Regolamento

Accesso al Fab Lab





... INDICE

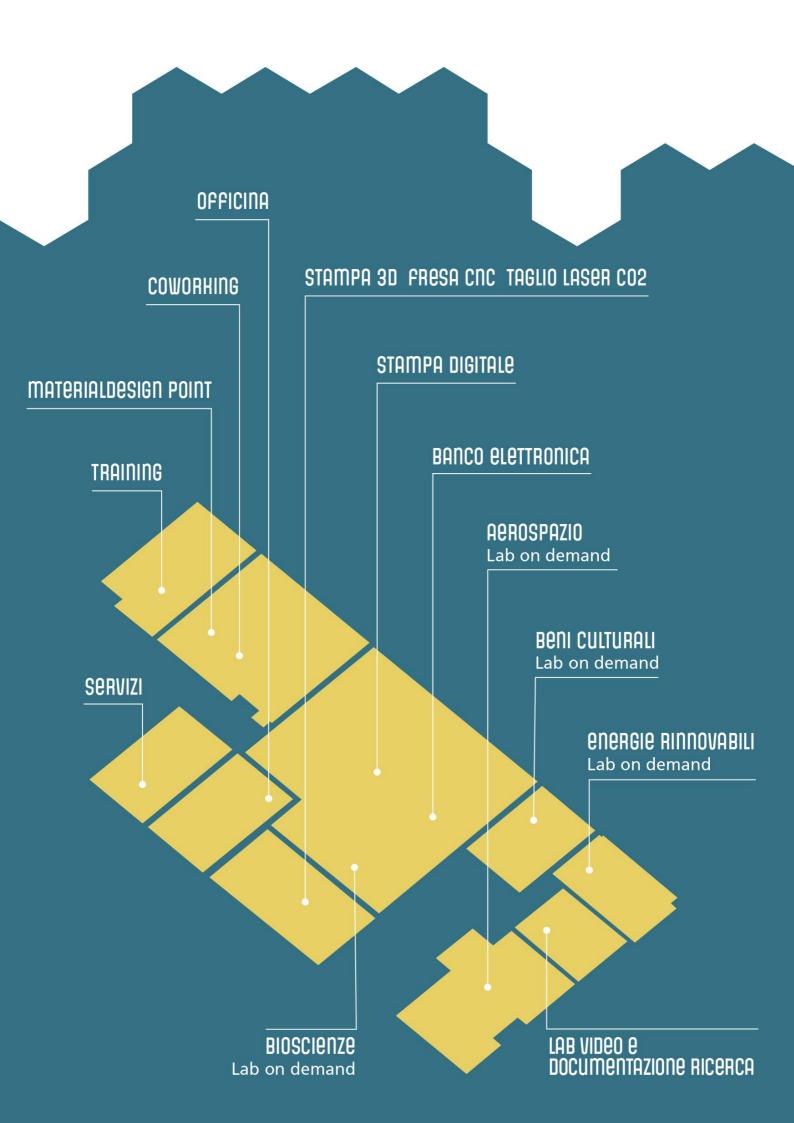
| Un centro | |
|---|--------|
| per il trasferimento tecnologico | 4 |
| I macchinari | 5 |
| Fab Lab | 7 |
| Modalità di accesso | 7 |
| Regole generali per gli utenti | 7 |
| Servizi erogati | 8 |
| Norme generali di sicurezza | 8 |
| Compiti dei responsabili tecnici del Fab Lab | 9 |
| Compiti degli utenti del Fab Lab | 9 |
| Attività da svolgere in sicurezza | 9 |
| Utilizzo di prototipi e di nuovi prodotti | 9 |
| Disciplina e norme comportamentali | 10 |
| Revoca dell'accesso al laboratorio | 10 |
| Tariffario | 10 |
| Membership | 11 |
| Informativa sulla riservatezza | 13 |
| Info e orari di apertura | 13 |

Questo regolamento definisce i doveri degli utenti del Fab Lab SAPeri&Co con il fine di assicurare i diritti d'uso nel rispetto del personale, dei luoghi e dei macchinari.

