Allegato A

SCHEDA ELEMENTI ESSENZIALI

Avviso POR 2014/20 Asse C "Borse Pegaso – Dottorati di ricerca" – Elementi essenziali

Descrizione finalità dell'intervento

L'Avviso è finalizzato a:

- migliorare la qualità e l'efficacia dell'istruzione terziaria con particolare riferimento al terzo ciclo di formazione universitaria;
- sostenere l'accesso alla stessa e innalzare i livelli di competenze, partecipazione e successo formativo;
- promuovere il rafforzamento delle sinergie fra alta formazione, ricerca, professioni e mondo produttivo;
- sostenere la competitività del sistema regionale e l'occupazione, attraverso la valorizzazione delle eccellenze del sistema universitario e della ricerca e loro messa in rete, stimolandone anche i processi interni di riforma ed innovazione, di internazionalizzazione e qualificazione delle risorse;
- contribuire a creare condizioni che possano rafforzare la ricerca e favorire lo sviluppo tecnologico e l'innovazione nell'ambito del sistema socio economico regionale.

Per tali scopi l'avviso sostiene l'accesso di giovani laureati under 35 a corsi di dottorato di ricerca realizzati in Toscana da reti di soggetti universitari in collaborazione con il mondo produttivo e della ricerca, di profilo internazionale ed elevata qualità scientifica, con particolare attenzione agli ambiti disciplinari di maggiore rilevanza per i settori strategici e/o innovativi per lo sviluppo regionale.

Beneficiari e requisiti

I soggetti che presentano domanda sul presente avviso al fine di acquisire il finanziamento sono i seguenti:

- **Associazioni temporanee di scopo (ATS) costituite o costituenti** fra: Università statali o non statali riconosciute dal MIUR operanti in Toscana, Istituti di istruzione universitaria a ordinamento speciale e Istituzioni di formazione e ricerca avanzata, ivi inclusi i soggetti di cui all'art. 74 DPR 382/80, operanti in Toscana, Enti di ricerca pubblici nazionali operanti in Toscana.

I soggetti associati formalmente in ATS non dovranno superare il numero massimo di 4; almeno 2 dei soggetti associati dovranno essere Università e/o Istituti di istruzione universitaria come indicati sopra; dovrà in ogni caso essere presente nella ATS almeno 1 Università.

L'ATS dovrà avere come capofila una Università o un Istituto di istruzione universitaria.

Possono altresì aderire e sostenere attivamente la realizzazione del progetto di dottorato altri soggetti sostenitori/collaboratori fra cui imprese pubbliche e private, enti ed istituzioni nazionali e stranieri operanti in ambito accademico, produttivo e della ricerca.

Destinatari finali dell'intervento

I destinatari finali dell'intervento sono giovani laureati di età non superiore a 35 anni, che siano stati ammessi ai corsi di dottorato finanziati con il presente avviso, che dispongano di una adeguata conoscenza della lingua inglese (equiparabile almeno al livello B2), siano disponibili ad effettuare periodi di studio e ricerca all'estero di almeno 6 mesi nell'arco del triennio formativo e a

frequentare corsi per l'acquisizione di *soft skills* e per acquisire conoscenze sul sistema produttivo e della ricerca.

Nella selezione finalizzata all'assegnazione delle borse Pegaso il soggetto attuatore è tenuto a verificare i suddetti requisiti.

Raccordo con il mondo del lavoro e della ricerca e campi settoriali strategici

Sono individuati quali campi settoriali strategici per lo sviluppo regionale i seguenti:

- Scienze della vita e neuroscienze
- Robotica e Biorobotica
- Sistemi avanzati di accelerazione della conoscenza
- Fotonica, silicon photonics e fisica delle alte energie
- Nanotecnologie e nuovi materiali
- Spazio e aerospazio
- Energia rinnovabili e tecnologie per il risparmio energetico
- Patrimonio culturale con riferimento alle tecnologie per la conservazione ed il restauro ed alla valorizzazione dei beni culturali
- Innovazione sociale
- Ambiente e agricoltura con particolare riferimento alle biotecnologie verdi e a basso impatto ambientale

I corsi di dottorato con attinenza, e potenziali ricadute, nei suddetti campi settoriali sono valutati positivamente con l'attribuzione di uno specifico punteggio di priorità.

