



## Bracciano: l'Agrifood

Bracciano è specializzata nei settori "Agri-food" e "Food innovation"

### LE NOSTRE SPECIALIZZAZIONI

Bracciano è specializzata nel settore della coltivazione denominato "agri-food" e nella "food innovation".

Il FabLab che nasce in questo territorio sostiene **chiunque voglia sviluppare un progetto legato all'ambiente** mettendo a disposizione macchine e know-how per monitoraggio ambientale, sistemi di domotica legati alle coltivazioni, progettazione ed autocostruzione di macchine agricole. Food&Technologies, il Digital Food, servizi turistici per la promozione e la valorizzazione del patrimonio artigianale ed enogastronomico locale.

La strumentazione di punta di questa struttura sono la stampante **3DRAG** della Futura Group Srl, adatta anche **per realizzazioni in cioccolato**, e la **fresa cnc SRM-20** della Roland **per la realizzazione di stampi alimentari**.

Il FabLab di Bracciano oltre a Digital, Interactive e Training Lab è dotato di una ulteriore area di 50 mq, denominata **Digital Kichen Lab (DKL)**. La DKL della Regione Lazio è **il primo spazio collaborativo regionale dedicato alla "food innovation"**: cucina, trasformazione di prodotti agroalimentari, stampa 3D alimentare, visual food, prototipazione e sperimentazione di nuove attrezzature e utensili specifici per la lavorazione degli alimenti. La DKL è attrezzata con **postazioni professionali e strumentazioni e macchinari all'avanguardia**, quali: abbattitore, frullatore ad immersione, piastre ad induzione, forni a convezione e cuocitore elettrico **CUOCI MIX**.

### LE AREE



#### DIGITAL/INTERACTIVE LAB

Nella sede di Bracciano, **Digital 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, **3 stampanti 3D (2 FDM e 1 SLA)**, **Laser cutter CO2** per l'incisione e il taglio di materiali vari, **Vynil cutter** per l'incisione di materiali sottili, **fresatrici** (a controllo manuale e numerico).



#### TRAINING LAB

*E' 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.



#### DIGITAL KITCHEN LAB

È un luogo all'interno del FabLab dedicato alla *food innovation*.

Il laboratorio professionale è dotato di **4 postazioni di lavoro attrezzate, strumentazione all'avanguardia e macchinari realizzati ad hoc per la trasformazione dei prodotti agroalimentari e la lavorazione degli alimenti**.

Per l'utilizzo della DKL vedi **regolamento** e invia mail a [incubatore.bracciano@bicilazio.it](mailto:incubatore.bracciano@bicilazio.it)

## I MACCHINARI

### LASER CUTTER A CO2 - RAYJET 30 W (TROTEC)



**Tipo di laser:** laser CO2, da 12 a 50 Watt

**Potenza Laser:** 30 W

**Superficie di lavoro:** 457 x 305 mm

**Altezza max del pezzo:** 145 mm

Il dispositivo per incisione al laser Rayjet è adatto per **incidere al laser e tagliare legno, plastica, cuoio, carta e molti altri materiali.** Facile da usare consente di inviare i file dal proprio programma di grafica direttamente all'incisore laser.

### VINYL CUTTER - PLOTTER DA TAGLIO - CAMM-1 SERVO GX-24 ROLAND



**Area di taglio:** 584 mm

**Larghezza materiale caricabile:** 50 a 70 cm

Il modello GX-24 fa parte della famiglia di plotter da taglio vinile CAMM-1, apprezzata da tutti i professionisti del settore per l'affidabilità e da molti anni protagonista nella grafica digitale.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D FDM - SHAREBOT NG



**Tecnologia di stampa:** FDM

**Area di stampa:** 250'200'200 mm

**con doppio estrusore:** 180'200'200 mm

**Filamenti utilizzabili:** PLA-S, ABS-HF, Poly, NylonCarbon, TPU

Una stampante dedicata ad un utilizzatore professionale che cerca facilità, solidità e versatilità di utilizzo. Può stampare con una vasta gamma di materiali e, **nella modalità con doppio estrusore**, è possibile combinare colori e materiali differenti.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D SLA - PROJECT 1200



