

# SoDiLinux Orizzonti

*scuola amica del software libero*



Sergio Lojercio, Pierluigi Muoio,  
Giovanni Conforti (CTS Cosenza)

*Linux Day 2018*

*UNICAL - Talent Garden - 27 ott. 2018*



# SoDiLinux Orizzonti



**CNR - ITD DI GENOVA**  
(ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DIDATTICHE)

**&**

**RETE DEI CTS ITALIA**

**PROGETTO**

**SCUOLA AMICA**

**DEL SOFTWARE LIBERO**



# SoDiLinux Orizzonti



## SFONDO IDEALE

Garantire la pratica dei principi costituzionali  
della scuola per tutti

----

**una scuola democratica,  
libera, inclusiva**

## Focus:

**Gli strumenti tecnologici  
per l'insegnamento e l'apprendimento  
a scuola e a casa**

# Introduzione a...



**SoDiLinux = Software Didattico per Linux**

SoDiLinux Orizzonti è un S.O. open source,  
corredato di sw free per una scuola inclusiva.

**Sviluppatori: CNR ITD di Genova**

**Supporto: Lucia Ferlino, Giovanni Paolo Caruso,  
Francesco Fusillo, Maurizio Marangoni,  
e un'ampia community**

# Gruppo SoDiLinux

Giovanni Paolo Caruso, Francesco Fusillo, Lucia Ferlino, Maurizio Marangoni



# SoDiLinux Orizzonti



**Un sistema operativo open source  
corredato di app sw free, open source, multipiattaforma  
per la scuola**

## **Punti di forza del sw libero:**

- **accessibile a tutti**  
senza limiti di censo, luogo, contesto di vita,  
stato di salute
- **libero**  
senza vincoli per contesti, modalità e tempi  
d'uso, fatti salvi quelli Creative Commons Public  
Licenses (CCPL)
- **gratuito**  
senza costi di acquisto e mantenimento o con  
costi minimi

# SoDiLinux Orizzonti



- **indipendente**  
da interessi terzi: commerciali, ideologici, promozionali, ...
- **protetto**  
in termini di privacy, gestione dati, profilatura, malware
- **autogovernato**  
ovvero soggetto al dominio dell'utente che ne regola e varia impostazioni e configurazioni d'uso o ne crea di nuove

# SoDiLinux Orizzonti



- **funzionale**

perchè resistente al lavoro, stabile, leggero, aggiornato a lungo termine, amichevole e semplice nell'uso

- **assistito**

dal supporto tempestivo di una vasta community

- **rispondente ai bisogni**

perchè il catalogo Ubuntu include più di 30.000 programmi,

- **strumentale**

ideato come strumento stile *lavagna e gesso*, ovvero riporta l'attenzione su cosa si fa con lo strumento piuttosto che su come funziona lo strumento (no effetti speciali, no ridondanza funzionale, no ritardo nella risposta hw-sw)



# SoDiLinux Orizzonti



- **collaborativo**  
perché facilita la condivisione ovvero assicura configurazioni hw e sw disponibili a tutti, senza vincoli di tempo, spazio, tipologia di lavoro e relazione
- **conservativo e durevole**  
perché mantiene nel tempo l'accesso e la lettura dei file datati.

# SoDiLinux Orizzonti



## Punti di **criticità** nella diffusione del sw libero:

- **resistenza al cambiamento**
- **assenza di politiche istituzionali**  
a fronte di normativa che obbliga la pubblica amministrazione alla dotazione del sw multiplatforma e free ove presente sul mercato.
- **promozione commerciale invadente e aggressiva**

# SoDiLinux Orizzonti



## NOTA

### Il Progetto

**“Scuola amica del software libero”**

non si oppone

al sw proprietario e commerciale

ma intende salvaguardare

il libero accesso alle tecnologie

per l'apprendimento e l'insegnamento

# Obiettivi



- Diffondere strumenti didattici liberi per insegnanti, studenti, famiglie ed operatori della scuola.
- Offrire ai docenti della scuola italiana un ambiente integrato, inclusivo e modellabile secondo le proprie esigenze.

# Obiettivi



- **Informare e formare** i docenti sul mondo del software didattico libero: idee e strumenti
- **Fare sperimentare** ai docenti SoDiLinux in modalità LIVE o da installazione.
- **Allestire ambienti condivisi di lavoro**, a scuola e a casa, tra scuola e casa
- **Diffondere** le idee, gli strumenti, le pratiche del software libero.

# Risorse digitali a scuola: ancora un problema?



- La disponibilità all'uso delle risorse digitali a scuola si scontra contro l'**ostacolo** rappresentato dai **costi** per l'acquisto dei dispositivi hw, delle licenze del sw, dell'aggiornamento del sw, della manutenzione e rinnovo delle apparecchiature hw, del cablaggio e della connessione Internet.
- La disponibilità all'uso delle risorse digitali è anche condizionata negativamente dall'**obsolescenza della compatibilità tra software didattico e sistemi operativi**

# Perché installare SoDiLinux Orizzonti?



- Semplicità di **installazione e gestione**.
- Ripristino in automatico, ad ogni accensione, della **configurazione** e delle **impostazioni** hw e sw dell'Amministratore.
- Recupero e manutenzione dei laboratori a **costi** molto ridotti.
- Disponibilità di **app sw a corredo**, aggiornati e mantenuti nel tempo, di tipo free, open source, multipiattaforma.

