

PROGRAMMA DI RICERCA

Il Progetto di ricerca si svolgerà all'interno degli spazi ALMALABOR, spazio polifunzionale dell'Università di Bologna, che ospita spazi di co-working per lo svolgimento di percorsi di formazione, momenti di sensibilizzazione e mentoring mirati a supportare l'avvio di progetti innovativi e la strutturazione dell'idea di business prima di essere presentata sul mercato. All'interno di ALMALABOR è presente il makerspace, laboratorio di prototipazione che offre servizi personalizzati di fabbricazione digitale attrezzato con strumenti computerizzati (stampanti 3D, laser cutter, ecc) in grado di realizzare, in maniera flessibile e semi-automatica, un'ampia gamma di oggetti. Il makerspace è il luogo in cui studenti, docenti e ricercatori possono sperimentare, progettare e realizzare prototipi della propria idea imprenditoriale, spaziando in ambiti e settori diversi, come ad esempio moda, design, digitale, biomedicale, agro-alimentare ecc. E' uno spazio aperto alla contaminazione di saperi e competenze, con forte propensione alla collaborazione, al lavoro di gruppo, all'imparare sperimentando e realizzando veri e propri prototipi.

ALMALABOR si colloca all'interno della più ampia strategia legata alla Terza Missione dell'Ateneo di Bologna, che punta a rendere l'Alma Mater un punto di riferimento per la nascita e sviluppo di iniziative imprenditoriali e progetti innovativi che nascono dalle attività di ricerca o da idee maturate da studenti dell'Università di Bologna. Tali obiettivi si inseriscono in quelli più generali contenuti nel Piano Strategico d'Ateneo 2022-2027: valorizzare e consolidare le azioni per l'imprenditorialità e il trasferimento tecnologico.

Per rafforzare e supportare lo svolgimento di iniziative legate a tale obiettivo strategico l'Ateneo ha dato vita a Oper.space, la factory per l'innovazione dell'Università di Bologna, "brand/contenitore" di aggregazione e confronto di cui fanno parte quattro realtà: Almacube (incubatore dell'Università), BeHold (società dell'Università per la gestione delle quote societarie delle spin-offs partecipate), Oper.lab (Osservatorio dell'Open Innovation del Dipartimento di Scienze Aziendali) e Almalabor (Makerspace, laboratorio di prototipazione e spazio di coworking dell'Università).

ALMALABOR intende essere uno degli strumenti per realizzare tali strategie, operando come spazio di sensibilizzazione, formazione e co-working, e mettendo a disposizione un'officina di fabbricazione digitale (Makerspace) per la prototipazione di idee innovative o di impresa.

L'attività proposta nell'ambito del programma di ricerca di oper.lab avrà ad oggetto lo studio e l'applicazione pratica delle migliori tecniche, modalità e strategie di prototipazione per accelerare il processo di sperimentazione dei risultati derivanti dalla ricerca o da idee imprenditoriali studentesche, così come risultati di specifici programmi di Open Innovation o di competenze trasversali proposti dall'Ateneo alla comunità studentesca.

L'obiettivo è quello di comprendere e strutturare in processi replicabili gli stimoli e le pratiche che supportano la concretizzazione di un'idea. La ricerca approfondirà il processo di scoperta che porta dall'idea progettuale, attraverso vari livelli di approfondimento, fino alla concretizzazione nella produzione vera e propria di prototipi.

In aggiunta allo studio del processo che in un contesto universitario favorisce la realizzazione dei prototipi attraverso le tecniche e le specifiche più innovative a disposizione del laboratorio, il programma di ricerca raccoglierà dati sull'analisi dei processi e dei percorsi realizzati dai singoli gruppi di ricerca o team imprenditoriali all'interno degli spazi del makerspace.

Questa raccolta dati sarà funzionale a sviluppare un bilancio d'impatto delle iniziative svolte all'interno del makerspace, che possa offrire una visione complessiva della dimensione di valore che tali iniziative possono portare dentro e fuori la comunità universitaria.

Pertanto, si evidenzia la necessità di competenze trasversali, unite alla capacità di comprensione dei trend dei processi di innovazione dei sistemi prodotto/servizio.

Il programma di attività includerà:

- Studio e formazione sulle tecniche di prototipazione e prototipazione dei risultati di ricerca e dei progetti imprenditoriali derivanti da percorsi accademici della community di Unibo;
- Analisi di impatto delle principali soluzioni innovative individuate;
- Analisi del potenziale innovativo delle soluzioni sviluppate all'interno del makerspace o nei progetti

in cui l'Ateneo è coinvolto, da condurre anche tramite comparazione con lo stato dell'arte del settore tecnologico di riferimento;

- Analisi e studio dell'applicazione pratica dei risultati prototipati all'interno del makerspace;
- Supporto al coordinamento interno ed esterno ad Almalabor delle attività propedeutiche alla prototipazione dei progetti di ricerca e delle idee innovative;
- Studio ed applicazione pratica delle normative locali, nazionali e internazionali legate alla prototipazione in contesto accademico;

Il programma di ricerca sarà prioritariamente svolto presso il Makerspace, Unità di processo Knowledge Transfer Office - Nuova Imprenditorialità dell'Area Innovazione