

azio



Rieti: l'elettronica

Rieti è specializzata nel settore dell'Elettronica, dell'Efficienza Energetica e Sostenibilità Ambientale

LE NOSTRE SPECIALIZZAZIONI

Il **FabLab di Rieti** è dedicato a progetti innovativi nei **settori dell'elettronica, efficienza energetica e sostenibilità ambientale.**

La strumentazione di punta è rappresentata da 2 **lasercut** (una a **Co2** e l'altra a **fibra per incisioni e tagli di metalli**) e dalla **stampante a resina XFab** della DWS. Inoltre il FabLab è dotato di una ricca strumentazione elettronica.

LE AREE



DIGITAL/INTERACTIVE LAB

Nella sede di Rieti, **Digital Lab e Interactive Lab si fondono in un'unica area sperimentale e produttiva** in cui poter ideare e sviluppare il proprio progetto avendo a disposizione un banco di lavoro attrezzato, un banco elettronico per la realizzazione di progetti elettrici ed elettronici, **2 stampanti 3D (FDM e SLA), una Laser Cutter CO₂ per l'incisione e il taglio di materiali vari, Laser Cutter a fibra per incisione e taglio sui metalli**, plotter stampa/taglio e scanner.



TRAINING LAB

È 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.

MACCHINA LASER A FIBRA - MICROMARK GN (FIBERFLY)



Posizione di lavoro: Da banco. In piedi
Area di lavoro: 410 x 530 mm
Tipo di laser: FiberFly, FlyAIR, FlyAir Green, FiberFly Green, FlyCO2

È un **incisore laser da banco compatto e funzionale per marcatura e incisione laser su metalli.**

Il sistema permette di avere un agevole accesso all'area di lavoro grazie alla *comoda apertura verticale su tre lati*; tale struttura semplifica il carico e la lavorazione di particolari anche più lunghi dell'intera larghezza della macchina.

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.

3D PRINT - STAMPANTE 3D LDP - ZORTRAX M200



Tecnologia di stampa 3D: LPD
Area di stampa: 200 x 200 x 180 mm
Filamenti utilizzabili: Z-ABS, A-GLASS, Z-HIPS, Z-ULTRAT, Z-PETG

Stampante 3D mono estrusore, affidabile, efficiente, garantisce una precisione dimensionale ed una precisa ripetibilità del modello 3D da stampare. L'alta qualità la rende la prima scelta di progettisti e imprese industriali.

3D PRINT - STAMPANTE 3D SLA - XFAB DWS



Tecnologia di stampa 3D: SLA
Area di stampa: Ø 180x180 mm
Materiali utilizzabili: resina acrilica, simil-ABS, simil-polipropilene, rigido opaco, trasparente, simil-gomma, simil-cera, simil-ceramica.

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.

PLOTTER STAMPA E TAGLIO - VERSASTUDIO BN 20



Tecnologia di stampa: piezoelettrica
Area di Stampa/Taglio: massimo 480 mm
Risoluzione di stampa: massimo 1.440 dpi

È una **periferica stampa & taglio compatta e versatile** per realizzare le più diverse applicazioni grafiche per interno ed esterno. Grazie all'esclusiva funzione di taglio già integrata, si possono sagomare perfettamente e in maniera automatica le grafiche stampate su **adesivo** o su **materiale termo trasferibile**, per lavori unici e particolari.

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.

MILLING MACHINE - FRESA CNC - MONO FAB ROLAND SRM-20



Tecnologia: SRP

Area di lavoro: Lungh. x Prof.: 232.2 x 156.6 mm

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

È 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**.

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 EXCEL DT9205A \$10**
- **Stazione saldante ZD-931**
- **Dremel 300-3/105**