E' altresì valorizzata nell'ambito della valutazione dei progetti la presenza di una rete di soggetti sostenitori e di collaborazioni effettive con il mondo del lavoro e della ricerca, finalizzata alla realizzazione del corso e/o alla futura occupabilità dei dottorandi.

Tipologia intervento finanziabile, spese ammissibili e massimale di spesa

I progetti di dottorato finanziati dovranno avere l'accreditamento ai sensi del DM dell' 8 febbraio 2013 del Ministro dell'Istruzione, 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*". La mancata concessione/mantenimento dell'accreditamento sarà motivo di revoca dei progetti eventualmente finanziati.

I progetti di dottorato dovranno possedere, a pena di esclusione, le seguenti caratteristiche:

- **durata del percorso formativo** complessivamente non inferiore a 3 anni;
- **essere realizzati in Toscana** (fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso strutture esterne ai partner associati del progetto);
- **obbligo di esposizione di borse di dottorato da parte dei soggetti attuatori**. In caso di: a) ATS con 2 partner associati: disponibilità della ATS di almeno 2 borse di dottorato triennali; a) ATS con 3 partner associati: disponibilità della ATS di almeno 3 borse di dottorato triennali; c) ATS con 4 partner: disponibilità della ATS di almeno 4 borse di dottorato triennali.
- Utilizzo della **lingua inglese (o altra lingua straniera se pertinente all'ambito disciplinare del corso)** per attività didattiche, seminariali, di ricerca;
- programmazione di periodi di **studio e ricerca all'estero di almeno 6 mesi per i borsisti regionali**;
- garanzia di pari opportunità nell'accesso.

Sono esclusi i corsi di dottorato *on line*.

Le spese ammissibili a finanziamento sono unicamente quelle per l'erogazione delle borse di dottorato Pegaso assegnate.

La borsa di dottorato Pegaso viene quantificata secondo la vigente normativa universitaria. La Regione riconosce comunque un valore massimo omnicomprensivo di 55 mila euro per il triennio.

Le borse triennali assegnabili su questo avviso sono pari a 80.

Per ciascun progetto di dottorato potrà essere assegnato il seguente numero massimo di Borse regionali:

- corso realizzato da ATS con 2 partner: 3 borse regionali
- corso realizzato da ATS con 3 partner: 4 borse regionali.
- corso realizzato da ATS con 4 partner: 5 borse regionali.

Tutti i costi per la realizzazione del corso di dottorato sono a carico dei soggetti attuatori.

Criteri di valutazione, priorità e relativi punteggi

L' avviso verrà adottato:

- tenendo a riferimento la “Scheda Università” approvata dal Sottocomitato Risorse Umane del Quadro Strategico Nazionale - Programmazione FSE 2007-2013 nella seduta del 9 Luglio 2009
- tenendo a riferimento i “Criteri di selezione delle operazioni da ammettere a cofinanziamento FSE” approvati dal Comitato di sorveglianza del maggio 2015 per la valutazione degli interventi del POR FSE 2014/20.

Le operazioni di valutazione sui progetti ammessi saranno effettuate da un gruppo di valutazione nominato dal dirigente responsabile.

La valutazione sarà effettuata secondo i seguenti criteri:

Qualità e coerenza progettuale (max 58 punti)

a) Chiarezza e completezza complessiva del progetto (max 3 punti)

completezza delle informazioni fornite; univocità e non contraddittorietà delle stesse; leggibilità della proposta e congruo grado di sinteticità.

b) Finalizzazione: (max punti 6)

Coerenza del progetto con le finalità dell'azione messa a bando (valorizzazione delle sinergie alta formazione/mondo del lavoro/della ricerca; valorizzazione delle eccellenze del sistema universitario regionale; internazionalizzazione dei percorsi dottorali).

c) Ambito di ricerca e architettura generale del progetto: (max punti 11)

Descrizione ambito di ricerca del dottorato; schema di bando per la partecipazione al progetto di dottorato e assegnazione delle borse; schema di atto unilaterale di impegno per il beneficiario della borsa Pegaso; schema di accordo fra i partner per l'accesso e la fruizione dei dottorandi delle relative strutture; modalità/criteri di individuazione dei vincitori delle borse Pegaso e delle altre borse disponibili.