Inoltre illustra:

- · le attività principali del laboratorio;
- · le regole di accesso ai locali e alle macchine;
- · uso proprio e corretto delle macchine;
- · le procedure operative e di sicurezza a cui attenersi ;
- i compiti delle risorse umane strutturate nei laboratori;
- · le regole disciplinari per il corretto uso degli spazi e dei macchinari;
- · le procedure di registrazione e le tipologie di utenza per usufruire dei servizi del laboratorio.

Tutti i punti di questo documento sono stati sviluppati e integrati per rispondere meglio alle finalità specifiche del Fab Lab SAPeri&Co.



... UN CENTRO PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

SAPeri&Co è un'infrastruttura di ricerca e servizi della Sapienza Università di Roma nata per promuovere l'eccellenza nella ricerca applicata del più grande Ateneo di Europa e per offrire servizi dedicati ad aziende ed enti esterni.

SAPeri&Co si propone di attivare e stimolare sinergie:

internamente all'Ateneo

- · supportando i ricercatori nell'accesso ad attività interdisciplinari, e ad attrezzature all'avanguardia
- · accompagnando gli studenti nell'ingresso al mondo del lavoro attraverso la creazione di attività utili per favorire occasioni di contatto diretto con il mondo delle aziende

verso l'esterno

- · creando un terreno di incontro e scambio tra il mondo della ricerca pubblica d'eccellenza e quello dell'imprenditoria
- mettendo a disposizione di aziende ed enti pubblici e privati attrezzature e know-how all'avanguardia in diversi ambiti di ricerca

Una grande infrastruttura di Ricerca, Innovazione e Formazione, che, secondo il modello europeo delle Research Infrastructures, si propone di favorire la multidisciplinarietà delle conoscenze e delle competenze; coadiuvare l'innovazione e il trasferimento tecnologico; attivare la collaborazione tra accademia e mondo imprenditoriale; stimolare la creazione di nuove imprenditorialità; valorizzare l'eccellenza e i valori di Sapienza a livello nazionale e internazionale; mettere a sistema la rete dei laboratori e delle competenze del più grande Ateneo d'Europa.

Le attrezzature a disposizione nel Fab Lab sono di seguito classificate in livelli in base alla complessità di funzionamento e sicurezza:



Livello 1, bollino verde: attrezzature accessibili in parziale autonomia da tutti gli associati che hanno superato la fase di addestramento iniziale, sempre sotto la supervisione dei tecnici del Centro



Livello 2, bollino giallo: attrezzature accessibili solo da utenti esperti o dai tecnici del Centro



Livello 3. bollino rosso: attrezzature sono utilizzabili esclusivamente dai tecnici del Centro

ADDICTIVE MANUFACTURING



Delta Wasp 4070

Tecnologia

FDM (Fused Deposition Modeling) 3D printing

Lavorazioni Stampa 3D

Area di lavoro 40x40x70 cm

Materiali

PLA, ABS, nylon, polimeri elastici, polistirene, Laywood

Risoluzione X/Y 12 micron

Risoluzione Z 5 micron



Delta Wasp 2040 turbo

Tecnologia

FDM (Fused Deposition Modeling) 3D printing

Lavorazioni Stampa 3D

Area di lavoro 20x20x40 cm

Materiali

PLA, ABS, nylon, polimeri elastici, polistirene, Laywood

Risoluzione X/Y
12 micron

Risoluzione Z
5 micron



IRA3D Poetry 360

Tecnologia

FLD (Fast Layer Deposition) 3D printing

Lavorazioni Stampa 3D

Area di lavoro 25x25x30 cm

Materiali

PLA, ABS, nylon, Soluble, Medical, IRA-Bronze, IRA-Wood, IRA-Carbon, IRA-Copper, ABS-Super

