

LUGDUCALE

Associazione di Promozione sociale
Via Calabria, 6 - 27029 VIGEVANO
c.f.-p.iva 02385790189



Vigevano, lì 10.10.2013

OGGETTO: linuxday 2013

Con la presente siamo ad in invitarvLa a partecipare all'evento in oggetto e a fare eco a questa comunicazione.

Il **linuxday** si terrà il giorno **26.10.2013** presso l'auditorium della scuola **I.T.I.S. G. Caramuel** in Via Segantini 21 a Vigevano (PV), dalle ore **9.00** del mattino.

Nel corso della giornata verranno proposte delle presentazioni che cercheranno di dimostrare come l'open source sposi l'innovazione e le nuove tecnologie in ambiti scientifici e non.

Gli interventi proposti saranno:

- **Arduino a tutto gas:** Arduino e motion control dalla robotica amatoriale a quella professionale, con strumenti alla portata di tutti.
- **RasMotica, la domotica in salsa open source:** esempio pratico di come questo dispositivo, aperto, consenta con qualche nozione ed un po' di impegno una gestione automatica dei dispositivi casalinghi.
- **L'Open Source e la musica:** fare e registrare musica col computer ed il software libero.
- **Stampante 3D, l'ultima frontiera:** la stampante 3D la nuova frontiera nello studio del design.
- **Linux e la ricerca scientifica: perchè gli scienziati scelgono l'open source.** Silvia Fracchia, giovane ricercatrice del CERN, ci illustra perchè i ricercatori trovano nell'opensource uno strumento di lavoro utile ed estremamente flessibile. Nel corso del suo intervento Silvia tratterà i seguenti temi:
 - introduzione: il CERN, l'esperimento ATLAS e il lavoro di ricerca;
 - perchè Linux e l'open source sono una scelta vincente nel mondo della ricerca (con cenni su Scientific Linux, personalizzazione di Linux sviluppata al CERN)
 - il computing al CERN, la sfida dell'acquisizione dei dati in un esperimento di fisica delle alte energie, la GRID;
 - esempi concreti dell'importanza dell'open source nella ricerca, testimonianza diretta sull'esperienza di analista di dati di fisica delle particelle: ROOT, il software sviluppato al CERN per l'analisi dati
 - Open Source Physics project (risorse per studenti di fisica e informatica, con simulazioni e tools).

Scaletta della giornata:

- 9.15 - Introduzione alla giornata e messaggio di benvenuto
- 9.30 - Arduino: a tutto gas!
- 10.15 - Linux e la ricerca scientifica: perchè gli scienziati scelgono l'open source
- 11.30 - RasMotica: domotica in salsa open source
- 12.15 - L'Open Source e la musica
- 13.00 - Stampante 3D, l'ultima frontiera

Nel corso del pomeriggio dalle ore 15.00 sessione aperta per installazioni e ricerca di risoluzione dei problemi esposti dai presenti, discussione aperta in tema di software libero.

Associazione LUGDucale - Timbro e Firma del Legale Rappresentante

.....