



Zagarolo: Cultura, Turismo e Gaming

Zagarolo è specializzato nel settore culturale, del gaming e del turismo

LE NOSTRE SPECIALIZZAZIONI

Innovazione, divertimento e valorizzazione culturale: questo il mix su cui punta lo **Spazio Attivo di Zagarolo** per offrire al territorio e a tutta la regione uno luogo di aggregazione d'impresa.

Lo Spazio Attivo di Zagarolo LOIC (Lazio Open Innovation Centre) è thub dell'innovazione della Regione Lazio che si rivolge ai settori del game, della cultura e del turismo.

Un centro d'eccellenza internazionale di circa 2.000 metri quadrati, il cui obiettivo è attrarre competenze e talenti e favorire l'incontro tra il tessuto imprenditoriale e i player nazionali ed internazionali.

La presenza a Zagarolo del Museo del Giocattolo, unico nel Lazio, ispira una specifica linea di progettualità, quella del gioco e delle piattaforme di progettazione partecipata con cittadini, enti locali ed associazioni per la soluzione di sfide di interesse comune. La stessa community del LOIC Zagarolo lancerà idee e progetti che saranno sviluppati e promossi attraverso percorsi di alta formazione, attività di animazione, eventi di networking e workshop internazionali.

La strumentazione di punta presente nel FabLab di Zagarolo è rappresentata dalla stampante ad inchiostro **VERSA UV LEF-12i ROLAND DG**, dalla fresa CNC **MODELA MDX-50** con cambio utensili automatico e dal plotter stampa e taglio **ROLAND DG TRueVis VG-640**.

LE AREE

DIGITAL LAB

E' l'area produttiva dedicata alla manifattura. Una **vera officina creativa** in cui gli associati possono realizzare da sé un oggetto fisico partendo da un semplice file, con macchinari per la fabbricazione digitale.

Sono disponibili inoltre un banco di lavoro attrezzato, un banco elettronico per la realizzazione di progetti elettrici ed elettronici, **2 stampanti 3D** (1 FDM e 1 SLA), **Laser cutter CO2** per l'incisione e il taglio di materiali vari, **plotter stampa UV, fresatrici** (a controllo manuale e numerico) e **scanner 3D**.

[Read More](#)

INTERACTIVE LAB

Quest'area è dedicata alle attività di *analisi, acquisizione e progettazione, 3D scanning, modellazione solida e di superfici, video, grafica, design di prodotti fisici e virtuali, interactive design e new media.*

Nella sede di Zagarolo sono disponibili postazioni dotate di computer Windows per la modellazione 3D e per la realizzazione di progetti grafici e video, tavolette grafiche per il disegno digitale e per il fotoritocco, schede Arduino e Raspberry Pi per la prototipazione rapida.

L'Interactive Lab dispone, inoltre, di strumenti per applicazioni in AR, VR e applicazioni di interaction design, attraverso l'utilizzo di strumenti quali Leap Motion, Oculus, video proiettori per riprodurre ambienti virtuali.

TRAINING LAB

E' il luogo dedicato alle attività di formazione connesse alle altre attività del FabLab.

Il Training Lab è dotato di **videoproiettore Finger Touch** che permette agli utenti di interagire direttamente con l'immagine proiettata con il semplice tocco delle dita.

Vai nella sezione **Eventi** e consulta la **programmazione dei prossimi workshop e tutorial** dedicati al design, al making e alla progettazione.

[Read More](#)

I MACCHINARI

PLOTTER STAMPA E TAGLIO - ROLAND DG TRUEVIS VG-640



Tecnologia di stampa: Inkjet piezoelettrico
Area di Stampa/Taglio: massimo 1600 mm
Risoluzione di stampa: massimo 900 x 900 dpi

E' una **periferica stampa & taglio capace di stampe nitide e brillanti** per realizzare applicazioni grafiche sia per interno che per esterno. La funzione di taglio, integrata, permette di sagomare perfettamente e in maniera automatica le grafiche stampate su **adesivo** o su **materiale termo trasferibile**, per lavori unici e particolari.

MILLING MACHINE - FRESA CNC - MODELA MDX-50



Tecnologia: SRP

Area di lavoro: Lunghezza x Prof. x Altezza: 400 x 305 x 100 mm

Materiale caricabili: Resine, legno chimico, cera da modellazione, substrati per PCB e altri materiali non metallici.