Risoluzione X/Y
50 micron

Risoluzione Z 15 micron



Zotrax M200

Tecnologia

LPD (Layer Plastic Deposition) 3D printing

> **Lavorazioni** Stampa 3D

Area di lavoro 20x20x18 cm

Materiali Z-ABS, Z-ULTRAT, Z-HIPS, Z-GLASS, Z-PCABS, Z-PETG

Risoluzione X/Y 1,5 micron

Risoluzione Z 1,25 micron



Formlabs Form 2

Tecnologia

SLA (Stereolithography Apparatus) 3D printing

> **Lavorazioni** Stampa 3D

Area di lavoro 14,5x14,5x17,5 cm

Materiali Resina metallica

Risoluzione X/Y

25; 50; 100 micron



DigitalWax XFAB2000

Tecnologia

SLA (Stereolithography Apparatus) 3D printing

> **Lavorazioni** Stampa 3D

Area di lavoro 18 cm di diametro

Materiali

Gamma Invicta 3 (simil ABS grigio e bianco, simil polipropilene), Flexa 2 (simil gomma nera e trasparente), Vitra2 (acrilici color ambra e trasparente), Precisa 779 (grigio opaco), Therma 289 verde (simil nano ceramica per resistenza termica), Vesta 443 (simil cera)

Risoluzione Z da 10 a 100 micron

SUBTRACTIVE MANUFACTURING AND 3D SCAN & MODELING



Valmec Falcon 1500

TecnologiaFresatrice CNC

Lavorazioni

Taglio, profilatura, incisione 2D e 3D

Area di lavoro 150x120 cm

Materiali

Legno, plastica, poliuretani espansi, metalli teneri



Birio 1000

Tecnologia

Laser Cut and Engrave CO₂

Lavorazioni

Taglio e incisione 2D

Area di lavoro

100x60 cm

Materiali

Legno, compensato, sughero, acrilico, policarbonato, tessuti naturali, carta e cartone, cuoio, pelle, MDF, PETG, Delrin®, nastro Kapton, Mylar, Depron, Gator, fogli magnetici, gomma, Teflon, fibra di carbonio, polionda, vetro in lastre, piastrelle in ceramica, alluminio anodizzato, marmi, pietre dure



Roland Versacam SP540I

> **Tecnologia** Plotter

Lavorazioni

Stampa 2D, incisione, taglio

Area di lavoro

L 137 cm

Materiali

Termotrasferibili, cartoncino, Sandblast, carta, microforato, banner PVC, tela, PVC adesivo



Shining 3D Einscan-Pro

Tecnologia

Luce strutturata

Lavorazioni Scansione 3D

di oggetti



Touch 3D stylus

Tecnologia Haptic device

Lavorazioni

Modellazione 3D



Godox SL60

Tecnologia

Illuminatore luce LED

Lavorazioni

Illuminazione foto e video



Sony Alpha 7R II

Tecnologia

Fotocamera Mirrorless a lenti intercambiabili

Lavorazioni

Fotografia

... FAB LAB

Il Fab Lab SAPeri&Co, per vocazione open access, promuove l'utilizzazione di risorse open source e si pone l'obiettivo di essere full share, ovvero di condividere i risultati in modo da velocizzare lo sviluppo sociale e culturale sostenibile.

Il SAPeri&Co Fablab, è un laboratorio-officina e centro di sperimentazione dedicato alle nuove tecnologie di fabbricazione digitale e all'innovazione dei processi produttivi, dotato di macchinari avanzati. L'obiettivo di SAPeri&Co è di promuovere attività di ricerca, sviluppo, formazione e trasferimento tecnologico nel campo della manifattura avanzata a livello multidisciplinare.

I servizi offerti dal FabLab SAPeri&Co sono gestiti attraverso un servizio di prenotazione on line dedicato e disciplinati dal presente Regolamento.

••• MODALITÀ DI ACCESSO

L'accesso al Fab Lab SAPeri&Co è consentito ad un massimo di n. 25 utenti contemporaneamente e previo il rilascio di una membership card elettronica di accesso, che verrà rilasciata presso il Centro stesso. L'utilizzo delle attrezzature e dei materiali del Centro, è riservato ai soli utenti iscritti e secondo due tipologie di utenza:

• <u>Utenti Sapienza</u>, studenti, dottorandi, ricercatori, docenti e tecnici di laboratorio di Sapienza in regola per la parte amministrativa, profilati per le loro competenze e adeguatamente formati in merito all'utilizzo delle macchine e alla sicurezza sui luoghi di lavoro.

