



Programma Dettagliato

“Corso Propedeutico all'informatica OpenSource ed al sistema operativo Linux”

Classi 4° e 5°

Obiettivi

Ottenere una conoscenza di base ad ampio spettro sul funzionamento di un sistema Linux; non è richiesta alcuna competenza in materia informatica. Il Corso si svolgerà secondo il seguente calendario presso l'aula TRIO al piano terreno del Istituto Tecnico Industriale Statale I.T.I.S. “G. Galilei” a Livorno con orario 20:45-22:45.

Contenuti

◦ **Precorso**

01/02/2007 Introduzione ai concetti base: Storia e Filosofia del mondo OpenSource; introduzione all'informatica, componenti di un calcolatore elettronico

- Storia e filosofia di GNU Linux
- Le diverse distribuzioni di Linux
- Architettura di un Personal Computer
- Differenze tra Sistema Operativo, Programmi applicativi e Formati di File
- Licenze software e diritti d'autore differenze tra licenze Libere e licenze Proprietarie

◦ **Prima Parte: Il Desktop**

08/02/2007 Gestione dei documenti personali, file e cartelle (in ambiente grafico KDE)

- X server e Window Manager cenni sulla gestione grafica in ambiente Linux
- Menù K, menù, barre, applet
- Centro di Controllo KDE, configuriamo graficamente il nostro desktop: temi ed icone
- Centro di Controllo KDE, configuriamo il nostro sistema
- Konqueror: il file manager di KDE, operiamo su cartelle e file: il drag-and-drop e i kioslave
- Masterizziamo con K3B
- Contenuti multimediali: Amarok, Kaffeine

15/02/2007 Internet e Posta Elettronica: Concetti base ed utilizzo dei programmi Firefox e Thunderbird

- Rete WWW: storia e tecnica
- I Protocolli di comunicazione (http, ftp, smtp, pop ed imap) i server web ed i server di posta
- Firefox e add-ons: Navigare in Internet con sicurezza
- Thunderbird: Leggere la posta elettronica e proteggersi da virus e spam

- 01/03/2007 Video Scrittura, Fogli di Calcolo e Presentazioni: La suite OpenOffice.org
 - Storia di OpenOffice.Org, la suite per ufficio più famosa
 - Utilizzo base di Write, Calc e Impress
 - Utilizzo avanzato della suite
 - Uso dello Stilista e del Master Document
 - Indici e Sommari
 - Stampa in serie
 - Cenni sul database
- 08/03/2007 Periferiche: stampanti, scanner, cellulari, macchine fotografiche, lettori mp3 ..
 - Gestione delle periferiche in ambiente Linux
 - Installazione, configurazione ed utilizzo di una stampante con CUPS
 - Utilizzare uno scanner con Xsane e Kooka
 - Gestire le fotografie da una macchina digitale
 - Utilizzo di cellulari e lettori mp3 in ambiente aperto mediante bluetooth
- 22/03/2007 Fotografia ed elaborazione immagini (GIMP), file audio e multimedia
 - Editing di immagini con Gimp
 - Gestire la propria collezione musicale con Amarok
 - Podcasting con Linux, l'ultima moda per ascoltare musica da internet
 - Gestire i propri video con Linux
 - Cenni sui formati video e sui DVD
 - Riproduzione DVD e Video
 - **Parte Seconda: Uso avanzato**- 29/03/2007 Amministrazione del sistema: installazione del sistema Linux e gestione dei programmi
 - Installare un Sistema Operativo Linux
 - Cenni sulle partizioni del Hard Disk
 - Installazione da una distribuzione Live (Kubuntu)
 - Installazione e gestione di programmi in ambiente grafico
- 05/04/2007 Avvio del sistema, gerarchia del filesystem gestione diritti e permessi, gestione utenti.
 - Avvio del Sistema
 - La fase di Boot di Linux
 - Caricamento del Kernel, del sistema X e del Desktop Manager KDE
 - Gerarchia del FileSystem Linux
 - Organizzazione di File e Directory gestione dei diritti e dei permessi
 - Creazione degli utenti con particolare riferimento alla Privacy

Materiale Didattico

A tutti i partecipanti saranno fornite le guide del corso, un manuale completo all'utilizzo di Linux, un Cd-Rom contenente programmi liberi per ambiente Windows® ed una distribuzione Linux installabile.

Attestato di Frequenza

Al termine del corso, della durata complessiva di 16 ore, sarà rilasciato un **Attestato** che potrà essere

utilizzato come documentazione ai fini dell'**attribuzione di crediti formativi agli Esami di Stato**.

Iscrizione e Costi

Per iscriversi compilare il modulo di iscrizione, reperibile presso la segreteria della Vs. scuola o sul sito <http://www.livorno.linux.it>, oppure inviare una mail a: info@livorno.linux.it. La quota di iscrizione è pari a 20,00 € da versare all'inizio del corso. Per informazioni è a disposizione la lista pubblica su internet <http://lists.linux.it/listinfo/gulli> oppure il numero di cellulare: **329 4741427**

Iniziativa commerciale

Gli alunni, al termine del corso riceveranno un **Coupon omaggio** gentilmente messo a disposizione dalla **EsseDi Shop** di Livorno. Per coloro che decideranno di acquistare un personal computer con installato il sistema operativo Linux nel negozio di Via Avvalorati 58/60, presentando il coupon avranno diritto ad uno sconto a loro riservato per materiale informatico di vario genere.