

## **Allegato B**



**GIOVANI SÌ**



**Regione Toscana**



# **AVVISO PUBBLICO REGIONALE PER IL FINANZIAMENTO DELLE BORSE DI DOTTORATO PEGASO BIENNALI: CORSI REALIZZATI IN RETE FRA UNIVERSITA', ISTITUTI UNIVERSITARI E ENTI DI RICERCA, ANCHE IN COLLABORAZIONE CON IMPRESE**

**Attivazione aa 2020/21 – CICLO XXXVI**

**FORMULARIO DESCRITTIVO DI PROGETTO**

## SEZIONE A - DATI IDENTIFICATIVI PROGETTO

### A.0 SOGGETTO PROPONENTE

### A.1 DENOMINAZIONE CORSO DOTTORATO

**A. 2 SOGGETTO CHE RILASCIAM IL TITOLO** (NB specificare se viene rilasciato titolo congiunto/doppio titolo con altri soggetti)

### A.3 TITOLO/I BORSA/E SU TEMATICA VINCOLATA (rif. art. 6)

**Num.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

*NB richiamare sempre gli stessi numeri utilizzati in questo elenco per identificare ogni borsa a tematica vincolata cui ci si riferisca nel presente formulario.*

### A.4 ANNO ACCADEMICO ATTIVAZIONE

2020/21

### A5 CICLO

XXXVI

### A6 ACCREDITAMENTO MIUR

Rilasciato in data .....con atto.....

Nuovo corso/corso modificato: domanda di accreditamento in corso presentata in data.....

Data prevista per il rilascio degli esiti della domanda .....

## **A7 TEMPI DI REALIZZAZIONE**

**Data prevista per l'adozione del bando/i di partecipazione al dottorato**

**Data prevista per la conclusione delle procedure di ammissione al corso**

**Data prevista di avvio attività formative del progetto di dottorato**

**Data di conclusione del corso di dottorato**

**Data di conclusione prime due annualità di percorso formativo (Borse Pegaso biennali)**

## **A8 IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA UTENZA E PRIORITÀ TRASVERSALI FSE**

Borse per dottorati di ricerca

Tipologia di attività

- X formativa  
 non formativa

Tipologia utenza prevista : laureati under 35

### **Priorità trasversali**

Barrare le priorità trasversali di cui il progetto tiene conto

- Parità di genere  
 Pari opportunità

In particolare il progetto prevede (*barrare solo la casella/ e che interessa/no*):

- presenza di destinatari per genere  
 presenza di modalità di accesso e attuative tali da favorire e consentire l'accesso e la fruizione da parte delle donne  
 collegamento e attivazione di servizi finalizzati a conciliare la vita familiare con l'inserimento in misure attive  
 conciliazione tra la propensione alla flessibilità e la salvaguardia delle aspettative di carriera e permanenza del lavoro

## A9 AMBITO: AREE/SETTORI SD CUN

Settori scientifico disciplinari interessati (nome e codice)	Aree CUN interessate (nome e codice)	Stima del peso percentuale di ciascuna area nel progetto
<b>Totale</b>		<b>100%</b>

## A10 BORSE DOTTORATO

**Borse già in disponibilità** (*escluse Borse Pegaso richieste sul presente avviso*)

n. borse dei partners	n. borse altri finanziatori pubblici <sup>1</sup> ( <i>indicare numero e specificare finanziatori</i> )	n. borse altri finanziatori privati ( <i>indicare numero e specificare finanziatori</i> )	n. totale borse disponibili
...	.....	.....	.....

## Borse Pegaso richieste e contributo regionale (*cf. avviso*)

	n. borse pegaso: sino ad un terzo del numero minimo di borse che l'ATS deve esporre per avere l'accreditamento	n. borse Pegaso a tematica vincolata di cui art. 6 (max 1 per ciascun partner della ATS)	Numero totale borse pegaso richieste	Finanziamento regionale richiesto
Borse Pegaso (4 mesi soggiorno estero nel biennio)				
Borse Pegaso "internazionali" (8 mesi soggiorno estero nel biennio)				
Borse Pegaso che non prevedono soggiorni esteri ( <i>rif. art. 6 avviso</i> )				
<b>TOTALE</b>				

## A11 AREE TERRITORIALI

Intero territorio della regione Toscana. Le attività di studio e ricerca si sviluppano anche fuori dal territorio regionale secondo le condizioni e modalità previste nell'avviso.