# Software



- **App sw multiplatforma** (anche per Windows, Mac)
- **Interfaccia intuitiva** sia in italiano e (in subordine) anche in lingua straniera.
- **Formato dati** leggibile anche con Windows o Mac
- **Supporto**: sito dedicato, tutorial e manuali on-line, FAQ, community, mailing list.
- **Versione** aggiornata alla corrente distribuzione Mint/Ubuntu.



# Software per la didattica



## **REPOSITORY** Applicativi per:

- mappe concettuali
- videoscrittura, calcolo, presentazioni (LibreOffice)
- multimedialità: editor foto, immagini, disegni, video, audio, ...
- gestione delle LIM
- creazione di siti web, rete di classe
- app sw per la Comunicazione Aumentativa Alternativa
- accesso facilitato (screen reader, magnifier, ecc.)
- gestione di macchine virtuali
- classificazione degli app sw per livello scolastico

# Strumenti per l'accessibilità



- SoDiLinux ha a corredo diversi software utili per gli alunni con disabilità.
- Lettore di schermo (Orca e gSpeech)
- Ingranditori.
- Configurazione dei dispositivi di input (mouse, tastiera, ...)
- Gestione semplificata del click.
- Login accessibile.
- Supporto a dispositivi come touch screen, barre braille, tavolette grafiche.

# Ruolo dei CTS



- Target del **CNR - ITD di Genova** sono le scuole.
- L'ITD si avvale della collaborazione dei **CTS** (Centri Territoriali di Supporto per l'inclusione degli alunni con Bisogni Educativi Speciali), strutture organizzative del MIUR presenti in tutte le province per il supporto alle scuole negli interventi per l'inclusione, ivi incluso l'utilizzo delle TIC. Il CTS per la provincia di Cosenza ha sede presso l'ITE «Cosentino» di Rende.
- Per la provincia di Cosenza il Progetto ha il sostegno della **Rete Provinciale di Scuole per l'Inclusività - Cosenza** (78 scuole). Circa 200 postazioni SoDiLinux allestite negli ultimi 2 mesi nelle scuole della Rete.
- Numerosissime le installazioni nel resto d'Italia, in particolare nel nord-est, ove gli **enti pubblici** incoraggiano il passaggio al sw libero. Ecco la **mappa**: <https://wiild.crowdmap.com/>

# Ruolo del CTS



## Mappa di riferimento delle scuole e degli insegnanti che utilizzano software libero nella scuola

FILTRI **TUTTI** NOTIZIE IMMAGINI VIDEO  
VIEW FULL MAP

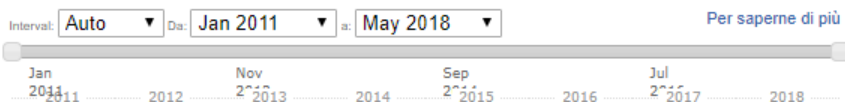
↓ FILTRO CATEGORIE [ NASCONDI ]



- TUTTE LE CATEGORIE
- SCUOLA PRIMARIA
- SCUOLA SECONDARIA 1°
- SCUOLA SECONDARIA 2°
- TRUSTED REPORTS
- UTILIZZATORE
- SVILUPPATORE
- CURIOSO
- SCUOLA DELL'INFANZIA
- UNIVERSITÀ
- LINUX
- PROGRAMMI LIBERI

Come inviare una segnalazione

Usando una App:



prima



Dopo

Lab SoDiLinux c/o IIS «Cosentino-Todaro» - Rende (CS)



# I.O. Statale di Luzzi (CS)



**Questo laboratorio della Scuola Secondaria di I Grado non è stato utilizzato per anni poiché il S.O. Windows 7 dei PC era danneggiato. Oggi grazie a SoDiLinux viene utilizzato tutti i giorni.**

# Progetto

## «Scuola amica del software libero»

**FASE 1: Formazione dei Docenti Referenti:** idee, strumenti, pratiche del sw libero

**FASE 2: Formazione dei Referenti e predisposizione della strumentazione:** sperimentazione; allestimento di postazioni campione, laboratori pilota, Sala Insegnanti, Biblioteca, Punti di Incontro; pubblicazione del logo sul sito web della scuola e del link al sito nazionale SoDiLinux.

**FASE 3: Formazione dei Docenti Sperimentatori - Pratica in classe - Coinvolgimento degli alunni e delle famiglie - Partecipazione alla community SoDiLinux**



# Risorse on line



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

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

<https://sites.google.com/view/sodilinuxorizzonti-howto/home>

[http://www.rivistabricks.it/wp-content/uploads/2018/09/2018\\_4\\_14\\_Muoio.pdf](http://www.rivistabricks.it/wp-content/uploads/2018/09/2018_4_14_Muoio.pdf)



sodilinux

# SoDiLinux Orizzonti



[sito nazionale](#)

