



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DI RICERCA CO-FINANZIATO AI SENSI DEL DM 352 DEL 9 APRILE 2022

Missione 4, Componente 2- Investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”*

Titolo del progetto formativo della borsa di dottorato

Sviluppo di Innovazione di Prodotto e di Processo tramite l’Integrazione di Metodologie Lean, Digitalizzazione Avanzata e Sostenibilità / *Development of Product and Process Innovation through the Integration of Lean Methodologies, Advanced Digitalization and Sustainability.*

Docente referente per il progetto: Prof.ssa Federica Murmura

Referente per l’Impresa: Sig. Michele Casoli

Descrizione del progetto formativo della borsa di dottorato

- Obiettivi del progetto di ricerca;
- Coerenza del corso di dottorato con le tematiche del PNRR
- Impatto della ricerca proposta in relazione a uno o più dei seguenti fattori: (i) miglioramento della sostenibilità ambientale; (ii) accelerazione di processi di trasformazione digitale; (iii) promozione dell’inclusione sociale;
- Presenza di adeguate, qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività di studio e ricerca presso le strutture dell’Ateneo e dell’impresa, tra cui laboratori scientifici, banche dati, ecc., pertinenti con lo sviluppo del progetto.
- Breve descrizione dell’attività formativa e di ricerca in coerenza con il progetto di ricerca proposto con l’indicazione dei mesi che il dottorando beneficiario della borsa svolgerà presso il soggetto (impresa/ente) coinvolto nel percorso dottorale (*periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi*) e all’estero (*periodi di studio e ricerca all’estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi*).
- Attività di disseminazione e comunicazione dei risultati nell’ottica di una valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati (ad esempio le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentanze digitali e grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) o nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi “Open science” e “Fair data”.
- Garantire il rispetto dei principi orizzontali del PNRR (sostenibilità ambientale; sviluppo sostenibile; pari opportunità e non discriminazione; accessibilità per le persone disabili)

L’azienda IMAR è attiva nelle lavorazioni di materiali per l’industria e l’arredamento. Il progetto di ricerca ha l’obiettivo di potenziare le attività di innovazione di processo e di prodotto in una logica di integrazione tra metodologie Lean e principi di sostenibilità, con una maggiore valorizzazione di processi di digitalizzazione avanzata, in modo da rafforzare la posizione competitiva dell’azienda nel mercato nazionale e nei mercati esteri.

Nello specifico l’obiettivo generale dell’attività di ricerca può essere declinato nei seguenti sotto-obiettivi:

- 1) proporre soluzioni di prodotto più efficienti in grado aumentare l’efficienza aziendale complessiva e ridurre i costi di installazione del prodotto;
- 2) rafforzare il processo di digitalizzazione al fine di favorire l’integrazione tra le funzioni aziendali;
- 3) individuare soluzioni per ridurre l’impatto ambientale relativo al processo produttivo e allo smaltimento delle strutture metalliche e plastiche da sostituire presso i clienti.

Il progetto di ricerca si propone quindi di sviluppare processi innovativi e sostenibili, ispirati al binomio Lean-Sostenibilità, in grado di generare un vantaggio competitivo nel mercato nazionale e nei mercati esteri. In questo senso, il progetto di ricerca svolto nell’ambito del Dottorato in Global Studies è perfettamente allineato con l’area di lavoro “Innovazione per l’industria manifatturiera” che fa parte dell’area di ricerca e innovazione “Digitale, Industria, Aerospazio”, individuata dal PNR 2021-27 rispettivamente ai punti 5.4.6 e

5.4. Allo stesso tempo, è in accordo con la traiettoria tecnologica della priorità di sviluppo nazionale “Processi produttivi innovativi per l’alta efficienza e la sostenibilità industriale”, definita dalla SNSI. L’impatto previsto si riflette nelle seguenti aree:

- sviluppo di una soluzione che potrà, una volta a regime, ridurre in modo significativo i costi di produzione;



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

- sviluppo di nuove conoscenze relative al tema dell'integrazione tra Lean Thinking e Sostenibilità;
- individuazione, sperimentazione e valutazione di soluzioni digitali adeguate per supportare azioni ispirate alla combinazione Lean-Sostenibilità.

Il/la Dottorando/a sarà coinvolto/a nei corsi (in lingua inglese) del Dottorato in Global Studies. Per quanto concerne la ricerca, Il/la Dottorando/a sarà coinvolto/a nelle attività di ricerca dei docenti del Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP) e dei docenti del Dottorato in Global Studies. In particolare il/la Dottorando/a avrà l'opportunità di partecipare alle attività di ricerca nell'ambito del Centro di Ricerca sull'Imprenditorialità e le Piccole-medie Imprese (CRIMPI) attivo presso il DESP, presso il quale da tempo vengono realizzate ricerche su innovazione e sostenibilità nelle PMI. Per quanto concerne l'impresa il/la Dottorando/a potrà collaborare con i Responsabili aziendali impegnati nelle attività inerenti l'ambito Lean- Sostenibilità e avvalersi delle analisi e dei dati disponibili a riguardo.

