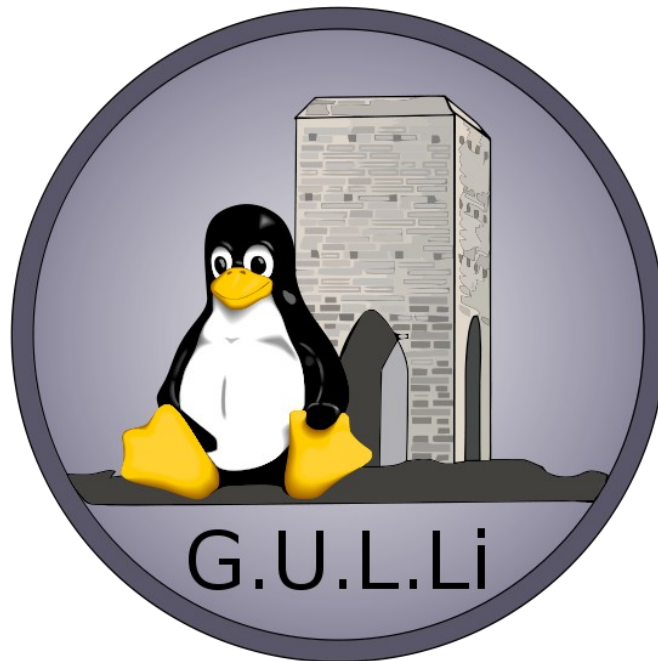


Corso di Informatica Libera di Base
Edizione 2011

Programma Dettagliato

G.U.L.Li.
Gruppo Utenti Linux di Livorno



19/02/2011

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. 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!* Installazione di una distribuzione linux a scelta;
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.
Lezione 5	Multimedialità: <ol style="list-style-type: none">1. Formati audio e video: caratteristiche e differenze principali.2. Musica e Video: Amarok, Songbird, Rythmbox, Kaffeine, Dragon Player.3. Chat: Kopete, Empathy, aMSN, Skype.4. Masterizzazione: K3B, Brasero.
Lezione 6	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.5. Scanner.6. Macchine fotografiche digitali.7. Videocamere. Cenni di elaborazione video: Cinelerra, Kde'n'live.
Lezione 7	Produttività generale: OpenOffice.org! <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione, formati gestiti, punti di forza e compatibilità MS Office.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Writer. 3. Calc. 4. Impress.
Lezione 8	<p>Grafica professionale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'immagine rappresentata in digitale. 2. Formati grafici, pregi e difetti dei principali. <p>Panoramica su: 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.
Lezione 9	<p>La Shell</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I perchè dell'utilizzo di una shell. 2. Kernel e utility di base. 3. Introduzione allo scripting. 4. Gestione utenti e permessi dei file. <p>La Rete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vantaggi dell'utilizzo di reti locali e globali. 2. Principi base di funzionamento. 3. Indirizzi IP: cosa sono e come si impostano correttamente. 4. Gestione di una piccola rete: interfacce e comandi principali.
Lezione 10	<p>Coabitazione e collaborazione Windows/Linux</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Partizionamento ottimale del disco fisso. 2. Driver per partizioni linux sotto windows. 3. Condivisione file con SAMBA. 4. Condivisione stampanti.

** Chi vorrà installare sui PC fissi dovrà premurarsi di portare anche tastiera, mouse e schermo a meno di diverse disposizioni degli organizzatori. Tale inconveniente è dovuto a motivi logistici.*