

## Allegato A

# SCHEDA ELEMENTI ESSENZIALI

Avviso POR 2014/20 Asse C "Borse Pegaso – Dottorati di ricerca" ANNO 2018 – 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, con particolare attenzione ai campi settoriali/domini tecnologici strategici regionali.

Per il raggiungimento di tali finalità l'avviso sostiene l'accesso di giovani laureati under 35 a corsi di dottorato di ricerca innovativi realizzati in Toscana da reti di soggetti universitari in collaborazione con il mondo produttivo e della ricerca ed incentiva l'attivazione di percorsi su tematiche di rilevanza per i settori strategici 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 costituende** fra: Università statali o non statali riconosciute dal MIUR operanti in Toscana, Istituti di istruzione universitaria a ordinamento speciale 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 a ordinamento speciale come riportati sopra; dovrà in ogni caso essere presente nella ATS almeno 1 Università.

Il capofila della ATS dovrà essere una Università o un Istituto di istruzione universitaria a ordinamento speciale di cui sopra.

Possono altresì collaborare alla realizzazione del progetto di dottorato altri soggetti sostenitori 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 al momento della domanda di ammissione al corso di dottorato, ammessi ai corsi finanziati con il presente avviso, che dispongano di una adeguata conoscenza della lingua inglese (equiparabile almeno al livello B2), 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 di conoscenze sul sistema produttivo e della ricerca, proposti dai soggetti attuatori nell'ambito dei progetti formativi.

Il soggetto attuatore è tenuto a verificare, prima dell'assegnazione della borsa Pegaso, la presenza dei requisiti richiesti.

### **Tipologia intervento finanziabile, spese ammissibili e massima 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);
- utilizzo della **lingua inglese (o altra lingua straniera se più pertinente all'ambito disciplinare del corso)** per attività didattiche, seminariali, di ricerca;
- programmazione periodi di **studio e ricerca all'estero di almeno 6 mesi per ciascun borsista Pegaso;**
  - programmazione di corsi finalizzati all'acquisizione di *soft skills* e di conoscenze sul sistema produttivo e della ricerca;
  - garantire pari opportunità nell'accesso.

Sono esclusi i corsi di dottorato *on line*.

I singoli soggetti proponenti si impegnano a non istituire e a non rinnovare singolarmente ed autonomamente corsi di dottorato di ricerca locali afferenti gli stessi ambiti disciplinari e le stesse tematiche del progetto di dottorato regionale, istituito o in via di istituzione, presentato sul presente avviso regionale.

Per ciascun progetto di dottorato potrà essere richiesto un numero massimo di borse Pegaso, variabile in considerazione del numero di partner associati in ATS e della presenza di borse a tematica vincolata. Al fine di promuovere l'accesso di giovani laureati a percorsi dottorali attinenti **l'applicazione (o le implicazioni dell'applicazione) delle tecnologie della Smart Specialization Strategy (di cui alla DGR 1018/2015) in ambiti settoriali strategici individuati nei documenti di programmazione regionale, nel PNR 2015/20, e nella Strategia INDUSTRIA 4.0 (di cui alla DGR 1092/2016 ed alle Decisioni 20/2016 e 10/2017)** i progetti di dottorato che prevedano borse vincolate su queste tematiche potranno richiedere un numero aggiuntivo di borse Pegaso.

### **Tabella riepilogativa**

n. partner ATS	Borse Pegaso – numero massimo in base alla composizione ATS	Borse Pegaso aggiuntive (tematica vincolata) numero massimo	Numero massimo Borse
2	2	2	4
3	3	3	6
4	4	4	8

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 all'Università, per ciascuna borsa comprensiva dei 6 mesi all'estero obbligatori, un contributo massimo omnicomprensivo di 61.300,00 euro per il triennio. Qualora l'Università intenda assegnare borse internazionali che prevedano almeno 12 mesi di soggiorno all'estero obbligatori, la Regione assegna all'Università un importo aggiuntivo per ciascuna borsa pari ad un massimo di 4.850,00 euro.

Eventuali costi per le borse eccedenti il massimale sopra indicato e tutti i costi per la realizzazione del corso di dottorato sono a carico dei soggetti attuatori.

### **Tipologia del finanziamento**

Contributo a fondo perduto

### **Criteri di valutazione, priorità e relativi punteggi**

L'avviso verrà adottato nel rispetto dei "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 45 punti)**

##### *a) Finalizzazione: (max punti 5)*

Coerenza del progetto dottorale proposto con le finalità dell'avviso regionale

##### *b) Contesto e ambito di ricerca: (max punti 8)*

Descrizione dell'ambito di ricerca oggetto del dottorato; figura professionale/competenziale da formare; Analisi del contesto economico-produttivo/occupazionale nel quale la figura professionale/competenziale da formare potrà utilmente inserirsi.

##### *c) Chiarezza e coerenza risorse umane, strutturali e strumentali disponibili (max 12 punti )*

1. risorse umane dedicate: a) composizione del collegio docenti: congrua presenza di docenti dei partner ATS, di esperti accademici e non accademici esterni ai soggetti partner in rappresentanza di Università, Centri ricerca, imprese/enti italiani e stranieri b) disponibilità di altri esperti esterni accademici e non accademici, non facenti parte del collegio c) ruolo/funzione svolti nell'ambito del progetto dagli esperti esterni con particolare riferimento ai non accademici; 2. risorse strumentali, sedi e laboratori disponibili per i dottorandi; 3. finanziamenti per la ricerca attinenti l'ambito di ricerca del dottorato.