<sup>1</sup> Escluse le borse Pegaso richieste alla Regione sul presente avviso

## SEZIONE B – SOGGETTO ATTUATORE

*(replicare la scheda B1 per ogni partner facente parte dell'ATS compilando per prima la scheda del soggetto capofila. Le coordinate bancarie sono da riportare solo nella scheda del capofila)*

### B1 SOGGETTO ATTUATORE n.....

Denominazione

Natura giuridica

rappresentante legale

#### SEDE LEGALE

(via/piazza, città provincia, CAP):

tel.:

fax:

e-mail:

#### SEDE AMMINISTRATIVA (conservazione atti cfr. art. 15 avviso)

via/piazza, città provincia, CAP):

tel.:

fax:

e-mail:

#### Struttura operativa di riferimento (es Dipartimento)

indirizzo (via/piazza, città provincia, CAP):

tel.: fax: e-mail:

Struttura amministrativa di riferimento per la gestione dei progetti Pegaso *(NB. Deve essere individuata un 'unica struttura-interfaccia per tutti i progetti presentati dal medesimo capofila)*

Nominativo responsabile referente \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

mail \_\_\_\_\_

Altri referenti \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ mail \_\_\_\_\_

**B2 SOGGETTI SOSTENITORI ESTERNI ALL'ATS CHE COLLABORANO/SUPPORTANO/FINANZIANO IL PROGETTO**

**Imprese/altri soggetti pubblici e privati**

	<b>Denominazione</b>	<b>Natura giuridica</b>	<b>Struttura interna interessata</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>....</b>			

<b>Contenuti collaborazione/ruolo/interesse per il progetto (descrivere per ogni soggetto elencato)</b>	
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>.....</b>	

**Atenei italiani**

	<b>Denominazione</b>	<b>Struttura interna interessata</b>
<b>1</b>		
<b>2</b>		
<b>....</b>		

<b>Contenuti collaborazione/ruolo/interesse per il progetto (descrivere per ogni soggetto elencato)</b>	
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>....</b>	

**Atenei stranieri**

	<b>Denominazione</b>	<b>Struttura interna interessata</b>
<b>1</b>		
<b>2</b>		
<b>.....</b>		

<b>Contenuti collaborazione/ruolo/interesse per il progetto (descrivere per ogni soggetto elencato)</b>	
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>.....</b>	

(NB. Deve essere allegata lettera sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto corredata da copia carta identità come da avviso art. 11. La lettera deve specificare la tipologia di supporto offerto al progetto e/o l'interesse rivestito dal progetto per il soggetto sostenitore. La compilazione della tabella soprariporta deve essere coerente con le lettere allegate).

## **SEZIONE C- FINALIZZAZIONE, CONTESTO ED AMBITO DI RICERCA**

### **FINALITA'**

**C.1. Coerenza con le finalità dell'avviso regionale** *(Indicare sinteticamente e concretamente gli aspetti per i quali si ritiene che il progetto sia coerente con le finalità generali dell'avviso art. 1)*

### **CONTESTO ED AMBITO DI RICERCA**

**C.2 Descrizione sintetica dell'ambito di ricerca oggetto del dottorato**

**C. 3 Descrizione della figura competenziale che si intende formare con il corso di dottorato**

**C.4 Sintetica analisi del contesto economico-produttivo/occupazionale nel quale la figura competenziale formata dal corso di dottorato potrà utilmente inserirsi**

*Replicare i box C.5, C.6, C.7 e se del caso C.8 per ogni borsa a tematica vincolata richiesta*

**C. 5 BORSA TEMATICA VINCOLATA N. ... -**

**Descrizione sintetica dell'ambito di ricerca oggetto della borsa. Esplicitare la connessione dell'oggetto di ricerca della borsa a tematica vincolata con quanto richiesto dall'art. 6 dell'avviso, individuando gli ambiti settoriali strategici e le priorità tecnologiche con riferimento a quelle sottoriportate e descrivendo sinteticamente l'attinenza dell'oggetto della borsa a tematica vincolata con gli stessi.**