La valutazione presuppone la presenza degli schemi dei documenti sopra indicati.

d) Risorse umane, strutturali e strumentali disponibili (max 16 punti)

(chiarezza e coerenza risorse umane dedicate: a) composizione del collegio docenti (presenza di docenti dei diversi partner, di esperti esterni ai soggetti partner in rappresentanza di altre Università, di Centri ricerca, di imprese/enti, a titolo personale), b) presenza di esperti esterni non facenti parte del collegio: ruolo/funzione svolti nell'ambito del progetto; chiarezza e coerenza risorse strumentali, sedi e laboratori disponibili per i dottorandi; chiarezza e coerenza finanziamenti per la ricerca. *La valutazione presuppone la presentazione di documentazione probatoria.*

e) Struttura e modalità di realizzazione del percorso formativo (max punti 22)

- struttura dell'offerta didattica, con riferimento anche alla presenza di corsi ad hoc per il dottorato, ed alle attività di tutoraggio;
- tempo e finalità della formazione realizzata attraverso la pratica di attività di ricerca o *internship*;
- modalità ed entità di utilizzo della lingua inglese/straniera;
- obiettivi di qualificazione dei soggiorni di studio all'estero;
- modalità ed obiettivi di qualificazione dei tirocini presso centri di ricerca, imprese/enti.

La valutazione tiene in considerazione la documentazione probatoria attinente l'ospitalità offerta da strutture estere o da imprese/enti/centri di ricerca per l'effettuazione di soggiorni di ricerca all'estero e di tirocini.

Risultati attesi (max 12 punti)

Risultati attesi in termini di inserimenti lavorativi/migliore occupabilità dei dottori di ricerca: a) presenza e principali risultati di servizi di placement dei dottori di ricerca b) modelli stabili di collaborazione con il sistema imprenditoriale, pubblico e privato, e con enti di ricerca italiani ed esteri, con particolare riferimento ai futuri impieghi dei dottori di ricerca e/o al trasferimento dei risultati della ricerca.

La valutazione terrà conto di documentazione probatoria.

Partenariato e rete: soggetti coinvolti nella realizzazione (max 15 punti)

- estensione e coerenza del partenariato formalizzato (ATS);
- presenza e ruolo degli altri soggetti sostenitori, con particolare riferimento alla presenza di: imprese/enti, centri di ricerca, altre Università, italiani e stranieri;
- convenzioni ed accordi con università ed enti di ricerca italiani e stranieri per l'effettuazione di scambi fra docenti e dottorandi, cui si è programmato di far ricorso nell'ambito del progetto (anche con riferimento ai soggiorni di studio e ricerca all'estero dei dottorandi);
- convenzioni sottoscritte con imprese/enti ai fini della realizzazione del corso (messa a disposizione di strutture, ospitalità per tirocinio, docenze, cofinanziamento, altro).

La valutazione terrà conto della documentazione probatoria di accordi, convenzioni, adesioni da parte di Università, centri di ricerca, imprese/enti descritti nel formulario.

Priorità (max 15 punti)

Viene assegnato punteggio premiale in presenza delle seguenti condizioni:

- borse di studio sostenute da finanziatori esterni ai partner (1 punto ogni borsa sino *max 4 punti*);
- presenza finanziatori privati (1 punto per ogni borsa sino ad un *max di 4*);
- rilascio del titolo congiunto da parte dei partner della ATS (*1 punto*);
- rilascio titolo congiunto o doppio titolo con Università straniera appartenente o meno all'ATS (*3 punti*);
- rilascio titolo congiunto con altra università italiana non facente parte dell'ATS (*1 punto*);
- attinenza del corso ai campi settoriali strategici (*3 punti*).

La valutazione presuppone documentazione probatoria in riferimento alla presenza di finanziatori esterni ed al rilascio del titolo congiunto/doppio titolo con Università non associate in ATS.

Saranno finanziabili i progetti il cui punteggio di valutazione raggiunga almeno 55 punti su 100.

Quadro finanziario

L'attuazione dell'avviso "Borse Pegaso – Dottorati di ricerca" trova la sua copertura finanziaria nel POR FSE 2014/20 asse C azione C 2.1.3.A. per un importo complessivo pari a euro 4.400.000,00 euro a valere sui capitoli a titolarità del Settore DSU e sostegno alla ricerca.