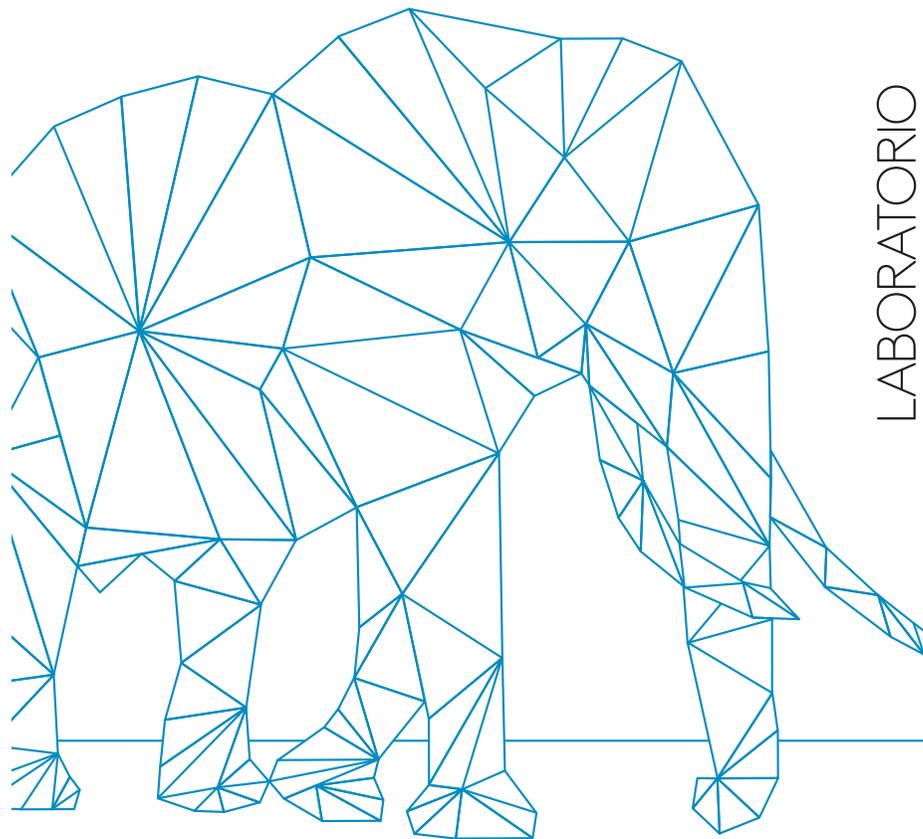
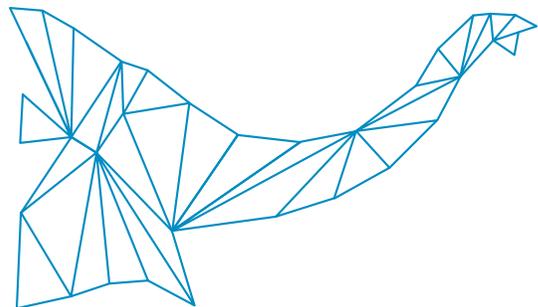


# SABATO CON LINOLAB

LABORATORIO  
DIGITALE \_ 2016



## COS'È LINOLAB?



## ISCRIZIONI E INFO

Un laboratorio di fabbricazione digitale, punto di riferimento per chi ama o desidera costruire prototipi e piccoli robot, ma anche cimentarsi in sperimentazioni che prevedano l'utilizzo pratico di schede elettroniche, stampanti 3D e altre macchine a controllo numerico.

Dopo la bella esperienza del primo anno, si riprende il **1° ottobre 2016**, per proseguire, gratuitamente, tutti i sabati **fino al 17 dicembre 2016 dalle 15.00 alle 18.00**, nel Centro Culturale Casa A. Zanussi di Pordenone. Giovani esperti digital makers accoglieranno e condivideranno esperienze e realizzazioni con ragazzi, insegnanti, gente di ogni età, appassionati o semplici curiosi: una filosofia che risponde ad un movimento planetario per un software libero con l'esigenza di investire in condivisione.