#### **Ambiti settoriali strategici**

- 0 **Aerospazio:** tutti gli ambiti tecnologici di rilievo per il settore aeronautico e spaziale (optoelettronica, fotonica, sensoristica, telecomunicazioni, ecc. ) con particolare riferimento all'uso duale delle tecnologie che ne specializzino l'uso ad applicazioni in campo civile e di elevato impatto sociale;

- 1 **Agrifood:** conoscenze e tecnologie per la produzione e la migliore qualità di cibi e bevande; nutraceutica; tecnologie per la sicurezza alimentare e per il minor impatto ambientale delle produzioni alimentari; biotecnologie verdi; ecc.;
- 2 **Cultural heritage:** tecnologie per la cultura, le imprese culturali e creative; digital humanities, tecnologie per la cinematografia, la televisione, l'editoria e l'industria musicale; sistemi di gestione, tutela, promozione, valorizzazione, conservazione e sicurezza del patrimonio culturale; ecc.;
- 3 **Blue growth:** filiera cantieristica; tecnologie per la tutela dell' ambiente marino; tecnologie per estrazioni marine; energia blu; acquacoltura; biotecnologie blu, sistemi di controllo e monitoraggio in mare; sicurezza della navigazione; ecc.;
- 4 **Chimica verde:** tecnologie di trasformazione di biomasse non food in energia e chimica verde;
- 5 **Design creatività e Made in Italy:** tecnologie di processo, prodotto e design per il sistema moda; il sistema legno-mobile-arredo-casa; il settore orafa e la meccanica;
- 6 **Energia:** componenti, sottosistemi e sistemi innovativi per la produzione e la distribuzione di energie sostenibili ed a basso contenuto di CO<sub>2</sub>; tecnologie di risparmio energetico e per l'efficienza energetica; smart grids e tecnologie di stoccaggio; ecc.;
- 7 **Fabbrica intelligente:** tecnologie innovative per i sistemi produttivi quali: robotica, mecatronica, nuovi materiali e dispositivi avanzati, virtual prototyping e tecnologie digitali applicate al manufacturing, all'organizzazione della produzione e alla distribuzione, ecc.;
- 8 **Mobilità sostenibile:** sviluppo di mezzi e di sistemi innovativi per la mobilità di superficie terrestre e marina, eco-sostenibili ed ottimizzabili dal punto di vista intermodale, per accrescere la competitività delle imprese e migliorare la qualità della vita degli individui nel pieno rispetto dell'ambiente e delle risorse naturali, ecc.;
- 9 **Salute:** nuovi farmaci e terapie assistive; nuovi approcci diagnostici; imaging digitale; medical device; medicina preventiva; active ageing; genomica e biologia molecolare; adroterapia, ecc.;
- 10 **Smart, Secure and inclusive communities:** soluzioni tecnologiche per modelli innovativi di risoluzione integrata per problemi sociali di scala urbana e metropolitana quali ad es.: mobilità, sicurezza e monitoraggio del territorio, education, health, beni culturali e turismo, green cloud computing, energie rinnovabili e efficienza energetica, giustizia, ecc.;
- 11 **Tecnologie per gli ambienti di vita:** tecnologie, conoscenze e soluzioni tecnologiche, impianti, costruzioni e prodotti innovativi che, secondo uno schema di Ambient Intelligence ed "Ambient Assisted Living", permettano di ridisegnare l'ambiente di vita domestico in modo da garantire l'inclusione, la sicurezza, l'ecosostenibilità, ecc.;

## **Priorità Tecnologiche**

### **1) ICT E FOTONICA**

- Ingegneria dei componenti e sistemi (dispositivi/manufatti/processi) integrati avanzati e intelligenti;
- Internet del futuro, infrastrutture tecnologie, reti piattaforme, hardware;
- Servizi applicativi e soluzioni web based, internet delle cose e dei servizi;
- Big Data and Analytics
- Cyber security
- Tecnologie e gestione dell'informazione;
- Creatività digitale e Augmented reality;
- Microelettronica e fotonica;
- Ottica, elettro-ottica;
- Altri ambiti ICT-Fotonica;

