



## Roma: l'industria creativa

Roma è specializzata nell'industria creativa e nei campi ad essa associati

### LE NOSTRE SPECIALIZZAZIONI

L'arte creativa è l'essenza di Roma ed è ciò cui si ispira il suo FabLab, con macchinari adatti a sviluppare progetti in ambito **audiovisivo digitale, editoria digitale, arti interattive, servizi ed applicazioni digitali, internet e mobile.**

Digital Fabrication, Internet of Things, 2D e 3D Design: tutto questo oggi è accessibile e alla portata di tutti.

Creativi, makers, designers del Lazio e non solo, il FabLab romano è aperto per dare a tutti voi la possibilità di veder materializzate le vostre idee!

Il macchinario di punta, presente in questa sede, è il **Plotter 2D Large format RF640 Roland Versa Express**, un plotter di stampa che garantisce stampe di alta qualità e vasta scelta di applicazioni, dagli striscioni a display retroilluminati.

Inoltre, è possibile iniziare ad esplorare il mondo dei robot con lo **Starter Robot Kit**, che contiene parti meccaniche e moduli elettronici.

### LE AREE



#### DIGITAL LAB

È 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, **3 stampanti 3D (2 FDM e 1 SLA)**, **Laser cutter CO<sub>2</sub>** per l'incisione e il taglio di materiali vari, **Vynil cutter** per l'incisione di materiali sottili, **fresatrici** (a controllo manuale e numerico).



#### 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 Roma sono disponibili postazioni dotate di computer Windows per la modellazione 3D e di computer Mac per 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, Kinect, Oculus**, video proiettori per riprodurre ambienti virtuali.



#### 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.

## I MACCHINARI

### LASER CUTTER A CO2 - SPEEDY 100 30W TROTEC



**Tipo di laser:** laser CO2. 12-60 Watt  
**Potenza Laser:** 30 W  
**Superficie di lavoro:** 610 x 305 mm  
**Altezza max del pezzo:** 170 mm

Questo è un macchinario che offre una soluzione entry-level compatta. Accuratamente progettato per far incontrare l'esigenza, da parte delle aziende in crescita, dell'incisione e del taglio laser.

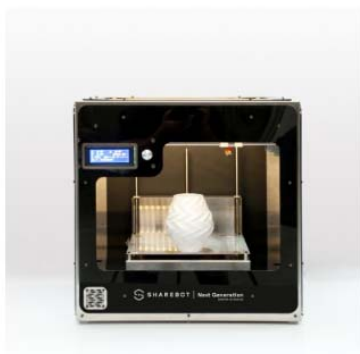
### VINYL CUTTER - PLOTTER DA TAGLIO - CAMM-1 SERVO GX-24 ROLAND



**Tecnica di taglio:** lama autopivottante ad alta precisione  
**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.

### PLOTTER 2D LARGE FORMAT - ROLAND VERSA EXPRESS RF 640



**Metodo di stampa:** Piezoelettrico a getto d'inchiostro  
**Risoluzione di stampa:** massimo 1.440 dpi  
**Larghezza materiale:** da 259 a 1.625 mm

Roland Versa EXPRESS RF-640 è una periferica da stampa da 160 cm di luce equipaggiata con inchiostri ECO-SOL MAX 2, disegnata e costruita per produrre stampe di grande dettaglio e a differenti modalità di produzione, da striscioni a display retroilluminati.

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.

*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 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.

UTENSILE DA TAGLIO TERMICO - TAGLIA  
POLISTIROLO - THERMOCUT 230/E  
PROXXON



**Utensile da taglio termico:** desktop

**Tecnologia taglio:** filo a caldo

**Area di lavoro:** piano di lavoro in alluminio 390 x 280 mm di diametro

Taglio termico particolarmente indicato per il polistirolo utile per la modellazione architettonica, designer, decoratori, artisti, prototipi.

SCANNER 3D - MAKERBOT DIGITIZER  
DESKTOP 3D SCANNER



**Scanner 3D:** desktop

**Tecnologia di scansione:** Laser

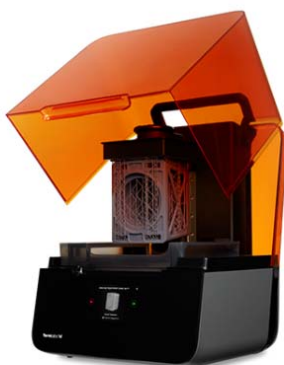
**Precisione di scansione:** 2 mm

**Risoluzione di scansione:** 0.5 mm

**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. E' facile da usare ed esegue ogni scansione, ha un sofisticato software che riesce a creare mesh pulite, modelli che sono pronti per la stampa 3D.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D SLA - FORMLABS FORM3



**Tecnologia di stampa 3D:** SLA

**Area di stampa:** 145x145x185 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 145mm.

### 3D PRINT - STAMPANTE 3D LDP - ZORTRAX M300 PLUS



**Tecnologia di stampa:** LPD

**Area di stampa:** 300 x 300 x 300 mm

**Filamenti utilizzabili:** Z-ABS, A-GLASS, Z-HIPS, Z-ULTRAT, Z-PETG, Z-NYLON, Z-FLEX, Z-PLA Pro, Z-ESD, Z-ASA Pro.

**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.

### PISTOLA TERMICA - PIEGATRICE PLEXIGLASS - RS PRO



**Utensile elettrico:** manuale

**Tecnologia:** riscaldamento

#### Accessori

- 1 ugello riflettore
- 1 ugello conico
- 1 ugello di protezione vetro
- 1 ugello a coda di pesce
- 1 raschietto

Le pistole termiche elettriche RS Pro sono pistole versatili ideali per eliminare vernici e smalti, rimuovere decalcomanie, applicare pellicole termoretraibili, allentare raccordi, scongelare tubi, piegare plexiglass e molto altro ancora. Le pistole termiche elettriche RS Pro sono utilizzate in fisica, scienza dei materiali, chimica, ingegneria e in altri ambienti di laboratorio e officina.

### PIEGATRICE A GREMBIALE MANUALE - PIEGATRICE LAMIERE - METALLKRAFT HSBM 610 HS



**Utensile:** manuale

È possibile serrare la lamiera in fase di lavorazione in maniera sicura grazie al sistema di bloccaggio di cui è dotata.

- Larghezza massima 610 mm
- Spessore massimo 1 mm
- Ganascia superiore per profili a U
- Sistema di bloccaggio della lamiera
- Angolo di curvatura fino ai 135°

## 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**