**Oltre gli appuntamenti settimanali del sabato sono previsti i seguenti laboratori specifici a numero chiuso.**

Ogni laboratorio prevede un massimo di 12 iscritti, quello per i bambini, 10 iscritti.  
**È necessario portare il proprio portatile.**

Coordinamento  
Maria Francesca Vassallo

### Informazioni

Centro Iniziative Culturali Pordenone  
Via Concordia 7 - tel 0434 553205  
cicp@centroculturapordenone.it  
www.centroculturapordenone.it/cicp  
facebook.com/centroculturapordenone.it  
youtube.com/culturapn/videos

## FreeCAD for Makers

Dai 16 anni in su.

**Due incontri**, laboratorio con **Giovanni Longo**, fornitore soluzioni CAD Open Source.

Un workshop molto pratico per scoprire tutti i migliori strumenti che la piattaforma gratuita ed Open Source FreeCAD mette a disposizione per le attività all'interno dei laboratori di fabbricazione digitale: *Part Design*, basi per la modellazione solida e l'esportazione del progetto per la stampa 3D. *Mesh*, gestire le superfici: scaricare modelli da internet (es. Thingiverse), analizzarli, correggerli e modificarli. *DXF import/export*, come orientarsi per realizzare il proprio progetto con il taglio laser. *Path*, creare il G-code per la lavorazione a macchina CNC del proprio pezzo. *Part library*, inserire componenti elettroniche già disponibili nella libreria della FreeCAD community. *Sheet Metal*, creare un case in lamiera metallica piegata. *Gear*, creare ingranaggi, pignoni e cremagliere da stampare 3D per i nostri robot e le nostre macchine.

**Sabato 8 e 15 ottobre 2016, ore 15.00-18.00.**  
**Partecipazione al laboratorio 20,00 euro.**

## Viaggio nella tecnologia

Dai 6 agli 11 anni. Prerequisiti: saper leggere e utilizzare il mouse.

**Quattro incontri**, laboratorio con **Laura Tesolin**, artigiana digitale.

In un viaggio di 8 ore imparerai a disegnare un supereroe a computer, a modellarlo in 3 dimensioni, ad animarlo e infine a renderlo reale con la stampa 3D. È un laboratorio in cui acquisirai in modo divertente gli strumenti per sviluppare la tua creatività con le nuove tecnologie.

**Sabato 22, 29 ottobre e 12 e 19 novembre 2016, ore 15.00-17.00.**  
**Partecipazione al laboratorio 15,00 euro.**

## Alla scoperta di Arduino

Dai 16 anni in su.

Laboratorio con **Matteo Troia**, informatico.

Se hai già un po' di esperienza con Arduino, ci hai già giocato e hai già provato a costruire qualcosa, questo è il laboratorio che fa per te! Durante l'incontro proveremo ad addentrarci in alcune tematiche un po' più avanzate del mondo Arduino: esploreremo alcuni sensori che ci aiuteranno a far interagire la scheda elettronica con l'ambiente attorno a noi, provando a immaginare come costruire dei piccoli progetti di domotica riproducibili nelle nostre case. Inoltre, dedicheremo parte della lezione ai motori, per scoprire come con Arduino, oltre ad accendere i led e ad emettere suoni, possiamo compiere piccole grandi azioni meccaniche.

**Sabato 5 novembre 2016, ore 14.00-18.00.**  
**Partecipazione al laboratorio 20,00 euro.**

## FreeCAD per piccoli MAKER

Dai 12 ai 16 anni.

**Due incontri**, laboratorio con **Giovanni Longo**, fornitore soluzioni CAD Open Source.

Muovere i primi passi con semplicità e divertimento nel mondo della modellazione 3D parametrica con FreeCAD, un potente software Open Source e gratuito. Un approccio di base per modellare da subito con facilità i primi oggetti da poter stampare in 3D e iniziare un percorso per diventare progettisti, architetti o designer domani.

**Sabato 12 e 19 novembre 2016, ore 15.00-18.00.**  
**Partecipazione al laboratorio 10,00 euro.**