### **2) FABBRICA INTELLIGENTE**

- Automazione industriale; **Advanced automation; Advanced human-machine interface**
- Robotica e ambienti di vita assistiti;
- Meccatronica;
- Manufacturing Big Data e Cloud manufacturing
- Tecnologie per un uso efficiente dell'energia nei processi produttivi;



- Tecnologie sostenibili in industrie ad alta intensità energetica;
- Creazione di nuovi modelli ed organizzazioni di impresa sostenibili;
- Altri ambiti fabbrica intelligente;

### **3) CHIMICA E NANOTECNOLOGIE**

- Chimica organica;
- Chimica inorganica;
- Tecnologia dei materiali polimerici e compositi;
- Biochimica;
- Nanostrutture, nanomateriali, nanoparticelle, nanotubi;
- Nanomedicina;
- Nanoelettronica;
- Altri ambiti chimica e nanotecnologie;

**C.6 Descrizione della figura competenziale che si intende formare con la borsa aggiuntiva a tematica vincolata n. ....**

**C.7 Sintetica analisi del contesto economico-produttivo/occupazionale nel quale la figura competenziale formata con la borsa a tematica vincolata n.... potrà utilmente inserirsi.**

**C.8 Se sulla stessa tematica vincolata si richiede più di 1 borsa, delineare i diversi filoni di indagine ed indicare le motivazione a base della richiesta multipla.**

**C.9 Indicare il soggetto ospitante dove potrà essere svolta l'esperienza in contesto applicativo (denominazione e sede)**

## **SEZIONE D – OFFERTA FORMATIVA E RISORSE DEDICATE**

### **D1 RISORSE UMANE, STRUTTURALI, STRUMENTALI, FINANZIARIE**

#### **D1.1 Coordinatore Responsabile**

Nome e cognome

Struttura interna (es. dipartimento)

Ruolo

Settore scientifico disciplinare appartenenza

**D.1.2. Collegio Docenti** (NB Allegare atto di formalizzazione del collegio docenti del corso. Fornire idonea documentazione di adesione/nomina per docenti/esperti non appartenenti ai partner ATS)

<b>Membri collegio dei docenti in ruolo appartenenti alla ATS</b>						
N.	Cognome	Nome	Università/Ente di ricerca	Ruolo <sup>2</sup> (PO/ PA/R/	SSD <sup>3</sup>	AREA CUN <sup>4</sup>
1						
...						
...						
....						

**TOTALI** (riportare il numero totale)

**Numero professori ordinari.....**

**Numero professori associati.....**

**Numero ricercatori.....**

**TOTALI** (riportare il numero totale)

**numero docenti/ricercatori partner 1.....**

**numero docenti/ricercatori partner 2.....**

**numero docenti/ricercatori partner 3.....**

**numero docenti/ricercatori partner 4.....**

**Esperti esterni alla ATS**

N.	Cognome	Nome	Università/ente ricerca/Impresa/En te/Titolo personale <sup>5</sup>	Ruolo ricoperto nell'ente di appartenenza	Settore scientifico disciplinare	Area CUN
1						
...						
...						

**TOTALI**

**numero esperti esterni accademici:.....**

**numero esperti esterni non accademici:.....**

<sup>2</sup> Professore ordinario; professore associato; Ricercatori

<sup>3</sup> Denominazione e codice

<sup>4</sup> Come sopra

<sup>5</sup> specificare l'ente di appartenenza dell'esperto o se questo interviene a titolo personale

**D.1.3. Principali sedi e locali, strutture e attrezzature operative e scientifiche per l'attività di studio e ricerca del dottorato**

	Tipologia <sup>6</sup>	Attrezzature <sup>7</sup>	Partner/altro soggetto <sup>8</sup>	Indirizzo
1				
2				
....				