Nello specifico ricercatori e docenti possono:

- prenotare l'utilizzo delle attrezzature e delle strumentazioni dello spazio Fab Lab e Officina secondo il tariffario corrente (*le spese per i materiali sono a carico dell'utilizzatore)
- collaborare alle attività di colleghi di altri settori scientifici, attivando così proficui scambi tra "saperi" e discipline
- <u>Utenti Ospiti</u>, personale dipendente o incaricato di soggetti esterni quali imprese, organizzazioni e associazioni, autorizzati all'accesso sulla base di una prevista attività di collaborazione di ricerca con il Centro e ammessi nei locali in concomitanza di eventi o progetti particolari senza accesso alle attrezzature Nello specifico i soggetti esterni possono:
 - richiedere attività di supporto allo sviluppo di idee innovative, usufruendo del Know-how di Sapienza e utilizzando le sofisticate attrezzature presenti in SAPeri&Co e nei laboratori del Network
 - proporre e promuovere iniziative in partnership come ricerche sperimentali, attività formative, seminari, workshop e hackathon

••• Regole generali per gli utenti

L'accesso alle attrezzature è subordinato alla formazione specifica dell'utenza sia per quanto riguarda le vigenti normative sulla sicurezza, sia per quanto rigurda l'uso e il funzionamento di ciascun macchinario. Tale formazione verrà erogata dalle strutture di Sapienza.

L'utilizzo delle macchine, avverrà altresì sotto la supervisione di un Technical Manager e dovrà essere richiesto mediante il sistema di prenotazione on line.

L'utente avrà l'obbligo di attenersi alle disposizioni del presente regolamento ed in particolare dovrà:

- · adempiere alla formazione prevista dalla normativa vigente sulla sicurezza e in merito ai dati personali di Sapienza
- indossare i dispositivi di protezione individuali così come indicato dagli apposite informative poste in prossimità delle macchine
- · accertarsi di aver correttamente predisposto le macchine e i materiali idonei per le lavorazioni
- segnalare tempestivamente al Technical Manager, qualsiasi anomalia, danno o malfunzionamento delle macchine e delle attrezzature del Fab Lab/Officina
- · avere cura dei prori effetti personali (il personale e la Direzione non saranno responsabili di eventuali danni o furti)

• • Servizi erogati

Il centro SAPeri&Co, si propone di fornire alla Community di Sapienza un polo d'incontro e di realizzazione delle idee attraverso lo sviluppo di prototipi fisici e progetti di ricerca, mediante l'utilizzo delle tecnologie di fabbricazione digitale.

Gli utenti dovranno rispettare le indicazioni inserite nel presente regolamento e saranno supervisionati da un Technical Manager.

Le attività del FabLab SAPeri&Co sono gestite attraverso un servizio di prenotazione on line dedicato dove finalizzare le:

- · richiesta di utilizzo di macchinari
- · richiesta di utilizzo delle postazioni di lavoro (dotate di pc, rete wi-fi, proiettore, Lim, ecc)
- · iscrizione alle attività del Centro (workshop, hackathon, formazione, eventi, ecc)

Ciascun servizio erogato, prevede la partecipazione da parte degli utenti, alle spese per acquisto del materiale. Tali spese vengono quantificate dall'utente sulla base delle indicazioni fornite per ciascuna macchina e quantificate nella fase di prenotazione (le eventuali ore in eccesso verranno ad essere accantonate per successive lavorazioni) in via forfettaria in €/h macchina.

Il tempo dedicato dagli utenti ad attività di formazione e trasmissione di conoscenza ad altri utenti all'interno del laboratorio, potranno andare a costituire un monte ore di crediti da spendere nelle lavorazioni.

