



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

REGOLAMENTO ARCHIMAKERS FABLAB

1. COS'È IL FABLAB

“Archimakers” è il fablab dell’Archimede, un laboratorio per la condivisione di tecnologie innovative, dove grazie all’artigianato digitale, sarà possibile progettare e produrre qualsiasi cosa.

Il FabLab Archimakers è un laboratorio aderente alla **“Fab Charter”**.

Nel fablab le vere protagoniste non sono le tecnologie, ma **le persone e la loro creatività**. Il nostro fablab sarà aperto al territorio: chiunque voglia imparare, sperimentare, portare avanti un progetto potrà utilizzare il laboratorio. Esso sarà un ponte tra la scuola e tutte le realtà creative e costruttive della città.

I giovani sono il futuro della nostra città. La manifattura digitale è un mestiere che va imparato ed è auspicabile che i ragazzi trovino attraverso i FabLab la voglia di immaginarsi imprenditori. Tanto più in una cultura economica come quella italiana che ha nell'artigianato di qualità uno dei suoi tratti distintivi sul mercato globale.

Archimakers sarà un luogo dove si può fare di tutto, dalla robotica al taglio laser e dove il fai-da-te (Diy, Do It Yourself) si coniuga facilmente con il fallo-con-gli-altri (Diwo, Do It With Others).

Un ponte verso il mondo del lavoro. Il FAB LAB non è solo uno strumento innovativo di formazione, ma un nuovo stimolo alla collaborazione tra scuola e impresa. La scuola si apre al territorio per diventare una leva di sviluppo importante e un punto di contatto fra educazione e mondo del lavoro!

Open Source, Open Resource. Lo scopo del laboratorio è essenzialmente quello di consentire agli studenti di sperimentare le nuove tecnologie digitali in un clima didattico cooperativo e di proprietà intellettuale aperta, in pratica “open source”: questa è la filosofia dei cosiddetti “maker”!

Il movimento open source si basa sulla condivisione dei saperi e delle risorse intellettuali coniugandole con le competenze pratiche e tecnologiche.

La possibilità di riutilizzare i risultati di altri, propria di chi usa l’open source, permette di progredire più velocemente, di sperimentare più facilmente, di modificare un’idea iniziale migliorandola. È il motore di una nuova rivoluzione industriale.



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

2. ATTIVITA' E SERVIZI

All'interno degli spazi del FabLab vengono organizzati corsi, seminari, *workshop* indirizzati a diversi destinatari ed aventi come oggetto differenti tematiche: progettazione e modellazione solida, stampa 3D, prototipazione rapida, schede elettroniche per applicazioni *open source* e molte altre.

Il FabLab è altresì un luogo di sviluppo singolo e collettivo di progetti da concretizzare nelle loro fasi attraverso l'impiego di apparecchiature di lavoro computerizzate.

Tali attività hanno luogo sotto l'occhio competente di esperti di fabbricazione digitale, detti "fabber".

Presso il FabLab Archimakers è possibile:

- utilizzare postazioni con PC dotati di *software* per la modellazione 3D;
- utilizzare le macchine del laboratorio in autonomia o con il supporto dei *fabber* e dei tecnici;
- realizzare oggetti di piccole/medie dimensioni;
- partecipare a *workshop*, corsi, attività di *coworking*;
- condividere idee e progetti ed essere supportati nello sviluppo.

Per operare all'interno del FabLab è necessario aderire con le modalità descritte di seguito.

Sono previste, inoltre, periodicamente delle giornate *OpenDay* del laboratorio aperte a tutti e dedicate alla visita del FabLab.

3. GLI SPAZI DEL FABLAB

Il FabLab comprende differenti spazi, che potranno essere all'occorrenza distinti o uniti in un unico *open space*:

- uno spazio dedicato all'area di lavoro: tale area comprende alcune postazioni PC, il locale che contiene le macchine "machine space" (*laser cutter*, stampanti) e i banchi di lavoro con attrezzi;
- uno spazio diffuso costituito dai laboratori di informatica, elettronica, robotica, meccanica dove si svolgono i corsi e aree incontri per il *coworking*, le riunioni, i seminari e i *workshop*.

4. ACCESSO E ORARI

Il calendario del FabLab con i giorni di apertura e gli orari è consultabile sul sito *web*

<http://archimakers.itarchimede.it>.

Chiunque voglia accedere al fablab dovrà prenotarsi tramite il modulo contatti del sito.

