

Corso di Informatica di base e Software Libero
Programma Dettagliato

a cura del:
G.U.L.Li.
Gruppo Utenti Linux di Livorno



24/03/2010

Copia per il pubblico.

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	Completamento iscrizioni. Test di ingresso! Introduzione all'informatica ed ai suoi concetti di base: <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	Installazione del sistema: <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	Install Party! (Vedi nota) Installazione di una distribuzione linux a scelta; (Solo Portatili)
Lezione 4	Il desktop e l'attività ordinaria: <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.7. Musica e Video: Amarok, Songbird, Rythmbox, Kaffeine, Dragon Player.8. Chat: Kopete, Empathy, aMSN, Skype.9. Masterizzazione: K3B, Brasero.
Lezione 5	Periferiche comuni: <ol style="list-style-type: none">1. Stampanti.2. Adattatori Bluetooth e Wi-fi.3. Flash memory stick: pennine di memoria.4. Modem: analogici e ADSL. Produttività generale: OpenOffice.org! <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 6	<p>Periferiche per l'immagine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Scanner. 6. Macchine fotografiche digitali. 7. Videocamere. <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>Cenni di elaborazione video: Cinelerra, Kde'n'live.</p>
Seconda parte: utilizzo avanzato	
Lezione 7	<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 8	<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. <p>Consegna Attestati! Test facoltativo!</p>

Nota su lezione 3:

Per motivi logistici l'installazione delle distribuzioni linux sui PC degli iscritti al corso, viene fatta solo sui portatili.