

REGOLAMENTO D'ACCESSO

Il FabLab distribuito della Regione Lazio

Il FabLab distribuito della Regione Lazio ha sede negli Spazi Attivi di Lazio Innova S.p.A. a Bracciano, Colleferro, Ferentino, Latina, Rieti, Roma, Viterbo e Zagarolo.

Sede FabLab	Indirizzo		E-mail	Numero telefono
Bracciano	Via di Valle Foresta, 6	00062 Bracciano (RM)	fablabbracciano@lazioinnova.it	+39 0660516906
Colleferro	Via Via degli Esplosivi, 15	00034 Colleferro (RM)	fablabcolleferro@lazioinnova.it	+39 0660516827
Ferentino	Via Casilina, 246	03013 Ferentino (FR)	fablabferentino@lazioinnova.it	+39 0660516837
Latino	Via Carlo Alberto, 22	04100 Latina (LT)	fablablatina@lazioinnova.it	+39 0660516866
Rieti	Via dell'elettronica snc	02100 Rieti (RI)	fablabrieti@lazioinnova.it	+39 0660516939
Roma	Via Casilina, 3/T	00182 Roma (RM)	fablabroma@lazioinnova.it	+39 0660516217
Viterbo	Via Faul, 20 - 22	01100 Viterbo (VT)	fablabviterbo@lazioinnova.it	+39 0660516966
Zagarolo	P.za della Indipendenza, 18	00039 Zagarolo (RM)	fablabzagarolo@lazioinnova.it	+39 0660516535

Tutti i FabLab regionali condividono lo stesso approccio per quanto riguarda la configurazione degli spazi, la tipologia delle macchine e la filosofia dei Servizi erogati.

Ogni FabLab si sviluppa in tre aree fondamentali: Digital Lab, Interactive Lab, Training Lab.

La prima area è dedicata alla creazione di oggetti, la seconda alla loro progettazione e allo sviluppo di applicazioni Software, la terza ad attività di tipo formativo.

Nell'ambito del FabLab di Bracciano è presente un'ulteriore area denominata Digital Kitchen Lab (DKL). La DKL della Regione Lazio è il primo spazio collaborativo dedicato alla "food innovation": cucina, trasformazione dei prodotti agroalimentari stampa 3D alimentare, visual food, prototipazione e sperimentazione di nuove attrezzature specifiche per la lavorazione degli alimenti.

I Servizi Erogati

La missione del FabLab Regionale è di fornire alla cittadinanza tutta, un'area fisica, un laboratorio ma anche un luogo d'incontro, socializzazione, formazione e scambio d'idee dove conoscere, apprendere ed imparare ad utilizzare le tecnologie makers.

Parte fondamentale di queste attività è l'accesso alle macchine e il loro utilizzo per la realizzazione di piccoli prototipi.

È possibile anche sviluppare progetti più complessi (quantità e tipologia del materiale da concordare con il personale del FabLab), ma essi devono sempre basarsi sul concetto di realizzazione di un prototipo, in altre parole non è prevista la possibilità di produrre oggetti in serie, neanche nel caso di piccole serie.

Il FabLab non fornisce servizi a pagamento sia per quanto riguarda le attività di tipo formativo che l'accesso alle macchine ed il servizio di assistenza allo sviluppo dei prototipi è erogato prevalentemente a soggetti appartenenti o che desiderino entrare a far parte all'ecosistema Lazio Innova.

- Accoglienza del pubblico e dimostrazione delle tecnologie disponibili nelle diverse aree del laboratorio articolati in "open day" settimanali e visite guidate programmate.

- Valutazione della fattibilità tecnica dei progetti presentati dagli utenti, stima degli impegni in termini di utilizzo di risorse e materiali e assistenza agli utenti nelle fasi di lavorazione e realizzazione dei singoli progetti.

Scheda di progetto con avanzamenti semestrali nelle quali andranno definiti:

1. descrizione oggetto/prototipo che si vuole realizzare
2. finalità/utilizzo dell'oggetto/prodotto
3. stato del progetto (progettazione, produzione)
4. modalità di realizzazione
5. hardware e Software necessari per la realizzazione
6. materiali necessari/utilizzati
7. tempi stimati per la realizzazione

- Sviluppo di progetti complessi.