Nel calendario sono inoltre indicati i *fabber* e i tecnici presenti, nonché il programma delle attività (corsi, incontri, *workshop*, seminari) che potranno essere gratuite o prevedere una quota di partecipazione.

La partecipazione a corsi, *workshop* e convegni è aperta a tutti, mentre l'accesso al FabLab per l'utilizzo delle attrezzature e dei macchinari è riservato agli aderenti che potranno utilizzarli mediante un sistema di crediti come di seguito indicato.

Per utilizzare in maniera esclusiva i macchinari e le attrezzature del laboratorio è necessario effettuare la prenotazione sezione *contatti* del sito *web* <http://archimakers.itarchimede.it>



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

5. ADESIONE AL FABLAB

Per accedere al laboratorio e poter usufruire degli spazi è necessario aderire al Fablab.

Per aderire occorre registrarsi e pagare la quota di adesione.

La quota è comprensiva della copertura assicurativa.

Gli aderenti al Fablab hanno la possibilità di:

- frequentare i corsi di abilitazione all'utilizzo dei macchinari;
- prenotare l'utilizzo esclusivo dei macchinari;
- usufruire di condizioni agevolate su corsi, seminari, workshop e altre iniziative a pagamento del Fablab individuate di volta in volta;
- partecipare alle iniziative riservate agli aderenti al del Fablab;
- proporre iniziative o attività all'interno del Fablab (tali attività sono comunque soggette ad approvazione da parte dei gestori).

6. MODALITÀ DI ADESIONE E PAGAMENTO

L'adesione al FabLab può essere effettuata presso il FabLab oppure compilando il *format* presente nel sito *web*.

A registrazione completata il sistema invierà una *e-mail* all'indirizzo indicato con la richiesta di perfezionare l'adesione attraverso il versamento della quota di € 25,00.

La quota di adesione al Fablab ha durata di un anno a partire dal giorno di versamento della quota.

Il pagamento della quota annuale di adesione può essere effettuato tramite:

- bonifico bancario intestato a
- versamento sul c.c.p. n. xxx intestato a

Con le stesse modalità di pagamento è possibile acquistare anche i crediti per l'utilizzo delle macchine (art. 8).

Tutti gli aderenti riceveranno un tesserino di riconoscimento che dovrà essere presentato ogni qualvolta l'utente accede al FabLab.

I minorenni possono partecipare ad attività del FabLab solo quando sono in corso iniziative a loro dedicate. In ogni caso, tutte le attività previste per i minori, richiedono la presenza di un tutor maggiorenne. Inoltre, la domanda di adesione presentata da un minorenne, dovrà essere controfirmata da chi ne esercita la patria potestà.

7. IL LABORATORIO: MACCHINE E ATTREZZATURE

All'interno del FabLab è possibile utilizzare macchine e attrezzature professionali per la fabbricazione digitale.

Le macchine e le attrezzature sono messe a disposizione degli aderenti al Fablab secondo i criteri riportati agli artt. 6, 8 e 9.

Le macchine e le attrezzature sono utilizzate con l'assistenza di uno dei *fabber* o dei responsabili di laboratorio presenti oppure in autonomia.

Per l'utilizzo delle attrezzature in maniera autonoma ed esclusiva è necessario aver frequentato il relativo corso di abilitazione.



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

Verrà attivato anche un'attività di *service*, attraverso la quale è possibile commissionare la progettazione *software* e/o la realizzazione di oggetti da parte dei tecnici del laboratorio. Tale servizio è formalizzato con la stipula di un incarico e l'accettazione del preventivo di spesa.

8. CREDITI

L'acquisto e la disponibilità di crediti sono necessari per poter utilizzare le macchine e le attrezzature e/o la fornitura di materiali. Ogni credito corrisponde a € 1,00.

I crediti sono acquistati con le stesse modalità di pagamento indicate precedentemente, non sono cedibili e valgono per tutta la durata dell'associazione.

A ogni utilizzo delle attrezzature e/o acquisto di prodotti e/o di materiali, sarà detratto, dall'ammontare dei crediti che ogni utente possiede, il corrispondente numero di crediti calcolato sulla base di quanto riportato nella tabella esposta presso il FabLab. Le eccezioni verranno indicate a parte.

Attrezzatura	Utilizzo	Crediti
Macchina taglio laser	5 min	1
Stampante 3D Ultimaker	1 ore	1

9. PRENOTAZIONI DELLE MACCHINE

L'utilizzo esclusivo delle macchine e delle attrezzature del FabLab va richiesto attraverso prenotazione da effettuarsi con le seguenti modalità:

- accedere al sito <http://archimakers.itarchimede.it/>
- verificare sul calendario i giorni di apertura del fablab e la disponibilità del macchinario;
- effettuare la prenotazione attraverso l'apposito modulo nella sezione contatti;
- attendere l'esito della richiesta che sarà notificata all'indirizzo mail indicato dal richiedente.