Il personale del FabLab fornirà agli utenti, attività di consulenza per la valutazione sulla fattibilità e lo sviluppo di un'idea fino alla realizzazione del prototipo e in particolare:

- · Valutazione delle tecniche e delle tecnologie necessarie alla realizzazione
- · Scelta dei materiali e della eventuale componentistica meccanica ed elettromeccanica
- Trattamenti per migliorare le prestazioni e la protezione dei materiali
- · Dimensionamento delle parti
- Ottimizzazione del disegno CAD per la realizzazione delle parti con tecnologie disponibili nel FabLab o con gli altri laboratori del network di SAPeri&Co

Il Centro, grazie all'integrazione con gli uffici dell'ASURTT della Sapienza, potrà supportare gli utenti nelle fasi di brevettazione, sviluppo di idee imprenditoriali innovative e loro inserimento nel percorso di pre-incubazione, incubazione, accelerazione e creazione di start up.

••• norme generali di sicurezza

L'accesso al laboratorio e alle postazioni è riservato solo agli aventi diritto secondo quanto stabilito dal presente regolamento. Gli utenti sono tenuti a rispettare tassativamente le norme sotto elencate:

- · è vietato fumare e usare fiamme libere nei laboratori;
- è vietato lasciare oggetti, borse o altro nei pressi delle uscite di sicurezza o lungo le vie di fuga segnalate; gli oggetti di proprietà degli utenti, non necessari allo svolgimento del progetto, devono essere depositati nell'apposito locale guardaroba;
- è obbligatorio rispettare le norme di sicurezza e operative specifiche per ciascuna postazione e del laboratorio in generale;
- è vietato manomettere le attrezzature e effettuare manovre che possono causare danni e situazioni di pericolo a se stessi e agli altri utenti;
- è vietato utilizzare le attrezzature senza aver ricevuto un adequato addestramento (livelli 1 e 2);
- · è sempre vietato utilizzare, autonomamente, i macchinari di livello 3;
- · è obbligatorio usare macchine e utensili in modo appropriato;
- è obbligatorio usare i dispositivi di protezione individuale (DPI) in dotazione a ciascuna attrezzature;
- · è obbligatorio avere cura e custodire i DPI in dotazione;
- è obbligatorio segnalare ai responsabili eventuali danni e/o malfunzionamenti di attrezzi e apparecchiature;
- è vietato usare attrezzi e apparecchiature riconosciute e segnalate come danneggiate, malfunzionanti o sprovviste dei propri dispositivi di sicurezza.

... COMPITI DEI RESPONSABILI TECNICI DEL FAB LAB

Le figure preposte al funzionamento tecnico e operativo degli spazi e delle attrezzature di SAPeri&Co., sono il FabLab Manager e il Technical Manager.

Il Fablab Manager è il Direttore Tecnico del SAPeri&Co. FabLab, ed è colui che è preposto/RADL alla sicurezza, occupandosi di gestire i locali, le macchine e gli approvviggionamenti e le attività del laboratorio, ivi comprese le tempistiche delle lavorazione e dell'utilizzo dei macchinari.

Le sue mansioni principali sono:

- · responsabile dell'apertura e chiusura del laboratorio;
- · responsabile sicurezza del laboratorio
- · gestione e organizzazione delle attività del laboratorio;
- · gestione degli approvvigionamenti di materiali;
- controllo sull'accesso agli spazi del laboratorio e sull'uso delle attrezzature secondo le norme operative e di sicurezza del presente regolamento.

Il Technical Manager, è il responsabile generale del laboratorio nonché il responsabile dell'utilizzo delle attrezzature, degli strumenti e dei macchinari.

Le sue mansioni principali sono:

- · manutenzione ordinaria delle macchine e attrezzi;
- supervisione sull'uso delle macchine e delle prenotazioni delle stesse
- · gestione inventario e magazzino consumabili;
- ·tutoraggio iniziale e supporto agli utenti.

Dovere della struttura è quello di provvedere a tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori (D. Lgs 81/08). Il responsabile per la sicurezza è individuato nella figura del Fablab Manager

... COMPITI DEGLI UTENTI DEL FAB LAB

Gli utenti del Fab Lab SAPeri&Co, sono equiparati per la sicurezza, ai lavoratori e pertanto debbono effettuare un corso base sulla sicurezza e sul corretto uso degli spazi per i nuovi erogato gratuitamente da Sapienza per formare ed informare i soggetti esposti sui rischi e le misure di prevenzione e protezione che devono essere adottate (D. Lgs 81/08, art. 6 D.M. 5 agosto 1988, n. 363). Il corso è comunicato attraverso i principali canali di comunicazione (sito web, newsletter, email, affissione in bacheca).