**Tecnologia di stampa:** Micro-SLA

**Volume di stampa:** 43 x 27 x 150mm

**Materiali utilizzabili:** VisiJet® FTX Green, FTX Cast, FTX Gray, FTX Clear, FTX Silver, FTX Gold

Project 1200 consente di stampare rapidamente ed economicamente con micro stereolitografia (micro-SLA), parti ricche di dettagli. Particolarmente **consigliata per i gioiellieri, laboratori odontotecnici e designer di prodotti molto piccoli**, come oggetti da collezione e componenti elettronici.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D FDM - DELTA WASP 20X40



**Tecnologia di stampa:** FDM

**Area di stampa:** Ø 200 mm x H. 400 mm

**Filamenti utilizzabili:** Ø 1,75 mm (PLA, ABS, nylon, polimeri elastici, Polistirene, Laywood)

**Stampante professionale compatta, realizza stampe fino a 40 cm di altezza.**

La DeltaWASP 20x40 è uno strumento indispensabile per chi lavora nel campo della prototipazione rapida.

### 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.**

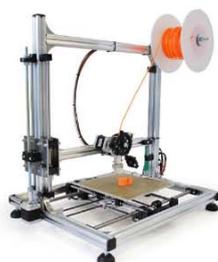
### SCANNER 3D - MAKERBOT DIGITIZER DESKTOP 3D SCANNER



**Volume di scansione:** fino a  $\varnothing$  20,3 cm x H. 20,3 cm

MakerBot Digitizer è il migliore scanner 3D portatile presente sul mercato. È facile da usare ed esegue ogni scansione, ha un sofisticato software che riesce a creare mash pulite, modelli che sono pronti per la stampa 3D.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D FFF - 3DRAG VERSIONE 1.2 - IN KIT



**Tecnologia di stampa:** FFF  
**Dimensioni di stampa:** 20 x 20 x 20 cm  
**Filamenti utilizzabili:** filo di ABS o PLA da 3mm

Estremamente veloce nelle stampe e precisa anche alle velocità più elevate. Compatibile con tutti i software e i firmware RepRap disponibili gratuitamente, consente di creare oggetti in materiale plastico di qualsiasi forma.

...

### MACCHINA DA TAGLIO - BROTHER SCANNCUT SDX 1200



**Dimensioni area di lavoro:** 20 x 20 x 20 cm

Taglia materiali di spessore fino a 3 mm, come la gomma crepla e il feltro. Scanner incorporato da 600 dpi

- Impostazione mezzo taglio per adesivi
- Profondità e pressione lama completamente automatiche
- Velocità di taglio regolabile
- Compatibilità con file SVG

### 3D PRINT - UV LCD - ANYCUBIC PHOTON S

#### ANYCUBIC PHOTON S



**Tecnologia di stampa 3D:** UV Lcd

**Volume di stampa:** 115 millimetri (L) \* 65 millimetri (W) \* 165 millimetri (H)

La tecnologia UV-LCD invece offre velocità e precisione costantemente elevate, indipendentemente dalla quantità di spazio di lavoro utilizzata. La luce Matrix UV in combinazione con lo schermo con risoluzione 2560 x 1440 2K consente una distribuzione uniforme dell'energia e un livello molto elevato di dettagli fino a pochi micron.

Specifiche:

- Software: Photon S workshop
- Technique: LCD shadow masking
  - Materiale: 405nm UV resina
- Light source: Matrix UV light (405nm)
- System: ANYCUBIC Photon S

### TERMOFORMATRICE -WL3D



**Dimensioni area di lavoro:** Termoformatrice A3 con pompa sottovuoto integrata per lastre formato A3, con area termoformabile di 270mm X 390mm

**Materiali utilizzabili:** ABS, PVC, PETG, PET, PE, PP, PC, PMMA

La termoformatrice consente la produzione di prototipi e serie di produzione brevi nella tecnologia di termoformatura. Questa tecnologia consente la produzione di custodie, imballaggi e persino componenti strutturali, nonché oggetti già pronti, basati su modelli realizzati utilizzando la stampa 3D.

## BANCO DI LAVORO

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

- **Oscilloscopio RIGOL DS1204B 200MHz 4 canali**
- **Multimetro digitale 72-7935, POCKET, 3999**
- **Stazione saldante ZD-931 [ART. 890007]**
- **Dremel 300-3/105**