

**PR Marche FSE+ 2021/27 Asse 4 OS 4a**  
**Linee Guida per la concessione di Borse di studio per dottorati di ricerca innovativi**  
**a caratterizzazione industriale**

**Finalità**

Al fine di rafforzare il rapporto tra ricerca e tessuto economico/imprenditoriale, la Regione Marche intende proporre Borse di studio per dottorati di ricerca in settori economici strategici funzionali alla crescita dell'intero sistema produttivo regionale con il coinvolgimento delle imprese interessate organizzate in Cluster economici anziché come singola realtà produttiva. Con il presente intervento si intende rafforzare il perseguimento di obiettivi di ricerca più ampi rispetto alle specificità di una singola impresa e promuovere la collaborazione tra Atenei per addivenire, nel rispetto dei relativi indirizzi di studio, ad una progettazione congiunta, così da affrontare il tema di ricerca in maniera compiuta, approfondendo i diversi aspetti del progetto stesso.

Gli Atenei interessati dovranno sviluppare le loro progettualità con il coinvolgimento dei Cluster Tecnologici nonché delle Agenzie di ricerca nazionali, come CNR, INFN, IIT, ENEA, ecc., al fine di sviluppare una ricerca altamente qualificata sul piano scientifico, efficace a sostenere le traiettorie di sviluppo del nostro territorio e a formare in maniera specialistica i dottorandi.

Le imprese verranno coinvolte in termini di sostegno alla formazione e di accoglienza dei ricercatori nella propria dimensione operativa, in cooperazione con altre realtà imprenditoriali, dal momento che la ricerca è mirata a sviluppare temi d'interesse comuni e non esclusivamente di una singola impresa.

In tal modo, i risultati di ricerca saranno patrimonio comune di tutto il nostro sistema produttivo ed anche il dottorando, che opererà in un sistema di collaborazione con altri colleghi e con il co-supervisore da parte di più Atenei, avrà la possibilità di ampliare le proprie competenze ad aspetti collaterali rispetto al suo ambito specifico di indagine, innalzando così anche la sua occupabilità.

La finalità è quella di attivare **n.40** Borse di studio per Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale, con inizio nell'a.a 2024/2025, che prevedano attività di ricerca applicata per imprese rientranti in Cluster economici, nell'intento di contribuire a qualificare laureati inoccupati o disoccupati al fine di ampliare le competenze di giovani laureati e rafforzare le loro potenzialità occupazionali.

Poiché i progetti di ricerca vanno proiettati verso l'intero sistema produttivo marchigiano e sviluppati in settori economici individuati dalla Regione Marche come strategici per la crescita di medio periodo del nostro territorio, la borsa di studio da riconoscere al dottorando sarà a totale carico della Regione stessa.

La borsa di studio ricomprende anche il contributo per lo stage all'estero, che ciascun progetto di dottorato di ricerca deve prevedere, per un periodo non inferiore a sei mesi, nonché un periodo di ricerca applicata in una o più aziende afferenti al cluster della durata dai 6 ai 18 mesi.

Di fatto questa formula di dottorato si prefigge di ampliare la ricerca a diversi aspetti dell'oggetto di studio, sviluppato in settori economici definiti prioritari e strategici dalla Strategia di Specializzazione Intelligente 2021/2027 della Regione Marche, approvata con DGR n. 42/2022.

## **Tipologia di intervento**

L'intervento si inquadra nell'ambito del PR Marche FSE+ 2021/2027, Asse 4 OS 4a e prevede il riconoscimento di n. 40 Borse di studio triennali per sostenere l'attuazione di altrettanti progetti di dottorato di ricerca innovativo a caratterizzazione industriale.

La borsa di studio ricomprende anche il contributo per gli ulteriori costi per l'espletamento dell'attività di ricerca inclusi i costi sostenuti per la ricerca all'estero, che ogni progetto di dottorato deve prevedere.

## **Ambiti d'intervento privilegiati**

Gli ambiti d'intervento privilegiati in cui sviluppare i progetti di ricerca oggetto di borsa di studio sono quelli individuati dalla Strategia di specializzazione intelligente 2021 – 2027, in riferimento alle politiche regionali per la promozione dello sviluppo economico del territorio di cui alla DGR n. 42/2022, come di seguito indicati:

1. Sistema casa arredo e ambienti di vita
2. Sistema moda e persona
3. Meccanica ed engineering
4. Sistema agroalimentare
5. Prodotti e servizi per la cultura e l'educazione
6. Prodotti e servizi per la salute
7. Economia dei servizi e del turismo

Tali ambiti sono declinati in traiettorie di innovazione, come definite dalla DGR n. 42/2022 citata, il cui elenco specifico è allegato al presente atto (Allegato A1).

Le Strategie sopra elencate prevedono interconnessioni con aree tematiche quali la Bioeconomia, la Blue Economy, l'Economia circolare, l'Invecchiamento attivo, l'Energia.

