

Linux Day 2016

Laboratori

10.15–11.00 **Programmare Raspberry Pi**

Il laboratorio segue direttamente il talk omonimo, per mostrare dal vivo gli esempi di programmazione su Raspberry Pi precedentemente illustrati.

11.30–12.30 **Come si installa Ubuntu**

Installare un sistema operativo Linux è un'operazione molto semplice e alla portata di tutti. Verrà mostrato un esempio di installazione della distribuzione Ubuntu. Chi lo desidera può portare il proprio computer.



<http://grappalug.org/linuxday2016>

16.15–17.15 **Problemi matematici (e non solo) con Sage**

Sage è uno strumento software molto potente, orientato alla matematica ma in realtà programmabile per svolgere un sacco di compiti. Si può risolvere un'espressione trovata su un libro di scuola, valutare quale piano telefonico sia più conveniente o anche analizzare l'andamento di un titolo in borsa.

 Biblioteca Civica, Bassano del Grappa

 22/10/2016 — dalle 9.30 alle 18.00 — **ingresso libero**

Talk

9.30–9.45 **Introduzione al Linux Day**

Il Presidente dell'associazione illustrerà brevemente cos'è GrappaLUG e quali sono le attività che vengono svolte per diffondere Linux a supporto della comunità locale.

9.45–10.15 **Programmare Raspberry Pi (teoria)**

Esempi pratici di come si programma la scheda Raspberry Pi e le porte GPIO per gestire apparecchiature elettroniche. Seguirà un laboratorio.

11.00–11.30 **Come si creano le app Android**

Siamo ormai circondati da smartphone e tablet basati su Linux, in particolare con sistema operativo Android. Ma come vengono realizzate tutte le applicazioni utili che possiamo installare? Come possiamo creare una nostra app da zero? Nel talk verrà spiegato quali sono i primi passi da fare e quali errori evitare.

14.00–14.30 **InfoSec: non solo firewall e antivirus**

Le minacce ai sistemi informatici si possono manifestare in molte forme diverse, alcune delle minacce più comuni oggi sono attacchi di software, il furto della proprietà intellettuale, il furto di identità, furto di apparecchiature o di informazioni, sabotaggio e estorsioni. Ci sono molti modi che ci possono aiutare a proteggerci da alcuni di questi attacchi, ma una delle precauzioni più efficaci è quella orientata all'utente. Vedremo assieme alcuni controlli base che si possono fare per verificare Confidenzialità, Integrità, Disponibilità e Non Ripudio che sono i concetti base dell'Information Security.

14.45–15.15 **Introduzione pratica alla virtualizzazione**

Si parlerà dei principi base della virtualizzazione di macchine virtuali e l'applicazione pratica con VirtualBox.

15.30–16.00 **Coding e pensiero computazionale: non solo imparare a programmare ma programmare per imparare**

La mera attività di scrivere codice non è sufficiente a consentire di sviluppare software o utilizzare gli strumenti informatici per risolvere problemi concreti. Il pensiero computazionale verrà presentato descrivendo ciò che è un vero e proprio processo mentale per la risoluzione di problemi tramite l'uso del ragionamento e di metodi rigorosi. Si tratta di una competenza che risulta fondamentale in moltissimi ambiti.



GrappaLUG
Gruppo utenti GNU/Linux di Bassano del Grappa



In collaborazione con il
Comune di Bassano del Grappa
Assessorato alla Promozione
del territorio e Cultura
Biblioteca Civica