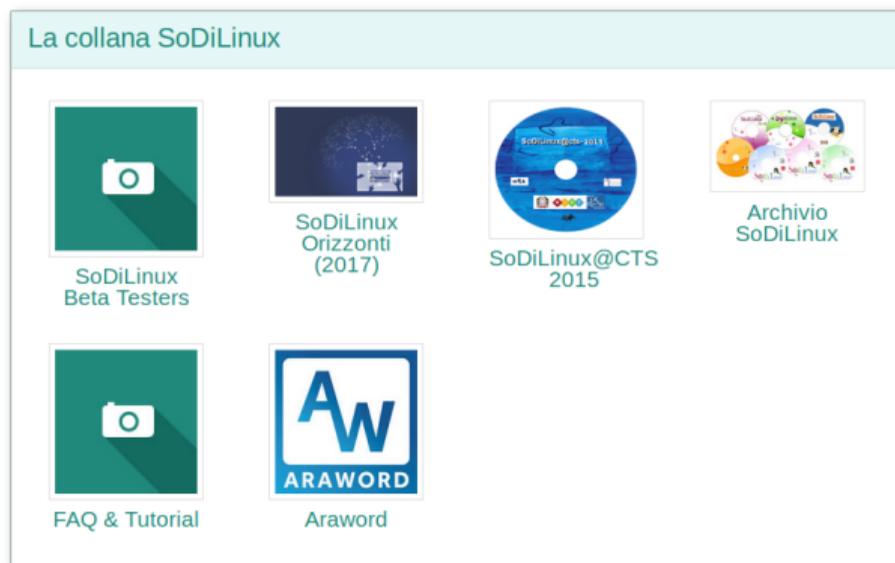
Per avere informazioni sulle varie distribuzioni di può utilizzare il sito:
<https://distrowatch.com/>

SoDiLinux - introduzione

The screenshot shows the website for SoDiLinux. The header features the SoDiLinux logo with the tagline 'Software didattico libero' and the ITD-CNR logo. Navigation links include 'Home' and 'La collana SoDiLinux'. A secondary navigation bar contains 'Home', 'La collana SoDiLinux', 'Il progetto SoDiLinux', 'Eventi', 'Forum', 'FAQ & Tutorial', 'Credits', and 'Vai al servizio'. The main content area is titled 'Un po' di storia' and includes a navigation sidebar on the left with links to 'Home', 'Dashboard', 'Pagine del sito', 'Blog del sito', 'Badge del sito', 'Tag', and 'Calendario'. The main text describes the project as a research initiative by ITD-CNR and AICA, aimed at developing educational software. It mentions the release of 3 CD-ROMs and 1 DVD. Below the text are three CD-ROM/DVD covers: 'SoDiLinux for all', 'ZoomLinux', and 'SoDiLinux 2009'.

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

Sul sito di SoDiLinux si possono trovare i link per scaricare le ultime immagini del sistema operativo, le FAQ e tutorial.



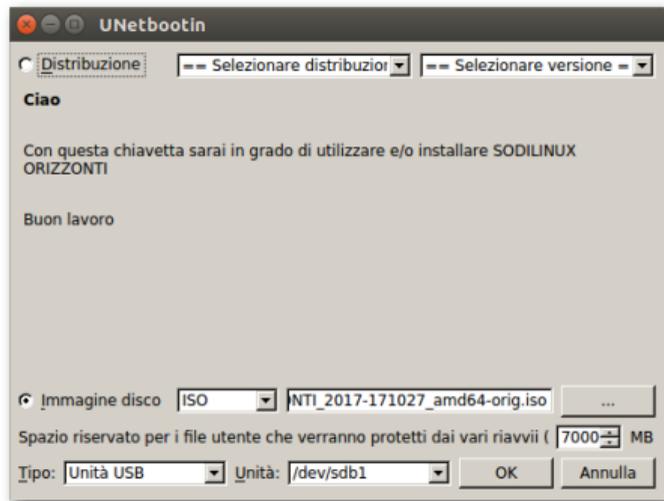
Creare dvd o pendrive

Una volta scaricato il file ISO si hanno due possibilità:

- masterizzare su DVD
- creare una pendrive

Sulle FAQ del sito si trovano tutte le indicazioni.

Per la pendrive viene consigliato di usare il software libero: **UNetbootin**



<https://unetbootin.github.io>

Installazione di SoDiLinux

Esercitazione installazione di SoDiLinux in macchina virtuale



Installazione di SoDiLinux a fianco di Windows

SoDiLinux è una versione Linux Mint e quindi su internet si trovano molte indicazioni su come installarlo a fianco ad esempio di Windows 8 o 10.