Il personale del FabLab fornirà consulenza per la valutazione e lo sviluppo di un'idea fino alla realizzazione del prototipo anche nel caso in cui si tratti di un prototipo destinato alla produzione e successiva commercializzazione.

Supporto tecnico specialistico che prevede l'affiancamento da parte di una figura professionale specializzata, in modalità one-one, finalizzato al trasferimento di opportune competenze di ingegneria di processo in grado di agevolare il passaggio dal prototipo all'ingegnerizzazione del prodotto con particolare attenzione alla pianificazione e alla gestione dei processi di industrializzazione.

Per ciascun progetto può essere previsto:

1. analisi dello stato dell'arte con riferimento a eventuali competitor di prodotto e processo;
2. analisi tecnica ed economica critica delle scelte di progettazione dal punto di vista meccanico ed elettronico (hardware e firmware/software) ed eventuale proposta di soluzione alternative;
3. scelta e adeguamento delle tecnologie di produzione stabilendo l'investimento tecnologico necessario;
4. ingegnerizzazione di processo per definire il processo produttivo individuandone criticità ed eventuali problematiche con stesura di un flow-chart di produzione che riporti, fase per fase, l'intero processo, dalla produzione di sottogruppi, all'assemblaggio, alla programmazione, al testing ed al packaging con valutazione dei costi al fine di arrivare a quantificare l'impegno economico sia in fase di finalizzazione del progetto, sia in fase di produzione.

La presenza dei FabLab regionali all'interno degli Spazi Attivi di Lazio Innova permetterà inoltre di offrire sostegno alla nascita di nuove aziende mediante l'integrazione dei servizi tecnici del FabLab con quelli di supporto tecnico formativo e di "coaching" mirati allo sviluppo delle idee imprenditoriali innovative e al loro inserimento nel percorso di pre-incubazione, incubazione e accelerazione.

Per una più ampia disamina dei servizi degli Spazi Attivi si rimanda ai materiali illustrativi disponibili sul sito www.lazioinnova.it nella sezione "Spazi dell'innovazione e incubazione d'impresa".

- Assistenza agli utenti per l'uso delle macchine, previa verifica delle competenze.

Lo sviluppo Software è attività molto meno strutturata rispetto alle attività tipiche di fabbricazione digitale e richiede quindi una disponibilità di macchina più estesa.

La DKL dà accesso alle postazioni e ai macchinari al fine di sperimentare piatti, ricette e cibi, valorizzando il paniere dei prodotti tipici regionali, la filiera corta e l'eccellenza della ristorazione laziale. Un luogo di contaminazione tra la cucina tradizionale e la food innovation.

Di seguito l'elenco delle apparecchiature e dei software disponibile sede per sede:

Organizzazione e modello di gestione. Accesso al FabLab, richiesta appuntamenti e prenotazione macchinari.

Il FabLab è aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 10:00 alle 13:30 e dalle 14:30 alle 19:00. Il venerdì la chiusura è prevista per le 16:00.

La visita preliminare e conoscitiva del FabLab è libera e aperta a tutti. Per la DKL eventuali deroghe saranno accordate in sede di approvazione del progetto.

Per accedere all'uso delle macchine dei FabLab e dello spazio DKL, richiedere un appuntamento in presenza o online, nonché richiedere una consulenza del technical manager, l'utente dovrà registrarsi al seguente link <https://fablabtalent.lazioinnova.it/>

fornendo:

- Nome
- Cognome
- Genere
- Codice Fiscale
- Recapito telefonico
- Occupazione
- Tipologia di istruzione

A seguito della registrazione può essere caricata nel proprio account un'idea di progetto che, non appena il technical manager approva, permetterà di prendere un appuntamento online o presso il laboratorio, in base alle disponibilità, e successivamente prenotare online un macchinario.

L'utilizzo autonomo di un macchinario del FabLab deve essere approvato preventivamente e formalmente dal personale tecnico del FabLab dove il macchinario risiede che avrà cura di dare in dotazione, laddove si renda necessario, i dispositivi di protezione individuale.

Si potrà accedere alla DKL solo se provvisti di abbigliamento idoneo in base alla normativa vigente; a tale scopo è possibile richiedere l'utilizzo degli spogliatoi presenti al piano terra dell'edificio.

