



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

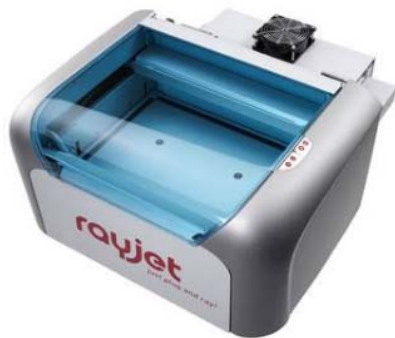
È un luogo all'interno del FabLab dedicato alla *food innovation*.

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@biclazio.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

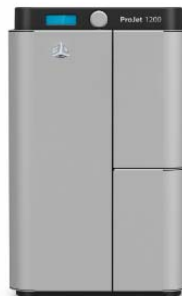
Area di stampa: 250'200'200 mm

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 Ø 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



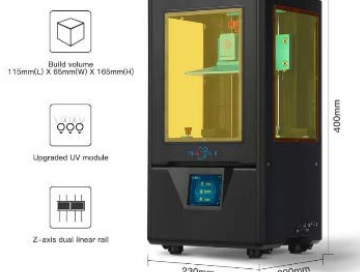
Dimensioni area di lavoro: 20 x 20 x 20 cm

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**