Pertanto i progetti di ricerca presentati aderenti agli ambiti e traiettorie sopra elencate, avranno un maggiore punteggio in sede di valutazione.

Inoltre, sulla base di quanto deliberato dall'Assemblea Legislativa regionale sulla Strategia dello Sviluppo Sostenibile, deliberazione n. 25/2021, la tematica relativa alla prevenzione e riduzioni dei rischi derivanti dalle catastrofi naturali può rientrare nell'oggetto di studio e ricerca.

## **Destinatari**

Destinatari della borsa di studio per il dottorato di ricerca di cui trattasi sono persone laureate, residenti o domiciliate nella regione Marche, disoccupate/inoccupate/inattive, ai sensi della normativa vigente in materia, che non abbiano compiuto 36 anni alla data di presentazione della domanda.

Gli Atenei, successivamente alla graduatoria regionale dei progetti di ricerca ammessi a finanziamento, procederanno con l'emanazione di propri avvisi pubblici per il reclutamento delle candidature alle Borse di dottorato, secondo la normativa vigente in materia.

Gli avvisi pubblici dovranno essere adeguatamente pubblicizzati con l'utilizzo dei loghi previsti per gli interventi finanziati con risorse derivanti dal Fondo Sociale Europeo+ 2021/2027.

### **Risorse finanziarie**

Le risorse che la Regione Marche investe nell'attuazione del presente intervento sono pari a 3.103.200,00 euro, derivanti dal PR Marche FSE+ 2021/2027 Asse4 OS 4a.

### **Entità del contributo**

L'entità del contributo massimo teorico assegnabile per ciascun dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale è pari ad € **77.580,00** determinata – in linea con l'art. 53 del reg. (UE) n. 2021/1060 e con il “Documento Attuativo” del PR Marche FSE+ 2021/2027 - sulla base delle “somme forfettarie” di seguite riepilogate:

- € 21.000,00 annui, per ciascuna delle tre annualità di dottorato, comprensiva di oneri previdenziali e altri costi per l'attività di ricerca, per un totale di € 63.000,00;
- € 810,00 mensili per ogni mese effettivamente svolto all'estero, per un periodo compreso tra un minimo di 6 mesi ed un massimo di 18 mesi, per un massimale di € 14.580.00.

Per quanto riguarda la metodologia di definizione delle somme forfettarie si rimanda a successivo decreto da adottarsi da parte dell'Adg FSE+.

### **Modalità di erogazione delle Borse**

La liquidazione ed erogazione dell'importo corrispondente alle borse concesse avverrà in tre distinte soluzioni, al termine di ciascuna annualità del dottorato, dietro presentazione di idonea documentazione indicata dall'Avviso pubblico che dovrà essere emanato.

### **Spese ammissibili**

L'importo della borsa sopra indicato è comprensivo degli ulteriori costi relativi all'attività di ricerca all'estero e in Italia secondo quanto previsto dal Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 226 del 14/12/2021 e dal Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 247 del 23/2/2022.

### **Procedura di attivazione**

A seguito di specifico Avviso pubblico emanato dalla competente struttura regionale, le Università proporranno la propria candidatura attraverso progetti di dottorato predisposti secondo le indicazioni previste dall'Avviso stesso.

I progetti saranno valutati da apposita Commissione tecnica di valutazione nominata con Decreto del Dirigente del Settore Istruzione, Innovazione Sociale e Sport.

Tale Commissione potrà essere supportata da esperti designati dalle Università che si sono candidate.

Sul piano amministrativo, le candidature ed i progetti di dottorato, dovranno essere gestiti attraverso il sistema informativo SIFORM2 e conformarsi alle disposizioni regionali vigenti per l'attuazione del PR Marche FSE + 2021/2027.

### **Soggetti proponenti e Beneficiari**

Possono presentare la candidatura per il presente intervento le Università, statali e non statali, riconosciute dal Ministero dell'Università e della Ricerca (di seguito, "Università"), i cui corsi di dottorato sono stati già accreditati, alla data di presentazione della domanda, ai sensi del D.M. n. 226 del 14/12/2021 del Ministro dell'Università e della Ricerca "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati". Sono escluse tutte le Università Telematiche.

**Potranno presentare la domanda di partecipazione all'Avviso Pubblico che sarà emanato, esclusivamente quelle Università, come sopra descritte, che abbiano una sede tecnico-scientifica nell'ambito del territorio della regione Marche, pena l'esclusione dal presente intervento formativo.**

Le Università che si candidano devono assicurare ai destinatari delle Borse di studio, il riconoscimento del titolo accademico corrispondente, al termine del percorso formativo dottorale.

Per beneficiare del contributo relativo all'intervento in oggetto, le Università dovranno prevedere l'attuazione dell'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, presso le sedi amministrative ed operative che le stesse hanno sul territorio della regione Marche, fatti salvi i periodi di studio e ricerca all'estero, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi del soggetto proponente.

Gli Atenei i cui progetti di dottorato di ricerca innovativo a caratterizzazione industriale risultano ammessi al finanziamento dell'intervento di cui trattasi sono beneficiari dello stesso.