**D.2 FINANZIAMENTI PER LA RICERCA ATTINENTI AMBITO RICERCA DOTTORATO** (indicare solo i 5 principali finanziamenti acquisiti negli ultimi 3 anni per la realizzazione di ricerche non ancora concluse)

Oggetto ricerca	Importo	Fonte	Connessione con l'ambito di ricerca del corso di dottorato	Eventuali collegamenti con Progetti nazionali o internazionali (descrivere brevemente, non utilizzare solo sigle e acronimi)

**D.3 REQUISITI E MODALITA' DI AMMISSIONE****D.3.1. Requisiti di ammissione al corso di dottorato**

## Vecchio ordinamento

Tutte le lauree  
Se non tutte indicare quali

## Nuovo ordinamento

Tutte le lauree di secondo livello  
Se non tutte indicare quali

## Altro per studenti stranieri

Tutte le lauree equivalenti ad una laurea italiana di secondo livello  
Se non tutte indicare quali

<sup>6</sup> Specificare la tipologia di sede: aula, laboratorio, biblioteca altro.

<sup>7</sup> Specificare attrezzature/apparecchiature/banche dati ecc. scientifiche e operative presenti

<sup>8</sup> Specificare il partner (o altro soggetto) che mette a disposizione la sede

**D3.2 Specificare eventuali diversi requisiti richiesti per l'ammissione alle borse a tematica vincolata**

--

**D3.3 Criteri di valutazione per l'ammissione al corso di dottorato previsti nel bando**

	<b>Criteri/modalità (specificare)</b>
<b>Titoli</b>	
<b>Prove di esame</b>	
<b>altro</b>	

**D3.4 Qualora si discostino da quanto indicato al precedente punto D.3.3, specificare eventuali criteri di valutazione per l'ammissione al percorso a tematica vincolata n....(replicare il box per ogni borsa vincolata richiesta che presenti differenze rispetto a D3.3.)**

	<b>Criteri/modalità (specificare)</b>
<b>Titoli</b>	
<b>Prove di esame</b>	
<b>altro</b>	

**D.4. MODALITA' DI ASSEGNAZIONE DELLE BORSE PEGASO**

<p><b>D4.1.</b> <i>Indicare le procedure pubbliche e le modalità con le quali saranno assegnate le borse Pegaso (con esplicito riferimento alle borse aggiuntive a tematica vincolata specificare se verrà adottato bando separato)</i></p>
---

<p><b>D4.2</b> <i>Indicare le modalità di verifica dei requisiti previsti dall'avviso regionale Pegaso per i borsisti Pegaso, con particolare riferimento alle modalità di verifica della adeguata conoscenza della lingua inglese</i></p>
--

**D5 POSTI PREVISTI**

Posti sostenibili (offerta potenziale)	
Posti a bando per ciclo XXXVI <b>di cui:</b>	

Posti per i quali si dispone di borsa di dottorato (totale esposizione ATS)	
Posti coperti da altri tipi di borse/assegni/ altro (specificare)	
Posti per i quali si richiede la Borsa biennale Pegaso (non vincolata)	
Posti per i quali si richiede la borsa biennale Pegaso a tematica vincolata	
Posti soprannumerari per cittadini extracomunitari	
Posti senza borsa	

## D6 STRUTTURA OFFERTA DIDATTICA CICLO XXXVI

*NB Compilare la struttura dell'offerta didattica tenendo a riferimento gli obiettivi che ci si propone per il XXXVI ciclo.*

### D.6.1

	<b>Titolo del corso</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>Numero di ore di lezione frontale</b>	<b>Procedura di verifica apprendimento</b>  S= scritta O= orale N = non presente	<b>Lingua del corso</b>  I= italiano E= inglese A= altre lingue estere	<b>Docente</b> (nome e cognome o precisare "da individuare")
<b>Corsi</b>						
<b>Seminari di ricerca</b>		<b>Indicare la programmazione seminariale</b>				
	<b>Soggetti ospitanti</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>Durata prevista (in mesi)</b>	<b>media</b>	<b>% dottorandi del corso XXXVI ciclo che si prevede di coinvolgere</b>	
<b>Esperienze in contesti applicativi</b> (stage/tirocini/altro)						
<b>Soggiorni studio e ricerca all'estero</b>						

	<b>Numero insegnamenti</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>CFU (ove applicabile)</b>	<b>Di cui - numero insegnamenti obbligatori</b>	<b>CFU (ove applicabile)</b>
Insegnamenti specifici per il corso dottorato					
Insegnamenti mutuati dai corsi di laurea					

percentuale ore insegnamenti specifici.....

percentuale ore insegnamenti mutuati dai corsi di laurea.....