E' un *modellatore 3D da tavolo a tecnologia sottrattiva*.

Macchina nata per effettuare operazioni di foratura e fresatura in modo automatico importando il disegno generato da un Cad, può essere utilizzata anche **per la realizzazione di circuiti elettronici mediante PCB e di stampi alimentari**.

3D PRINT - STAMPANTE 3D LDP - 3DPNR LAB X2 MILL



Tecnologia di stampa: FDM/FFF

Area di stampa: 640 x 640 x 215 mm

Filamenti utilizzabili: PLA, PETG, PLA-FLEX, TPE, TPU, POLICORD, termoplastiche, Ultem, Nylon, ...

La prima Stampante 3D capace di unire **sintesi additiva e sintesi sottrattiva**. Mentre la prima testa è adibita alla stampa, la seconda è dotata di una fresa che rettifica l'oggetto, in modo da ottenere una finitura migliore ed una maggior precisione dimensionale.

3D PRINT - STAMPANTE 3D SLA - XFAB DWS



Tecnologia di stampa 3D: SLA

Area di stampa: Ø 180x180 mm

Materiale utilizzabili: resina acrilica, simil-ABS, simil-polipropilene, rigido opaco, trasparente, simil-gomma, simil-cera, simil-ceramica.

La prima Stampante 3D professionale compatta, attraverso la tecnologia laser stereolitografia permette la realizzazione, con grande precisione, di oggetti di medie dimensioni, sfruttando uno spazio di lavoro di Ø 18.

MACCHINA LASER A CO2 - VREL CO2-N600



Area utile di lavoro: 600 x 400 mm
Altezza x spostamento piano lavoro: 260 mm
Tipo di laser: Generatore ADCOMM ADCxx preallineato, 10600 nM, tecnologia a CO2

Macchina adatta a **taglio di metacrilati e materiali organici in genere, incisione degli ossidi di metallo (alluminio anodizzato) e particolarmente adatte per il taglio e l'incisione accurata del pexiglass.**

Autofocus, piano di lavoro mobile motorizzato automatico. Taglio e incisione assistito ad aria con regolazione manuale interno.

PLOTTER STAMPA - VERSA UV LEF-121 ROLAND DG



Metodo di stampa: Piezoelettrico a getto di inchiostro

Dimensione materiali: Max. 335 (L) x 310 (P) x 100 (A) mm

Peso materiali: Max. 5 kg

Larghezza e lunghezza di stampa: Max 305 (L) x 280 (P) mm

Cartucce d'inchiostro: ECO-UV (EUUV, EUUV4) da 220 cc – 6 colori (ciano, magenta, giallo, nero, bianco e gloss)

VersaUV LEF-121 è la soluzione ideale per le aziende che vogliono entrare nel mercato della personalizzazione di beni e servizi.

Grazie a un'area di stampa di 305 x 280 mm, alla **lampada UV-LED** e agli inchiostri ECO-UV, LEF-121 può stampare **diversi materiali** fino a 10 cm d'altezza e 5 kg di peso, tra cui PVC e plastica, Metallo*, Vetro*, Legno, Tele canvas, Pannelli di piccole dimensioni, Pelle, tessuti e altro ancora.

SCANNER 3D - SENSE 3D SCANNER



Volume di scansione: Min 0.2m x 0.2m x 0.2m;
Max 2m x 2m x 2m

Dimensioni: 17,8cm (h) x 12,9cm (w) x 3,3cm (d)

Scansiona in 3D sia piccoli che grandi oggetti, persone e scene. Ha il più ampio raggio di scansione della sua categoria, con impostazioni auto-ottimizzate per piccoli e grandi oggetti.

BANCO DI LAVORO

Il banco di lavoro è attrezzato e dispone di strumentazioni quali:

- **Oscilloscopio RIGOL DS1204B 200MHz 4 canali**
- **Generatore di Funzioni GW INSTEK AFG-2125**
- **Multimetro digitale 72-7935, POCKET, 3999**
- **Multimetro digitale EXCEL DT9205A**
- **Stazione saldante ZD-931 [ART. 890007]**
- **Dremel 300-3/105**