



# 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](mailto: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.