



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA

## **TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA**

Sviluppo di nuovi modelli di interazione in ambito produttivo per migliorare l'esperienza d'uso dei sistemi di interfaccia utente.

## **SSD**

CEAR-08/D Design

## **TUTOR**

Prof. Michele Zannoni

## **DURATA DELL'ASSEGNO**

12 mesi

## **Attività del progetto**

Il progetto si inserisce in continuità del progetto PNRR PE11 MICS Made in Italy Circolare e Sostenibile che ha in oggetto l'obiettivo di sviluppare nuovi modelli di interazione in ambito produttivo per migliorare l'esperienza d'uso dei sistemi di interfaccia utente attraverso un'analisi e la riprogettazione di soluzioni fisiche, digitali, virtuali e aumentate. Il candidato che dovrà condurre questa ricerca sarà chiamato a sviluppare un processo sperimentale per testare soluzioni innovative che permettano di sviluppare nuovi approcci per l'integrazione nei processi di interazione, di monitoraggio e formazione di tecnologie come l'intelligenza artificiale o la realtà aumentata.

Il piano delle attività prevede:

- Analisi dei contesti di indagine e delle tecnologie.
- Studio dei progetti sviluppati nel PNRR PE11 MICS Made in Italy Circolare e Sostenibile dal dipartimento DA.

## **DA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA**

Sede di Cesena: Via dell'Università, 50 | 47521 Cesena | Tel. +39.0547.338311

Sede di Bologna: Viale Risorgimento, 2 | 40136 Bologna | Tel. +39.051.2093155



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA

- Studio e sintesi della letteratura sui processi progettuali connessi ai campi di indagine della ricerca.
- Sperimentazione applicata ai contesti d'uso.
- Valutazione dei dati delle sperimentazioni attraverso metodologie scientifiche e analisi dei risultati.
- Attività di disseminazione dei risultati della ricerca con l'obiettivo di partecipare a un convegno scientifico concordato con il tutor e una pubblicazione scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca.
- La ricerca sarà finalizzata alla formazione di una figura che, già in possesso dei titoli e dei requisiti necessari, sia in grado di svolgere l'attività sopradescritta, dimostrando interesse per il filone di contenuto espresso, competenza nel gestire reti multidisciplinari di soggetti, rapporti con i diversi attori del territorio, e abilità nel restituire in strumenti di comunicazione e facilitazione le attività del gruppo di ricerca.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA

## TITOLO OF RESEARCH PROJECT

Development of new interaction models in the production environment to improve the user experience of interface systems.

## SSD

CEAR-08/D Design

## TUTOR

Prof. Michele Zannoni

## DURATION

12 month

## Activities of the project

The project continues the work of the PNRR PE11 MICS initiative “*Made in Italy: Circular and Sustainable*”, which aims to develop new models of interaction within the production sector to enhance the user experience of interface systems through the analysis and redesign of physical, digital, virtual, and augmented solutions. The candidate conducting this research will be required to develop an experimental process to test innovative solutions that enable new approaches for integrating technologies such as artificial intelligence and augmented reality into interaction, monitoring, and training processes.

The activity plan includes:

- Analysis of the research contexts and related technologies.
- Study of the projects developed within the PNRR PE11 MICS “*Made in Italy: Circular and Sustainable*” initiative by the DA Department.

## DA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Sede di Cesena: Via dell'Università, 50 | 47521 Cesena | Tel. +39.0547.338311

Sede di Bologna: Viale Risorgimento, 2 | 40136 Bologna | Tel. +39.051.2093155



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA

- Review and synthesis of the literature concerning design processes related to the research areas.
- Application of experimentation within the relevant usage contexts.
- Evaluation of experimental data through scientific methodologies and analysis of results.
- Dissemination of research outcomes, with the objective of participating in a scientific conference (agreed upon with the supervisor) and preparing a scientific publication in collaboration with the research group.
- The research will be aimed at training a figure who, already in possession of the necessary qualifications and requirements, is able to carry out the activity described above, demonstrating interest in the strand of content expressed, competence in managing multidisciplinary networks of subjects, relationships with the various actors of the territory, and ability to render the activities of the research group in communication and dissemination tools.