

Corso di Informatica di base e Software Libero
Programma Dettagliato

a cura del:

G.U.L.Li.

Gruppo Utenti Linux di Livorno



04/03/2010

Obbiettivi:

Ottenere una conoscenza di base ad ampio spettro sul funzionamento di un PC e dei vari specifici programmi basandosi sull'informatica libera; non è richiesta alcuna competenza in materia informatica poiché si punta a formare da 0 persone che siano in grado di comprendere il funzionamento del pc, capirne i problemi e saperli risolvere in maniera autonoma.

| Prima parte: nozioni di base e utilizzo standard del PC. | |
|--|--|
| Lezione 1 | <p>Introduzione all'informatica ed ai suoi concetti di base:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Breve storia dell'informatica, con riferimenti iniziali alla storia del Software Libero. 2. Concetto di Hardware. 3. I componenti del PC, periferiche e accessori. 4. Smaltimento di PC antiquati. 5. Concetto di Software. 6. Categorie di software: Sistemi Operativi e Programmi Applicativi. 7. Software libero: nascita, evoluzione e stato dell'arte. 8. Licenze libere, panoramica e differenze con le licenze proprietarie. |
| Lezione 2 | <p>Installazione del sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizzazione del disco fisso: partizionamento manuale. 2. Concetto di pacchetto. 3. Utente root e utenti ordinari. 4. Cenni sulla configurazione della rete. 5. Cenni sul file-system. 6. Primo impatto: il desktop. |
| Lezione 3 | <p>Il desktop e l'attività ordinaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestione delle cartelle e struttura generale. 2. Gestione dei file: spostamento, copia, modifica. 3. Formati dei file: formati liberi e standard attuali. 4. Strumenti del desktop comune: editor di testo, navigazione in rete locale, pannelli di controllo e gestione. 5. Navigazione sul web: Firefox, Konqueror, Chrome. 6. Gestione della posta elettronica e dei dati personali. Protocolli comuni e programmi: Thunderbird, Kontact, Evolution. |
| Lezione 4 | <p>Audio, Video ed elaborazione multimediale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Musica: Amarok, Rythmbox, Songbird, amsn, kopete, pidgin, empathy. 2. Video: Kaffeine, Dragon-player, Totem, Xine, Mplayer. 3. Elaborazione multimediale: Audacity, Kdenlive, Cinelerra. 4. Masterizzazione: K3b, Brasero, utility a riga di comando. |
| Lezione 5 | <p>Le periferiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stampanti. 2. Scanner. 3. Macchine fotografiche digitali. 4. Videocamere. 5. Adattatori Bluetooth e Wi-fi. 6. Flash memory stick: pennine di memoria. 7. Modem: analogici e ADSL. |
| Lezione 6 | <p>Produttività generale: OpenOffice.org!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione: caratteristiche, punti di forza. 2. Writer. 3. Calc. 4. Impress. 5. Formati gestiti: Open Document e compatibilità con MS Office. |
| Lezione 7 | <p>Grafica professionale: GIMP, Inkscape, Digikam, Gwenview.</p> |

| | |
|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Breve introduzione ai programmi citati: interfaccia grafica e struttura. 2. Operazioni comuni: rimozione occhi rossi e correzioni generiche. 3. Grafica digitale. 4. Cenni sulla grafica vettoriale e sui formati grafici. |
| <p>Seconda parte: utilizzo avanzato</p> | |
| Lezione 8 | <p>Struttura e qualità di una distribuzione linux:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Struttura del file-system; 2. Partizionamento del disco fisso. 3. Kernel e utility di base. 4. Componenti del sistema. 5. Gestione utenti e permessi dei file. 6. La shell: Bash! <p>Breve introduzione allo scripting.</p> |
| Lezione 9 | <p>Reti di Computer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indirizzi di rete. 2. Condivisione e accesso alle risorse di rete. <ol style="list-style-type: none"> 1. Samba; 2. SSH e Telnet; 3. Il firewall. 4. L'antivirus. |
| Lezione 10 | <p>Question Time & Install Party!</p> <p>Domande e risposte per approfondire o chiarire i temi trattati!</p> <p>Installazione sui vostri PC e configurazioni particolari!</p> <p style="text-align: center;">Consegna Attestati! Test facoltativo!</p> |