

Progetti Futuri e il ManfredoniaLUG

organizzano

Linux Day 2018

18a Giornata Nazionale di GNU/Linux e del Software Libero



Il **Linux Day** è un'iniziativa per conoscere ed approfondire GNU/Linux ed il Software Libero grazie a centinaia di eventi in tutta Italia.

Il ManfredoniaLUG è un Gruppo Informale di Utenti Linux della città di Manfredonia. LUG sta per Linux Users Group o in italiano Gruppo di Utenti Linux. Un LUG non deve necessariamente essere una associazione ma può anche essere un gruppo informale purché identificabile con un qualche nome.

Il ManfredoniaLUG opera con la collaborazione dell'associazione Italian Linux Society la più grande associazione italiana per la promozione e la divulgazione di GNU/Linux e del Software Libero. Italian Linux Society coordina l'iniziativa del Linux Day, che si terrà questo 27 ottobre in tutta Italia, quindi, a Manfredonia presso l'associazione Progetti Futuri.

Cos'è il **Software Libero**?

Il software si può considerare libero solo se l'applicazione da utilizzare viene messa a disposizione assieme al codice sorgente con la licenza GNU GPL.

Il programmatore utilizza un linguaggio di programmazione per scrivere i programmi: questo è il codice sorgente.

Successivamente, il programmatore provvederà a trasformare il codice sorgente, in un linguaggio fatto di uno e di zero comprensibile dal calcolatore, ottenendo così l'applicazione vera e propria, da eseguire su qualsiasi dispositivo come il computer o lo smartphone.

Legalmente posso scaricare da internet un'applicazione completa del suo codice sorgente con licenza GNU GPL e modificarla in base alle mie esigenze o a quelle dei miei clienti. La licenza GNU GPL mi obbliga, però, a rendere alla comunità, le modifiche da me apportate: così ho avuto il programma, così lo devo rendere con le modifiche da me apportate con la stessa licenza.

Il Software Libero può essere commercializzato, quindi vendendolo si possono trarne profitti. In sostanza, il "Software Libero" è una questione di libertà e non di prezzo.

Poichè, il codice sorgente del software è nelle mani delle aziende che utilizzano il software stesso e non dei produttori di software, si riducono sia i tempi di attesa di sviluppo, che i prezzi, permettendo il riutilizzo soprattutto alle aziende pubbliche, riducendo drasticamente la spesa pubblica.

Inoltre, le fonti di guadagno delle aziende che producono Software Libero sono diverse:

- attraverso donazioni volontarie
- attraverso la modifica del software, rendendolo adatto alle esigenze del cliente, ottimizzando così le risorse di sistema
- concedendo il proprio software gratuitamente, guadagnando attraverso l'assistenza diretta prestando aiuto

Cos'è una **distribuzione GNU/Linux**?

Il sistema operativo GNU/Linux prende il nome di distribuzione. Bisogna tenere conto che non esiste una sola distribuzione, ma tante distribuzioni.

Al primo impatto si può fare confusione, ma disegnando un albero, i rami più grossi sono rappresentati dalle distribuzioni principali mentre i rami più piccoli sono rappresentati dalle distribuzioni derivate: Debian è il ramo principale, Ubuntu è un ramo di Debian, Linux Mint a sua volta è un ramo di Ubuntu.

Il fatto che sia possibile scegliere la funzione principale da svolgere, lascia intendere che la distribuzione contiene pacchetti specifici per l'uso che se ne vorrà fare, ad esempio: ci sono distribuzioni legate al mondo della scuola, con una serie di applicazioni specifiche per la didattica; altri tipi di distribuzioni, invece, con una serie di applicazioni specifiche allo storage dei dati, della sicurezza, dell'utilizzo del PC come desktop. Ad ogni modo, è possibile personalizzarla e renderla il più possibile vicina alle proprie esigenze configurandola come meglio si crede, anche partendo da zero: avendo la possibilità di costruire la propria distribuzione, compilando manualmente sia il kernel che i pacchetti.