### **Caratteristiche essenziali dei progetti**

I progetti proposti dovranno:

- prevedere l'avvio del percorso di dottorato a decorrere dal 1° novembre 2024, quindi dall'a.a. 2024/2025, e svilupparsi nell'arco di tre anni da tale data;
- programmare l'attuazione dell'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione nell'ambito del territorio regionale delle Marche, presso la sede amministrativa ed operativa dell'Università beneficiaria e presso le sedi delle imprese e dei Cluster coinvolti, ubicate nella regione Marche, fatti salvi i periodi di studio e ricerca all'estero, programmati coerentemente con le attività di formazione e di ricerca previste dal progetto;

- prevedere un periodo di studio e ricerca all'estero secondo quanto stabilito dai Decreti del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 226 del 14/12/2021 e n. 247 del 23/02/2022;
- favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale;
- favorire nella definizione del percorso formativo e di ricerca il coinvolgimento delle imprese, con almeno una sede operativa nel territorio marchigiano, e dei Cluster;
- individuare le Università che intendono partecipare come co-supervisore del progetto presentato e le modalità operative di cooperazione;
- indicare eventuali Agenzie di ricerca nazionali e regionali che si intende coinvolgere nel progetto, illustrando le finalità del coinvolgimento e le modalità di collaborazione;
- garantire il rispetto dei principi orizzontali (sostenibilità ambientale, sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione, accessibilità per le persone disabili).

Inoltre, l'oggetto di ricerca andrà descritto evidenziandone la coerenza con gli ambiti di intervento della Smart Specialisation Strategy Regionale di cui alla DGR n. 42/2022 e rappresentandone:

- ✓ il grado di innovazione;
- ✓ i contenuti e le metodologie di sviluppo. I contenuti dovranno poter essere spesi all'interno dei cicli produttivi delle aziende di una filiera produttiva specifica o di un settore produttivo specifico;
- ✓ la fattibilità tecnica ed il cronoprogramma di attuazione;
- ✓ le possibilità occupazionali del dottorando nel sistema produttivo locale.

Relativamente alle attività programmate presso l'Ateneo il progetto dovrà illustrare:

- ✓ le azioni formative e di ricerca individuate e le relative modalità di esecuzione;
- ✓ contenuti e modalità di svolgimento di eventuali attività di formazione integrativa che l'Università intende offrire al dottorando, anche attraverso il co-supervisore del progetto con altri eventuali Atenei;
- ✓ le strutture operative e scientifiche messe a disposizione del dottorando.

Relativamente alle attività da svolgersi presso imprese e Cluster il progetto dovrà illustrare:

- ✓ le modalità di selezione delle imprese da coinvolgere nel progetto;
- ✓ l'indicazione dell'/e impresa/e selezionata/e con l'individuazione delle sedi operative presso cui il dottorando svilupperà l'attività di formazione e ricerca;
- ✓ il cronoprogramma delle attività da svolgere in impresa/e;
- ✓ l'individuazione dei Cluster da coinvolgere indicandone ruolo ed attività;
- ✓ le modalità di svolgimento del tutoraggio;
- ✓ gli obiettivi prefissati per queste fasi del progetto relativamente alle ricadute rispetto al progetto di ricerca e alle competenze del dottorando.

Relativamente allo stage all'estero il progetto dovrà fornire indicazioni relativamente a:

- ✓ attività di studio e ricerca da svolgere all'estero;
- ✓ indicazione del soggetto ospitante e modalità di individuazione dello stesso;
- ✓ obiettivi prefissati per questa fase progettuale;
- ✓ modalità di tutoraggio del dottorando.

### **Criteri di selezione e valutazione dei progetti**

I criteri di selezione e valutazione dei progetti presentati fanno riferimento al Documento Attuativo approvato con DGR n. 2036 del 28/12/2023, specificatamente ai criteri della **Qualità** e

**dell'Efficacia potenziale** secondo i seguenti indicatori e secondo i seguenti punteggi da assegnare da parte della Commissione tecnica appositamente nominata:

| <i>Criteri approvati dal CdS</i>      | <i>Indicatori di dettaglio</i>   | <i>Pesi</i> |
|---------------------------------------|--|-------------|
| <b>Qualità (Peso 40)</b>              | <b>Qualità del progetto (QPD)</b>  | 35          |
|                                       | <b>Competenze professionali dei Tutor (TUT)</b>                                | 5           |
| <b>Efficacia potenziale (Peso 60)</b> | <b>Settore di attività (SET)</b>   | 10          |
|                                       | <b>Efficacia potenziale dell'intervento rispetto alle finalità programmate</b> | 50          |
| <b>Totale</b>                         |  | <b>100</b>  |

Per l'idoneità al finanziamento è necessario raggiungere il punteggio di almeno 60/100.  
I progetti saranno ammessi a finanziamento secondo l'ordine di punteggio ottenuto nell'ambito delle risorse stanziare.