Il/la Dottorando/a svolgerà - nel corso dei 3 anni - 15 mesi presso l'impresa partner e 6 mesi presso l'istituzione partner estera. In dettaglio le attività saranno articolate come segue.

PRIMO ANNO. Sul piano didattico sono previsti corsi di base e di metodologia della ricerca presso l'Università di Urbino (novembre-dicembre 2022). Nel periodo febbraio-ottobre 2023 l'attività di ricerca verrà svolta presso l'impresa (9 mesi).

SECONDO ANNO. Sul piano didattico nel periodo novembre 2023-giugno 2024 è prevista la frequenza dei corsi del Dottorato in Global Studies (Università di Urbino) dell'area International Economic Policy, Business and Governance. Sul piano della ricerca il/la Dottorando/a sarà impegnato/a nello sviluppo del progetto di ricerca come delineato al termine del primo anno.

TERZO ANNO. Nel periodo settembre 2024-febbraio 2025 il/la Dottoranda svolgerà un altro periodo di 6 mesi presso l'azienda, in cui realizzerà la seconda fase delle attività di ricerca. Nei mesi seguenti il/la Dottorando/a sarà impegnato/a principalmente nel completamento della tesi di dottorato, che potrà sviluppare nel periodo marzo-agosto 2025 (6 mesi) presso l'Università estera selezionata e nel periodo settembre-ottobre presso l'Università di Urbino.

I vari step e i risultati del progetto di ricerca - intermedi e finali - saranno oggetto di iniziative di disseminazione organizzate in ambito universitario a livello nazionale e internazionale e in collaborazione con Associazioni di Categoria (Confindustria) e istituzioni locali. Sarà condotta un'attività di comunicazione intensa utilizzando i principali social media e valorizzando in particolare il Blog dell'Università di Urbino "Uniamo". I contenuti della ricerca e della tesi di Dottorato saranno oggetto di pubblicazioni in forma Open Access presso qualificate riviste scientifiche nazionali e internazionali.

Il progetto di ricerca garantisce il rispetto dei principi orizzontali (sostenibilità ambientale, sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione, accessibilità per le persone disabili) così come saranno riportati dal bando. In particolare, in relazione alle pari opportunità e non discriminazione e all'accessibilità per le persone disabili, l'Università di Urbino i) sostiene il principio delle pari opportunità quale criterio fondamentale per la costruzione di un ambiente di studio e di lavoro improntato al massimo rispetto della libertà e della dignità personale (Piano di Azioni Positive 2019-2021); ii) implementa servizi innovativi per garantire una efficace attuazione delle misure inerenti la disabilità all'interno dei Dipartimenti e il pronto raccordo per specifiche esigenze rappresentate dagli studenti (Delegato Rettorale, Commissione Disabilità e Referenti).

PERIODO IN AZIENDA

Come richiesto dal DM 352/2022 il progetto di ricerca sarà svolto in collaborazione con il seguente soggetto di cui in convenzione:

Ragione sociale: IMAR s.r.l.

Sede legale: Via Del Lavoro 10, Canavaccio di Urbino

Rappresentante legale: Sig. Casoli Michele

L'ente sopra citato ospiterà il dottorando beneficiario della borsa finanziata sulle risorse del DM 352/2022 periodo di n. 15 mesi (min 6 - max 18) nel corso del dottorato.



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PERIODO ALL'ESTERO:

Il progetto di ricerca prevede inoltre un periodo all'estero di n°6 mesi (min 6 - max 18) presso la seguente istituzione:

Design School, Polytechnic Institute Cávado and Ave (IPCA), Barcelos, Portogallo – (Prof. Manuel Gilberto Freitas dos Santos).

Si dichiara inoltre che il presente progetto è conforme al principio “di non arrecare un danno significativo” (DHS) ai sensi dell'art. 17 del regolamento (UE) 2020/852 in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione Europea (Comunicazione della Commissione Europea 2021/C58/01) e garantisce il rispetto dei principi orizzontali del PNRR (contributo all'obiettivo climatico e digitale c.d. tagging, il principio della parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani).

Luogo e data: Urbino 16 giugno 2022

FIRMA DEL COORDINATORE

FIRMA DEL DOCENTE PROPONENTE/RESPONSABILE SCIENTIFICO