<https://www.networktrading.it/installare-linux-mint-dual-boot-windows-10>

Mailinglist Lavagnalibera

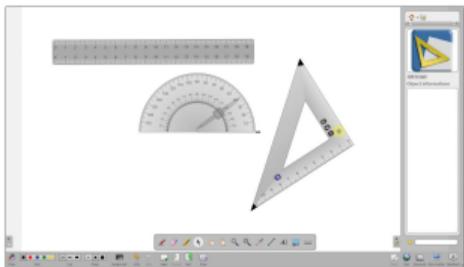
Lavagna Libera è la comunità italiana di riferimento per il software ed i contenuti liberi per la scuola. Sulla nostra mailing list, popolata da docenti, tecnici e simpatizzanti, si discute dell'utilizzo di applicazioni opensource in classe, si segnalano risorse e contenuti liberamente accessibili a supporto della didattica, si commentano fatti d'attualità in qualche modo connessi al mondo della tecnologia e della scuola, ed è possibile chiedere supporto per problematiche tecniche.

<http://www.wiildos.it>

Software LibreOffice

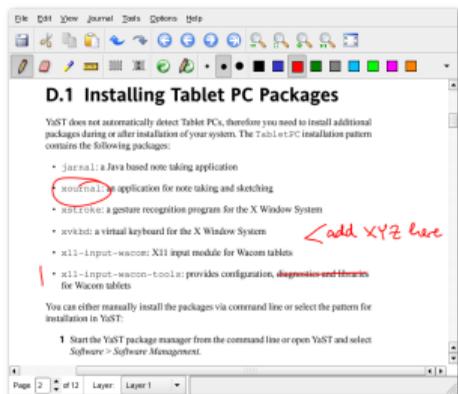


<https://it.libreoffice.org>



OpenBoard Ex OpenSankorè

<http://openboard.ch/index.it.html>



Xournal

Molto comodo anche per prendere appunti su file pdf.

<http://xournal.sourceforge.net>

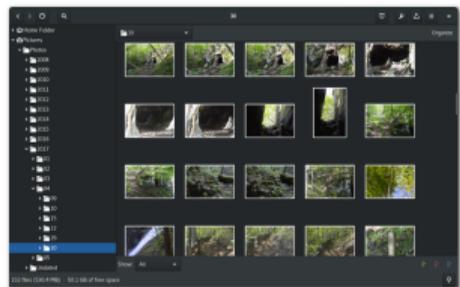
Software elaborazione immagini



Gimp

Lo strumento libero più potente per elaborazione immagini raster.

<https://www.gimp.org>



gThumb

Ottimo per catalogare cartelle di immagini aggiungendo varie informazioni come titolo, descrizione, tags, posizione, etc...

<https://sourceforge.net/projects/gthumb>

Software per disegnare immagini



Inkscape

Ottimo programma per grafica vettoriale.

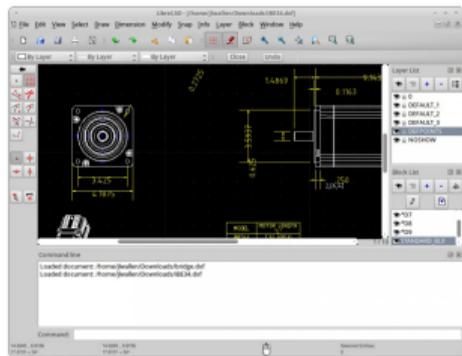
<https://inkscape.org/it>



myPaint

Disegno a mano libera. Se utilizzato con una tavoletta grafica sensibile anche alla pressione. Ottimi strumenti.

<http://mypaint.org>



LibreCAD Semplice CAD 2D

<http://librecad.org>



Audacity

Programma per registrazioni multitraccia audio.
Disponibile per tutti i sistemi operativi.

<https://www.audacityteam.org>

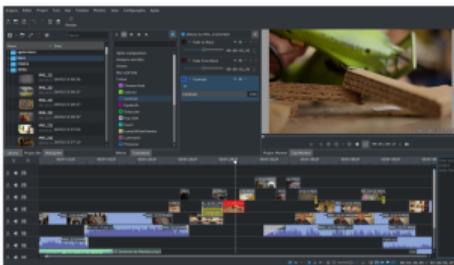
Software elaborazione video



OpenShot

Semplice ed intuitivo software per montaggio video.

