

Scheda progetto nr 26

Piano Giovani dei Comuni e del Compensorio Alto Garda e Ledro - Anno 2009

Sottotavolo: Scuola

TITOLO PROGETTO

“Software...libera tutti!”

TITOLARE DELL' AZIONE

Il ruolo di Capofila della Rete per il progetto in questione viene affidato all'Istituto Comprensivo di Arco di cui è dirigente il dott. Giorgio Cominelli.

CONTATTI

- Segreteria scolastica:

segr.ic.arco@scuole.provincia.tn.it

tel. 0464 516122-516929-516429

- Dirigente scolastico: dott. Giorgio Cominelli

dir.ic.arco@scuole.provincia.tn.it

tel. 0464516122

- Sito web: www.icarco.it

Responsabile sito: Maurizio Zambarda

mauriziozambarda@gmail.com

- Responsabile laboratorio di informatica: Paolo Berlanda

berlanda.paolo@gmail.com

- Coordinatore commissione informatica: Manara Antonio

amanara@gmail.com

DESCRIZIONE PROGETTO

Il Progetto prevede la sperimentazione nelle scuole di software didattici open source della distribuzione GNU/LINUX Ubuntu raccolti nel DVD “So.Di.Linux” (*). L'utilizzo dei programmi avverrà tramite supporto DVD avviabile in modalità “live” senza richiedere l'installazione sul computer. La suite di programmi denominata “So.Di.Linux” è frutto del

progetto realizzato dall'Istituto per le Tecnologie Didattiche di Genova in collaborazione con il CNR.

(*) L'attuale "So.Di.Linux" è una distribuzione derivata da Ubuntu e raccoglie al suo interno il software didattico OpenSource sviluppato per Linux da centinaia di programmatori in tutto il mondo. " So.Di.Linux " è una versione live ed autoboot del sistema operativo GNU/Linux capace di essere eseguito all'avvio del computer attraverso un DVD, bypassando il sistema installato sull'HD, ma in grado di fornire un ambiente completo per la gestione di un PC (con programmi di office automation, la gestione della posta elettronica, programmi per lo sviluppo di nuove applicazioni, giochi, ecc.). Tutto questo senza la necessità di dover usare nulla di ciò che è sull'HD del computer sul quale è già, molto probabilmente, installato Windows. (Per ulteriori informazioni si consiglia di visitare il sito del progetto all'indirizzo [http://sodilinux.itd.cnr.it/.](http://sodilinux.itd.cnr.it/))

OBIETTIVI

Il progetto si prefigge lo scopo di rendere la scuola fruitrice e promotrice delle libere risorse software (open source) oggi disponibili.

Obiettivi generali:

- Diffondere l'uso del Software Libero e la consapevolezza della differenza tra Software proprietario e SL.
- Stimolare la curiosità di insegnanti e ragazzi ad avvicinarsi ai software liberi e far nascere la voglia di sperimentare tali programmi all'interno delle classi.
- Favorire un uso sempre più consapevole delle applicazioni open source del sistema operativo Linux.
- Avviare una formazione dei docenti interessati e degli studenti motivati all'utilizzo di sistemi operativi basati su Linux.

MOTIVAZIONI

La scelta di adottare Software Libero nelle scuole produce effetti positivi in termini didattici, formativi ed economici, riassumibili in questi punti:

- So.Di.Linux è un Software Libero che può essere masterizzato e copiato liberamente e gratuitamente senza il rischio di violare alcun copyright.
- Possibilità di distribuire il software agli studenti per avere un ambiente omogeneo a quello usato in laboratorio o a lezione per creare percorsi didattici efficaci.
- Grande risparmio economico, in termini di acquisto ed aggiornamento di software.
- Usare software open source di ottima qualità a costo zero anche su pc datati.
- Possibilità di utilizzare hardware, anche datato, che risulta vetusto per la folle corsa alle prestazioni esasperate proposte dalle software-house e dai produttori di hardware.