... ATTIVITÀ DA SVOLGERE IN SICUREZZA

L'uso in autonomia di ogni strumento all'interno del Fab Lab SAPeri&Co, è subordinato ai livelli di abilitazione dell'utente secondo i criteri stabiliti dal laboratorio stesso. Ad ogni modo, le seguenti attività dovranno essere svolte prestando particolare attenzione alle condizioni di sicurezza stabilite e disponibili nelle infografiche sull'uso corretto dei macchinari e dei materiali di lavorazione presenti nel laboratorio e online, onde evitare danni a persone e oggetti:

- · Attività a rischio di foratura, taglio, puntura, tranciatura e perforazione (fresatura, taglio laser, smerigliatura, uso di trapani, avvitatori, seghe circolari, seghetti, taglieri e bisturi, plotter da taglio)
- · Attività a rischio di impigliamento, trascinamento e intrappolamento (plotter di stampa e da taglio
- · Attività a rischio di abrasione e scottatura (taglio laser, saldatura, stampa 3d, smerigliatura, termoformatura, uso della termopressa, piega plastica, forni per stampi, e tutte le attività che prevedono una fusione di materiali)
- · Attività a rischio di folgorazione (saldatura di circuiti elettrici, prototipazione schede elettroniche, uso di led, attività di robotica)
- · Attività a rischio di emissione di sostanze pericolose (fresatura, taglio laser, stampa 3d, termoformatura, termopressa, saldatura, smerigliatura)
- · Attività a rischio di schiacciamento (piegatura lamiera, uso della termopressa)
- · Attività a rischio di rumore o vibrazioni (smerigliatura, levigatura, sabbiatura)
- · Attività a rischio di emissione di radiazioni (uso del laser scanner)

... UTILIZZO DI PROTOTIPI E DI NUOVI PRODOTTI

L'uso di prototipi di macchine, apparecchi ed attrezzature di lavoro, di impianti o di mezzi tecnici realizzati ed utilizzati nelle attività di ricerca, didattica e servizio è subordinato alla corretta protezione del personale, mediante valutazione in sede di progettazione dei possibili rischi connessi con la realizzazione del progetto e con l'adozione di eventuali specifiche precauzioni, sulla base delle conoscenze disponibili. Gli operatori

dovranno essere adeguatamente formati ed informati sui particolari rischi e sulle particolari misure di prevenzione e protezione.

... DISCIPLINA E NORME COMPORTAMENTALI. DOVERI DEGLI ASSOCIATI

Gli utenti che hanno accesso ai laboratori e alle attrezzature sono tenuti a preservare lo stato dei luoghi.

Alla fine delle lavorazioni è obbligatorio rimettere al proprio posto attrezzi, materiali, contenitori di consumabili e comunque tutte le cose che sono state usate per il progetto.

Le postazioni di lavoro degli attrezzi usati devono essere ripuliti in modo adeguato. Gli utenti sono tenuti a smaltire correttamente i rifiuti ordinari.

Eventuali danni, problemi, furti, così come l'esaurimento dei consumabili, devono essere tempestivamente comunicati al responsabile del laboratorio.

Per nessun motivo gli utenti possono prelevare materiale, attrezzi e consumabili custoditi negli armadietti con chiave.

L'utente, inoltre, risponde personalmente dell'integrità degli attrezzi che gli sono stati affidati e dell'eventuale sottrazione degli stessi.

È vietato lasciare i propri lavori nei laboratori se non per il tempo strettamente necessario al loro completamento; in ogni caso non è consentito allontanarsi dai locali senza prima aver riposto correttamente gli utensili, i materiali e le realizzazioni dei propri lavori. La responsabilità per i furti di oggetti personali o di componenti di progetto è degli utenti.