**D.6.2. Finalità e tempi della formazione che si prevede di effettuare tramite** (*descrivere sinteticamente indicando anche la percentuale di tempo dedicato*)

**- formazione teorica**

**- attraverso la pratica di attività di ricerca o *internship* in laboratori, aziende e centri di ricerca italiani o esteri**

**D.6.3. Modalità di supervisione tutoriale dei dottorandi ed eventuali co-tutele**

**D.6/BIS STRUTTURA OFFERTA DIDATTICA** relativa al concluso aa 2018/19 (I, II e III anno corso)

*NB Compilare la struttura dell'offerta didattica tenendo a riferimento il concluso anno accademico 2018/19 (non compilare questa parte se trattasi di nuovo corso da attivare o di corso attivato nell'AA 2019/20)*

**D 6.1./bis**

	<b>Titolo del corso</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>Numero di ore di lezione frontale</b>	<b>Procedura di verifica apprendimento</b>	<b>Lingua del corso</b>	<b>Docente (nome e cognome)</b>
				S= scritta O= orale N = non presente	I= italiano E= inglese A= altre lingue estere	

<b>Corsi</b>						
<b>Seminari di ricerca</b>		<b>Indicare i principali seminari effettuati per il corso nell'aa 2017/18</b>				
	<b>Soggetti ospitanti</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>Durata prevista (in mesi)</b>	<b>media</b>	<b>Indicare numero complessivo dottorandi del corso iscritti nell'aa 2018/19 e il numero di dottorandi coinvolti nelle suddette esperienze</b>	
<b>Esperienze in contesti applicativi</b> (stage/tirocini/altro)						
<b>Soggiorni studio e ricerca all'estero</b>						
	<b>Numero insegnamenti</b>	<i>Specificare Anno I/II/III del percorso dottorale</i>	<b>CFU (ove applicabile)</b>	<b>Di cui - numero insegnamenti obbligatori</b>	<b>CFU (ove applicabile)</b>	
Insegnamenti specifici per il corso dottorato						
Insegnamenti mutuati dai corsi di laurea						
percentuale ore insegnamenti specifici.....						
percentuale ore insegnamenti mutuati dai corsi di laurea.....						

**D.6.2/bis** Con riferimento all'AA 2018/19: **Finalità e tempi della formazione effettuata nel corso tramite** (descrivere sinteticamente indicando anche la percentuale di tempo dedicato):

- **formazione teorica**

- **attraverso la pratica di attività di ricerca o *internship* in laboratori, aziende e centri di ricerca italiani o esteri**

**D.6.3/bis Modalità di supervisione tutoriale dei dottorandi ed eventuali co-tutele**

**D. 7 ULTERIORI SPECIFICHE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO ciclo XXXVI**

*Per la compilazione della sezione D7 tenere a riferimento SOLO le attività programmate per il ciclo XXXVI.*

*Per ogni borsa a tematica vincolata prevista evidenziare, se presenti, specificità e differenze da valorizzare rispetto a quanto indicato con riferimento all'intero corso di dottorato.*

**D 7.1. Attività formative (anche in comune fra più corsi di dottorato) di:**

**perfezionamento linguistico** (illustrare)

**perfezionamento informatico** (illustrare)

**gestione della ricerca** e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della **valorizzazione dei risultati della ricerca** e della proprietà intellettuale (illustrare)

**altre competenze trasversali** (illustrare)

**moduli formativi realizzati anche in collaborazione con imprese/enti, finalizzati all'apprendimento di specifiche conoscenze relative al mondo del lavoro** (illustrare)



## **D7.2. Soggiorni di studio e ricerca all'estero**

**Obiettivi di qualificazione dei soggiorni di studio e ricerca da effettuare all'estero – modalità di programmazione e realizzazione**