*La valutazione tiene conto della documentazione probatoria con riferimento ad atti di formalizzazione del collegio ed alla adesione/nomina di esperti esterni accademici e non accademici*

##### *d) Struttura e modalità di realizzazione del percorso formativo con riferimento anche al/ai percorso /i a tematica vincolata (max punti 20)*

- presenza di corsi ad hoc per il dottorato oppure corsi mutuati dai corsi di laurea);
- corsi per soft skills e competenze trasversali;
- presenza di momenti di verifica dell'apprendimento;
- attività di tutoraggio;

- tempo e finalità della formazione realizzata attraverso attività di ricerca, *internship*, tirocinio in azienda/centro ricerca/altro ente;
  - modalità ed entità di utilizzo della lingua inglese/straniera con riferimento alla attività di formazione e ;
  - modalità di programmazione ed obiettivi di qualificazione dei soggiorni di studio all'estero;
- La valutazione tiene in considerazione eventuale documentazione attinente l'offerta di ospitalità da parte di università/centri di ricerca/altri enti per l'effettuazione di soggiorni di studio e ricerca o tirocini all'estero e/o in Italia.*

### **Innovazione/Risultati attesi (max 35 punti)**

*a) Contributo allo sviluppo delle tecnologie/campi settoriali strategici regionali (max 10 punti).*

Il punteggio viene attribuito: a) numero borse vincolate, considerando anche l'incidenza sul numero totale di borse richieste b) descrizione del contributo allo sviluppo delle tecnologie /campi settoriali strategici dato da ciascuna borsa/e a tematica vincolata prevista.

*b) Alto grado di innovatività del progetto in uno o più dei seguenti ambiti (max 25 punti)*

I progetti vengono valutati in ordine al grado di innovatività raggiunto con riferimento ad uno o più ambiti fra i 3 sotto elencati.

Il massimo punteggio può essere in ogni caso raggiunto anche se l'innovatività del progetto si concentra su un unico ambito, qualora il grado di innovazione rilevato sia forte, coerente e significativo.

La valutazione del grado di innovatività del dottorato tiene conto della presenza degli specifici percorsi/borse a tematica vincolata previsti nell'ambito del singolo corso.

- *Internazionalizzazione*: presenza di borse con soggiorno di studio e ricerca all'estero di almeno 12 mesi; presenza nel collegio di almeno il 20% di docenti stranieri; Dottorato progettato/realizzato in collaborazione/convenzione con Università/centri di ricerca stranieri, previsione di cotutela e rilascio di doppio titolo/titolo congiunto con Università straniera.

- *Carattere "industriale/intersectoriale"*: dottorato progettato/realizzato in partenariato con ente di ricerca nazionale e/o progettato/realizzato in convenzione con imprese con particolare attenzione all'alto grado di attinenza con le tecnologie/campi settoriali strategici regionali; riserva di un numero di posti per i dipendenti delle stesse imprese; presenza di un cofinanziamento delle imprese; periodo di formazione di almeno 6 mesi presso imprese/enti; doppia supervisione (accademica ed esterna).

- *Interdisciplinarietà*: presenza nel collegio di docenti afferenti a diverse aree CUN (rappresentate ciascuna per almeno il 20% fra i componenti del collegio); lauree magistrali riferite ad aree CUN diverse previste per l'accesso; particolare attenzione alla formazione delle competenze trasversali funzionali sia per l'attività di ricerca che per l'inserimento nel mondo del lavoro; inerenza ambiti di ricerca connessi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà come ad esempio su "Big Data" e "Industria 4.0".

Il riconoscimento di aspetti innovativi connessi alla interdisciplinarietà prevede che il dottorato (o almeno un percorso a tematica vincolata) si focalizzi su una forte tematica centrale in grado di aggregare in maniera coerente ambiti disciplinari, metodologie diversi e tecnologie al fine di approfondire lo studio e la comprensione dell'oggetto di ricerca stesso.

### **Partenariato e rete: soggetti coinvolti nella realizzazione del progetto (max 10 punti)**

- Estensione e coerenza del partenariato formalizzato in ATS;
- Integrazione del partenariato (rilascio di titolo congiunto)

- Caratteristiche e ruolo di altri soggetti sostenitori: collaborazioni/convenzioni finalizzate alla realizzazione del progetto (messa a disposizione di strutture, ospitalità per tirocinio, docenze, finanziamenti di borse e/o per ricerca, effettuazione di scambi docenti/dottorandi)

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

### **Priorità (max 10 punti)**

- Borse di studio sostenute da finanziatori pubblici e privati esterni ai partner della ATS (1 punto ogni borsa sino *max 4 punti*);

- Borse di studio sostenute da finanziatori privati (1,5 punti per ogni borsa sino ad un *max di 6*);  
I punteggi di cui alle due alinee sono cumulabili.

*La valutazione tiene conto della documentazione probatoria.*

### **Quadro finanziario**

L'attuazione dell'avviso "Borse Pegaso – Dottorati di ricerca – ANNO 2018" 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 5.400.000,00 *euro* a valere sui capitoli a titolarità del Settore DSU e sostegno alla ricerca 61844, 61845, 61846 e 61978.