DESTINATARI

Alunni degli Istituti Comprensivi dell'Alto Garda

SOGGETTI COINVOLTI

- Docenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado degli Istituti dell'Alto Garda
- Genitori degli alunni che hanno aderito alla sperimentazione.
- “Gnucchi” Riva del Garda (Ass.Linuxtrent, Linux User Group)
- Progetto collegato: “Liberare i PC: Linux (Sodilinux)”
 - “Ass. Mary Poppins” Emilia Zampedri – tel 348 0335540 emilia.zampedri@tin.it
 - “Ass. Computerinati” (Riallestimento PC Trashware con SL)
 - Matteo Ruffoni – tel 333 2494224 – matruffoni@libero.it

FASI DI ATTUAZIONE:

Il programma di lavoro volto all'utilizzo e alla diffusione del Software Libero prevede di avviare una sperimentazione in due direzioni:

- La prima, alla quale aderiscono tutte le scuole degli Istituti della Rete Alto Garda e Ledro, punta alla sperimentazione ed alla successiva adozione a scuola dei software didattici “So.Di.Linux”

- La seconda, messa in atto al momento dalla scuola secondaria di primo grado di Cavedine dell'Istituto Comprensivo Valle dei Laghi che già possiede un laboratorio informatico con sistema operativo Linux, propone l'introduzione del sistema operativo basato su Linux in sostituzione a sistemi operativi proprietari come ad esempio quello di Microsoft. (obiettivo a lungo termine). Ulteriori sperimentazioni del sistema operativo Linux potranno avere luogo in maniera mirata e circoscritta anche in altri Istituti.

Al fine di rendere più incisiva l'attuazione del progetto occorrerà:

- definire criteri comuni per la presentazione del progetto agli insegnanti delle scuole degli Istituti della Rete concordando gli stessi contenuti e le stesse modalità di presentazione del DVD "So.Di.Linux"
- attivare la formazione degli operatori che coordineranno gli incontri sopra citati (presumibilmente i componenti del dipartimento Multimedialità) ricorrendo all'Associazione Gnucci (<http://www.gnucci.org/>) tramite l'insegnante Matteo Ruffoni
- suscitare la curiosità ed aumentare le competenze degli studenti attraverso corsi in ambito ricreativo extrascolastico [vedasi progetto: "Liberare i PC: Linux (Sodilinux)"]
- fissare le stesse date per tali incontri per tutte le scuole degli Istituti della Rete
- agire in modo da rendere il progetto appetibile al fine di stimolare la curiosità di insegnanti e ragazzi ad avvicinarsi al Software Libero e di far nascere la voglia di sperimentare tali software all'interno delle classi.

Fasi di attuazione:

- Un primo incontro, presumibilmente a febbraio, a livello di plesso scolastico, in occasione del quale:
 - si consegna agli insegnanti il DVD "So.Di.Linux" corredato di una semplice guida all'uso;
 - si mostra come far partire Linux dal computer senza operare alcun tipo di installazione;
 - si illustra a grandi linee il contenuto del DVD.

- Un secondo incontro a marzo, a livello di plesso scolastico, nel quale si presentano agli insegnanti alcuni dei software contenuti nel DVD “So.Di.Linux”, nel frattempo saranno svolti i corsi del progetto: “Liberare i PC: Linux (Sodilinux)”
- Un terzo incontro, a maggio 2009, sempre a livello di plesso scolastico, di confronto e discussione. In questa circostanza gli insegnanti che hanno sperimentato l’uso di qualche software potranno comunicare ai colleghi i risultati della propria esperienza.

La distribuzione dei DVD “So.Di.Linux” agli alunni potrà avvenire secondo diverse modalità:

- in qualsiasi momento, quando l’insegnante ne fa richiesta per utilizzare il DVD con i propri alunni;
- a settembre in concomitanza con corsi e/o seminari di formazione per docenti, genitori, ragazzi.

TEMPI DI ATTUAZIONE

Il periodo individuato per l’attuazione del progetto è quello che va da febbraio a settembre 2009.

LUOGHI DI ATTUAZIONE

Il progetto sarà attuato nelle scuole degli Istituti della Rete

RISULTATI ATTESI

- Sensibilizzare insegnanti e genitori sulle questioni inerenti il Software Libero.
- Creare interesse attorno ai software open source della distribuzione Linux.
- Aumento dell’uso del Software Libero (gratuito e creato in modo collaborativo)