## **D7.3. Esperienze in contesti applicativi (imprese, enti di ricerca, altre istituzioni)**

**Obiettivi di qualificazione di stage/tirocini/esperienze in contesti applicativi presso centri di ricerca, imprese, altre istituzioni – modalità di programmazione e realizzazione** (*specificare anche i soggetti ospitanti almeno per le borse vincolate*)

*La valutazione tiene in considerazione documentazione allegata attinente la disponibilità offerta per i dottorandi del XXXVI ciclo da Università/ imprese/enti di ricerca/altre istituzioni per l'effettuazione di soggiorni di ricerca all'estero e di esperienze in contesti applicativi.*

## **D7.4 Lingua inglese/altra lingua straniera**

**Modalità ed entità di utilizzo della lingua inglese/altra lingua straniera nell'ambito del corso – ciclo XXXVI** (*indicare anche la % stimata*)

## **D 7.5. Predisposizione e diffusione della tesi**

- Tesi redatta in lingua straniera
- Sintesi tesi in lingua italiana e inglese
- coinvolgimento valutazione finale di almeno 2 studiosi esterni ai soggetti attuatori
- presenza nella valutazione finale di almeno 1 docente straniero
- Tesi poste in versione elettronica in e-repository

altro (specificare).....

*Possibile replicare le seguenti sezioni D.8. e D9 (o parti di esse) in caso di borsa a tematica vincolata che presenti specificità/differenze che si intende valorizzare rispetto a quanto indicato per l'intero corso di dottorato.*

## **D.8 CONVENZIONI ED ACCORDI CON UNIVERSITÀ ED ENTI DI RICERCA PER LA REALIZZAZIONE DEL CORSO E PER L'EFFETTUAZIONE DI SCAMBI FRA DOCENTI E DOTTORANDI**

### **D. 8.1. Accordi e convenzioni**

*Specificare gli enti con cui esistono convenzioni/accordi di interesse per la realizzazione del corso e l'effettuazione di scambi di docenti e dottorandi - ciclo XXXVI e indicare sinteticamente finalità e contenuti di tali accordi di interesse*

	<b>Ente</b>	<b>Finalità, contenuti accordo/convenzione</b>
1		
...		

### **D. 8.2 Esperienze di mobilità di docenti e dottorandi relativi al concluso aa 2018/19**

*Indicare l'eventuale numero di dottorandi e/o docenti del corso di dottorato che nel concluso a.a. 2018/19 hanno fruito di esperienze di mobilità/scambi sulla base degli accordi/convenzioni sopra citati. In caso di dottorato di nuova attivazione o di nuove convenzioni omettere il dato.*

	N. dottorandi iscritti al corso aa 2018/19	n. dottorandi che hanno fruito degli scambi aa 2018/19
<b>Dottorandi</b>		
	N. docenti del corso aa 2018/19	N. docenti che hanno fruito degli scambi aa 2018/19
<b>Docenti</b>		

**% dottorandi del corso che nell'aa 2018/19 hanno fruito di tali scambi: .....**

**% docenti del corso che nell'aa 2018/19 hanno fruito di tali scambi: .....**

*La valutazione terrà conto della documentazione probatoria allegata relativa agli accordi/convenzioni richiamati.*

**D. 8.3 Collaborazioni con Esperti** esterni provenienti dal **mondo accademico e della ricerca** che contribuiscono alla realizzazione del corso. Indicare nominativo, disciplina di afferenza del dottorato, ente di appartenenza e posizione ricoperta, ruolo svolto nel progetto (membro *collegio, docenza, altro*).

<b>Nome e cognome</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Università/ente ricerca di</b>	<b>Posizione nell'ente di</b>	<b>Ruolo svolto nel progetto</b>
-----------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

		<b>appartenenza</b>	<b>appartenenza</b>	

*La valutazione terrà conto della documentazione di adesione/nomina esperti.*

## **D.9 COLLABORAZIONI ATTIVATE CON IL SISTEMA IMPRENDITORIALE PRIVATO/PUBBLICO, MONDO DEL LAVORO E DELLE PROFESSIONI**

**D9.1. Collaborazioni ciclo XXXVI con imprese/enti** finalizzate alla progettazione/realizzazione del corso (programmazione attività formative in strutture non accademiche, che favoriscano il raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni, esperienze in contesti applicativi, stage/tirocini ecc.)