<https://www.openshot.org/it>



Kdenlive

Software per montaggio video professional.

<https://kdenlive.org/it>

Software ereader



Calibre

Lettoresi libri elettronici. E' in grado di leggere moltissimi diversi formati e anche di convertirli.

<https://calibre-ebook.com>

Free ebook - Project Gutenberg - <http://www.gutenberg.org>

Software primaria



GCompris

GCompris è una collezione di alta qualità di giochi didattici di alta qualità che offre differenti attività ai bambini dai 2 ai 10 anni.

Alcune attività sono orientate al gioco, ma, in ogni caso, hanno valore didattico.

<http://gcompris.net/index-it.html>

Tecnologie digitali e DSA



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

OpenDyslexic is an open sourced font designed to improve readability for readers with dyslexia. It includes regular, bold, italic, and bold-italic styles, and is being updated continually and inspired by feedback from other dyslexic users. There are no other fonts like OpenDyslexic.

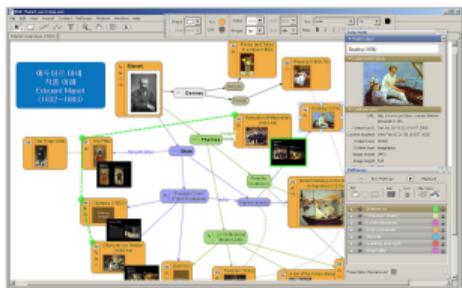
OpenDyslexic is created to help with dyslexia. Letters have heavy weighted

Open Dyslexic

Font open source creato per migliorare la leggibilità.

<https://opendyslexic.org/>

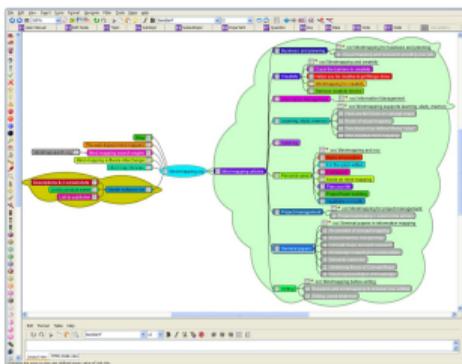
Mappe mentali



VUE - Visual Understanding Environment

Semplice programma per costruire mappe mentali e concettuali.

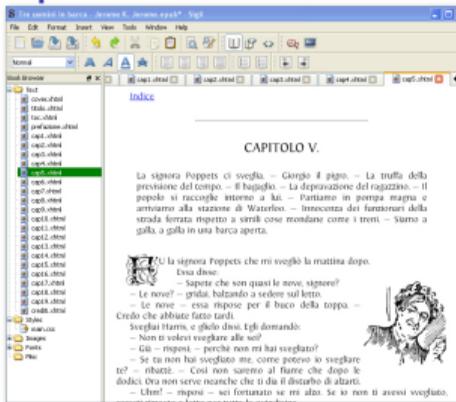
<http://vue.tufts.edu>



Freeplane

Programma per costruire mappe mentali.

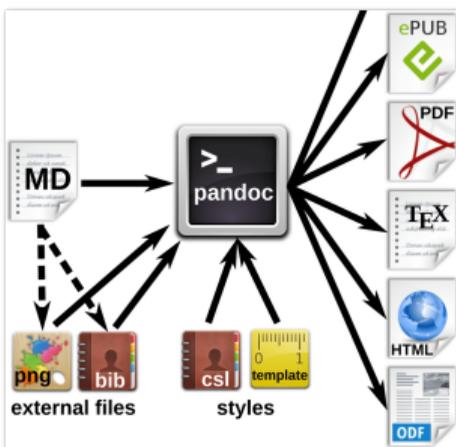
<https://www.freeplane.org>



Sigil

Strumento per creare ed editare ePub

<https://sigil-ebook.com/>



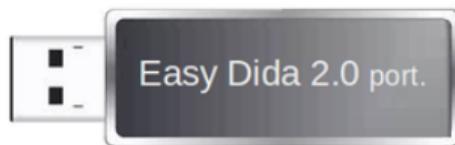
Pandoc

Convertitore di formati, può generare ottimi ePUB da molti formati diversi.

<https://pandoc.org/>



<http://dsatrentino.altervista.org>



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

<https://www.youtube.com/watch?v=ac1jBtFtUrE>

Grazie per l'attenzione

Continuate a seguirci sul sito di LinuxTrent

<http://www.linuxtrent.it>