L'accesso alla DKL segue lo stesso iter del FabLab. Possono essere richieste ulteriori informazioni inviando una email a bracciano@lazioinnova.it.

I progetti della DKL dovranno essere coerenti con le Strategie Regionali per il settore Agrifood, in cui dovranno essere specificati:

Caratteristiche del proponente

- Titolo del progetto
- Obiettivi del progetto
- Eventuale coinvolgimento nell'idea progettuale del FabLab
- Tempi di attuazione
- Personale coinvolto

Il proponente è responsabile delle persone ospitate, delle attrezzature e degli accessori presenti e si impegna a vigilare sulle attrezzature, ad applicare in ogni sua parte il presente regolamento, ad effettuare al termine dell'attività una ricognizione delle attrezzature e dei macchinari segnalando ogni eventuale guasto, manomissione, danneggiamento, furto ecc. a bracciano@lazioinnova.it.

Essendo la DKL uno spazio laboratorio è strettamente necessario che vi sia il rispetto per l'ambiente, le attrezzature e tutti gli utensili, in adempimento alle norme di sicurezza del lavoro e in osservanza della normativa igienico sanitaria.

Regole di gestione del magazzino

La disponibilità dei materiali di consumo per attività dimostrative, workshop e corsi sarà garantita dal personale del FabLab.

I materiali di consumo per progetti privati devono essere portati dagli utenti previa approvazione del personale tecnico.

La DKL dispone di un ripiano ed un frigorifero per la custodia del materiale alimentari che devono essere mantenuti nel rispetto assoluto delle normative igieniche e sanitarie: nessuna materia prima deve essere lasciata all'interno del laboratorio al termine del progetto e dell'attività.

Iscrizione a Corsi, Workshop e webinar

Le iscrizioni avvengono selezionando l'evento desiderato dalla pagina "Agenda" raggiungibile al seguente link <https://www.lazioinnova.it/eventi/>

Regolamento sulla Sicurezza

Il FabLab della Regione Lazio offre ai suoi utenti una vasta dotazione tecnica per la prototipazione e l'autoproduzione, con macchinari e attrezzature: stampanti 3D, fresatrici, laser cutter, plotter di stampa e taglio, scanner 3D, kit Arduino, schede Raspberry PI e molto altro.

Nella DKL sono collocate 4 postazioni professionali attrezzate con strumentazioni e macchinari all'avanguardia tra i quali: abbattitore, frullatore ad immersione, piastre ad induzione, forni a convezione e cuocitore elettrico. Ogni postazione non può essere utilizzata da più di tre persone contemporaneamente.

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

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

- Visitatori

Il visitatore è chiunque acceda al FabLab durante le giornate di Open Day o in occasione di corsi, workshop e visite guidate.

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

I visitatori minori devono essere accompagnati da personale atto a garantire un comportamento corretto e sono tenuti a controllare che i minori stessi non compiano azioni che possano determinare situazioni di rischio per sé stessi e per gli altri.

- Utilizzatori

L'utilizzatore del FabLab e quindi anche della DKL è chiunque sia iscritto al FabLab e abbia completato la procedura di registrazione e intenda utilizzare le attrezzature.

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 sistemata in prossimità di ogni postazione di lavoro;
- 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 e consumare alimenti.

Nella DKL è vietata qualsiasi forma di commercializzazione dei prodotti ottenuti da processi di trasformazione/manipolazione/cottura. Al termine di ciascuna giornata di utilizzo del locale, sarà

obbligatorio il ripristino, a proprie spese, dello stato dei luoghi e la pulizia delle attrezzature/macchinari utilizzati. Tale ripristino dovrà essere effettuato attraverso un fornitore indicato da Lazio Innova.

Nella DKL è fatto espresso divieto di:

- a) utilizzare le prese elettriche in modo difforme da quanto previsto dalla segnaletica presente;
- b) di introdurre materiale pericoloso o che danneggi per le dimensioni o per il peso pavimenti, porte, pareti, impianti, attrezzature o che possa essere fonte di rischio;
- c) concedere in nessun caso l'uso delle strutture e attrezzature in tutto o in parte ad altro soggetto non autorizzato;

Nel caso di utilizzo da parte di istituti scolastici, sarà obbligatoria la nomina di almeno un docente responsabile che dovrà sottintendere tutte le attività inerenti al progetto.