

Sito	www.icsbattistella.wordpress.com
Data	19/09/2010
Lettori	

Musica & software Open Source....alcuni consigli (Parte prima)

So.Di.Linux ottimo aiuto per la didattica "Open Source"

So.Di.Linux è un progetto che si colloca nella linea di ricerca dell'Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR dedicata a "La scuola del futuro: modelli, metodologie e prototipi per l'innovazione educativa."



Frutto della collaborazione scientifica fra ITD-CNR e AICA (Associazione Italiana per il Calcolo Automatico), dal 2003 il progetto ha avuto come oggetto una ricerca finalizzata alla realizzazione e alla diffusione di una serie di strumenti didattici Open Source nel mondo della scuola (una collana di 3 CD-ROM e 1 DVD).

Nel corso del 2007, rivedendo i lavori precedenti alla luce dell'esperienza maturata nel corso del 2006 sul tema accessibilità del software didattico, il gruppo di ricerca ha realizzato il DVD "So.Di.Linux for all" finalizzato ad una didattica inclusiva.

Frutto della collaborazione tra ITD-CNR, AICA e Cooperativa Chiossone, nel 2008 è stato prodotto il DVD "ZoomLinux", una raccolta di 35 programmi didattici organizzati in una banca dati, destinata all'uso con studenti ipovedenti. Questo DVD nasce per

rispondere all'esigenza di disporre di strumenti e risorse open source accessibili ed utilizzabili da ipovedenti, con l'obiettivo di favorire il processo di inclusione scolastica.

Nel 2009 sono stati prodotti da ITD-CNR i DVD So.Di.Linux 6 x3 una versione speciale contenente software per i primi tre livelli scolari (scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I° grado) e So.Di.Linux 6 x2 (per la scuola secondaria di II° grado e l'università) per soddisfare l'esigenza manifestata da docenti di avere uno strumento "dedicato". Tra le novità: il DVD mette a disposizione un'ampia documentazione (manuali, tutoriali, esempi, ecc.) per la maggior parte dei software inseriti.

Il dvd dal punto di vista tecnico

So.Di.Linux 6 x3 è un DVD LIVE per la didattica, basato sulla distribuzione Ubuntu 8.04.1 LTS (Hardy Heron) versione DVD, sviluppata da [Canonical Ltd.](http://www.canonical.com) e realizzato secondo criteri del [Design for all – Progettazione universale](http://www.designforall.org).

L'esecuzione del DVD di **So.Di.Linux 6 x3** è indipendente dal sistema operativo installato sul computer su cui è utilizzato (si vedano però i [requisiti di sistema](#)). Funziona in modalità [live](#), cioè all'accensione del computer, si passa direttamente in ambiente Linux, senza che il sistema operativo Linux vada ad installarsi sul computer. In questa modalità si possono avviare i programmi.

Funziona anche in modalità [non live](#), sotto i sistemi operativi Windows e MacOS X (Leopard); si possono consultare le schede informative dei programmi didattici ed accedere alle pagine web linkate se si dispone di una connessione Internet. In tale modalità non è possibile lanciare i programmi.

Per la visione del sito e delle schede della banca dati, è disponibile la modalità di navigazione tramite [Access-Keys](#) (tasti di accesso rapido). La modalità d'uso degli Access-Keys è differente a seconda del browser in uso o del tipo di pc utilizzato.

Di ogni scheda descrittiva dei sw, è possibile fare una [stampa](#).

Sito	www.icsbattistella.wordpress.com
Data	19/09/2010
Lettori	

Il DVD non è in grado di riconoscere automaticamente le impostazioni per la [connessione](#) ad Internet; è quindi necessario configurare tali parametri nel caso si voglia usufruire dell'accesso ai siti web e ad altri servizi utilizzando le informazioni ottenute dal gestore della rete a cui ci si intende collegare.

Dopo aver avviato **So.Di.Linux 6 x3** in modalità LIVE, se lo si desidera, il DVD può essere installato sul proprio computer cliccando l'icona presente sul desktop "installazione (utenti esperti)" e seguendo le indicazioni successive. Questa procedura è consigliata unicamente ad utenti competenti.

I contenuti

Come i precedenti So.Di.Linux for all (2007) e Zoomlinux (2008), questo DVD è stato progettato avendo in mente i principi fondamentali dell'e-inclusion, nell'ottica di supportare la scuola, perché possa concretamente offrire a tutti gli studenti uguali opportunità educative.

A tale scopo, il DVD mette a disposizione:

1. un'interfaccia della banca dati informativa (contenente la documentazione relativa ai **118** software didattici presenti nel DVD) progettata secondo criteri del "Design for all – Progettazione universale", che supporta l'uso delle principali tecnologie assistive (lettore di schermo, ingranditore) e le principali funzioni di accessibilità (modalità di visualizzazione alternative, accesso completo da tastiera...)
2. una banca dati aggiornata nei contenuti
3. alcuni software finalizzati all'accesso facilitato (fra cui il lettore di schermo GNOME Orca) che possono essere utilizzati anche per lavorare con i programmi della suite Open Office 3.0 (disponibili, anch'essi, nel DVD)
4. alcuni software specifici per la gestione di un laboratorio in rete
5. una raccolta di documentazione (manuali d'uso, tutoriali, guide all'uso, note, ecc...) per la maggior parte dei software presenti.