Altre esigenze particolari saranno valutate e gestite dai tecnici del FabLab, anche in relazione alla disponibilità delle macchine e alla presenza dei *fabber* che dovranno eventualmente supportare gli utenti nell'utilizzo delle stesse.

10. USO DEGLI SPAZI E DELLE MACCHINE

Tutti gli utenti del FabLab (aderenti, visitatori, partecipanti a corsi, *workshop* e convegni) sono tenuti a rispettare il Regolamento sulla Sicurezza (Allegato 1 al presente regolamento) e le seguenti regole interne del laboratorio:

- Pulizia: dopo ogni utilizzo le macchine, gli utensili e tutta la zona delle lavorazioni effettuate devono essere puliti. I residui devono essere smaltiti negli appositi contenitori.
- DPI: è obbligatorio indossare i Dispositivi di Protezione Individuale, ossia guanti, occhiali o ogni altro dispositivo previsto per l'uso delle macchine. L'inottemperanza di tale disposizione preclude all'utilizzo delle stesse. Un *kit* minimo di DPI potrà essere acquistato presso la struttura.
- Manuali: ogni macchina è dotata del proprio manuale d'uso, messo a disposizione degli utenti che sono tenuti a darne attenta lettura.



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

- Norme di convivenza: trattandosi di spazi condivisi, gli utenti sono tenuti a seguire le normali regole di convivenza e di rispetto per il lavoro degli altri.
- Oggetti incustoditi: FabLab Archimakers non è responsabile per eventuali oggetti lasciati incustoditi.

11. CONTATTI

Per qualsiasi informazione o per programmare una visita guidata inviare una e-mail al seguente indirizzo:

archimakers.catania@gmail.com

12. MIGLIORAMENTO DEL FABLAB

Gli utenti del FabLab possono in ogni momento contribuire al miglioramento fornendo indicazioni e spunti, oppure esprimendo una valutazione sulla qualità dei servizi erogati attraverso la compilazione del questionario di "*customer satisfaction*" da riporre all'interno dell'apposito contenitore.

13. INFORMATIVA SULLA RISERVATEZZA

I dati forniti in relazione al presente regolamento 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 l'Istituto Tecnico Archimede con sede in Viale Regina Margherita, 22 Catania.



ISTITUTO TECNICO
ARCHIMEDE CATANIA
SETTORE TECNOLOGICO

ALLEGATO 1 – REGOLAMENTO SULLA SICUREZZA

Il FabLab Archimakers offre ai suoi utenti una dotazione tecnica composta di macchinari e attrezzature per la prototipazione e l'autoproduzione: stampanti 3D, laser cutter, materiale elettronico e altro.

Il Regolamento di Sicurezza è destinato a tutti gli utenti del FabLab con particolare riferimento alle persone che utilizzano direttamente le attrezzature messe a disposizione.

Chiunque accede al FabLab ha l'obbligo di rispettare le presenti disposizioni.

Visitatori

I visitatori devono seguire scrupolosamente le indicazioni fornite dal personale del FabLab.

I minorenni devono essere accompagnati da personale atto a garantire un comportamento corretto e adeguato ai luoghi e a controllare che non compiano azioni che possano determinare situazioni di rischio per se stessi e per gli altri.

Utilizzatori

L'utilizzatore del FabLab è chiunque sia aderente, abbia acquistato crediti per l'uso delle attrezzature e sia risultato idoneo al loro utilizzo dopo aver frequentando i corsi di addestramento previsti.

L'utilizzatore è tenuto a:

- dichiarare la propria competenza nell'uso delle attrezzature messe a disposizione;
- utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuale) indicati nella specifica segnaletica di sicurezza posizionata in prossimità di ogni postazione di lavoro quando e se richiesto;
- utilizzare le attrezzature conformemente alle prescrizioni contenute nei rispettivi libretti di uso e manutenzione;
- non apportare modifiche alle attrezzature ovvero rimuovere le protezioni;
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie riscontrate nell'uso delle attrezzature al referente del FabLab

All'interno del FabLab è severamente vietato fumare.

Ulteriori informazioni sono riportate nelle note informative sulla sicurezza che ogni associato dovrà sottoscrivere all'atto di adesione al FabLab.