Nello spirito di condivisione di competenze e conoscenze gli utenti sono caldamente invitati ad un attivo peer tutoring, alla redazione di note scritte, integrazione dei manuali di istruzioni e di utilizzo delle apparecchiature, di schemi operativi per le procedure e di tutto ciò che può favorire e incrementare le sinergie tra utenti e aumentare le potenzialità di risorse umane e tecnologiche afferenti al laboratorio.

••• REVOCA DELL'ACCESSO AL LABORATORIO

L'uso delle attrezzature e l'accesso al laboratorio può essere revocato in seguito a mancanze, inadempimenti e irregolarità gravi.

L'accesso al laboratorio e alle infrastrutture di SAPeri&Co. può essere revocato in caso di:

- comportamenti inappropriati di disturbo durante le attività di formazione, studio, ricerca, progettazione e attività amministrative;
- · danni e/o atti vandalici verso oggetti e/o persone;
- · atteggiamenti violenti e/o offensivi verso persone, inclusi atteggiamenti di razzismo e discriminazione;
- · perpetuo mancato rispetto delle norme di sicurezza durante lo svolgimento delle proprie attività

••• TARIFFARIO

- · Stampa 3D a filamento
- · Stereolitografia
- Fresatrice CNC (Valmec Falcon 1500)
- · Laser cut (Birio 1000)
- · Plotter (Roland Versacam SP540I)
- · Luce struturata (Shining 3D Einscan-Pro)
- · Dispositivo tattile (Touch 3D stylus)
- · Fotocamera (Sony Alpha 7R II)

... membership

| PRemium | | |
|---|--|--|
| FAB LAB + COWORHING | | |
| | | |
| 100h | | |
| € 4500* | | |
| 0 4000 | | |
| Incluso a scelta (da specificare al momento della sottoscrizione) | | |

20h coworking o 10h fablab* o assistenza file gratis

| STANDARD FAB LAB | | |
|-----------------------|--------|---------|
| 10h | 20h | 30h |
| € 450* | € 880* | € 1200* |
| +10h coworking gratis | | |

| STANDARD COWORKING | | |
|---|------|------|
| 10h | 20h | 30h |
| € 50 | € 90 | €120 |
| +5h stampa 3d/plotter/lasercut nel fablab gratis* | | |

... PACCHETTI FAB LAB

| STAMPA 3D | | | |
|-----------------------|-------|--------|--|
| 5h | 10h | 20h | |
| € 50 | € 95 | € 190 | |
| FRESATRICE CNC | | | |
| 5h | 10h | 20h | |
| € 450 | € 880 | € 1600 | |
| LASER CUT | | | |
| 5h | 10h | 20h | |
| € 450 | € 880 | € 1600 | |
| PLOTTER | | | |
| 1h | 3h | 5h | |
| € 30 | € 80 | €120 | |
| ASSISTENZA ASSISTENZA | | | |

*Le tariffe non includono il costo dei materiali

••• INFORMATIVA SULLA RISERVATEZZA

I dati forniti saranno trattati in osservanza alle disposizioni del D.Lgs del 30 giugno 2003 n. 196, secondo i principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza dell'interessato che conserva i diritti di cui all'art. 7 (accesso, cancellazione, rettifica, opposizione ecc.).

Il titolare del trattamento è Sapienza Università di Roma.

Il Responsabile del trattamento è il Direttore del Centro SAPeri&Co.

••• INFO e ORARI DI APERTURA

Direttore

prof.ssa Sabrina Lucibello / sabrina.lucibello@uniroma1.it

Coordinatore scientifico prof.ssa Alessandra Talamo / alessandra.talamo@uniroma1.it

Responsabile Amministrativo Delegato dott.ssa Angela Gazzillo / angela.gazzillo@uniroma1.it

Sapienza Università di Roma Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma Palazzina Tumminelli, Edificio CU007 Piano -1

(t) 06.4969.0050-1-2 (int. 30050-1-2)

(w) web.uniroma1.it/saperi_co

(@) saperi_co@uniroma1.it

facebook: @SaperiSapienza