<b>Denominazione</b>	<b>Natura giuridica</b>	<b>Indirizzo e recapiti telefonico e elettronico</b>	<b>Contenuti della collaborazione</b>

**D.9.2. Collaborazioni con singoli Esperti** di comprovata qualificazione provenienti dal **mondo del lavoro e delle professioni** che contribuiscono alla progettazione/realizzazione del corso **ciclo XXXVI**. Indicare nominativo, disciplina di appartenenza del dottorato, ente di appartenenza e posizione ricoperta, ruolo/attività svolti nel progetto (membro *collegio, docenza, altro*).

<b>Nome e cognome</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Impresa/ente di appartenenza</b>	<b>Posizione nell'impresa/ente di appartenenza</b>	<b>Ruolo/attività svolti nel progetto</b>

*La valutazione terrà conto della documentazione probatoria di accordi, convenzioni, adesioni da parte di centri di ricerca, imprese/enti e della documentazione di adesione/nomina esperti non accademici.*

## **SEZIONE E – INNOVAZIONI E RISULTATI ATTESI**

### **E.1 RISULTATI ATTESI: CONTRIBUTO ALLO SVILUPPO DELLE TECNOLOGIE/AMBITI SETTORIALI STRATEGICI REGIONALI**

#### **E.1.2. Descrizione del contributo allo sviluppo delle tecnologie /campi settoriali strategici regionali dato dal progetto nel suo complesso**

*Tale descrizione dovrà essere sintetica, ma evidenziare chiaramente l'attinenza dell'ambito di ricerca del dottorato con l' ambito/ambiti settoriali strategici e la/le tecnologia/e indicate nell'avviso*

*stima ragionata dei risultati attesi in termini di occupabilità dei dottorandi, anche con riferimento alle opportunità presenti nel sistema economico produttivo regionale.*

#### **E.1.3. Descrizione del contributo allo sviluppo delle tecnologie /campi settoriali strategici regionali dato dalla borsa/e a tematica vincolata n.....**

*Tale descrizione dovrà essere sintetica, ma evidenziare chiaramente l'attinenza della tematica che si intende affrontare con l' ambito/ambiti settoriali strategici regionali e la/le tecnologia/e indicate nell'avviso*

*stima ragionata dei risultati attesi in termini di occupabilità dei dottorandi, anche con riferimento alle opportunità presenti nel sistema economico produttivo regionale.*

*Replicare il presente box per ogni borsa a tematica vincolata richiesta.*

*Replicare la successiva sezione E2 (o parti di essa) in caso di borse a tematica vincolata che presentino specificità/differenze che si intendono valorizzare rispetto a quanto viene indicato con riferimento al corso di dottorato nel suo complesso.*

### **E.2 GRADO DI INNOVATIVITA'**

**E.2.1 INTERNAZIONALIZZAZIONE** *(illustrare in sintesi gli aspetti sotto indicati. I dati forniti devono essere coerenti e trovare rispondenza con quanto riportato nelle altre parti del formulario di progetto)*

### E.2.1.1. Borse internazionali

**Presenza di borse che prevedano l'effettuazione obbligatoria di un soggiorno all'estero di almeno 8 mesi nel primo biennio formativo coperto dalla Borsa Pegaso biennale**

*numero Borse Pegaso complessivamente richieste*

*numero Borse Pegaso richieste che prevedono almeno 8 mesi all'estero*

*% Borse Pegaso 8 mesi all'estero sul totale delle Borse Pegaso richieste*

*% Borse Pegaso 8 mesi estero sul totale delle borse del corso*

### E2.1.2 Docenti stranieri nel collegio docenti

*numero docenti stranieri presenti nel collegio del corso*

*numero docenti del collegio*

*% docenti stranieri su totale docenti del collegio*

### E2.1.3. Dottorato progettato/realizzato con soggetto straniero

**Soggetto/i stranieri**

Denominazione	Tipologia del soggetto	Indirizzo

**Descrivere la natura ed i contenuti del partenariato/collaborazione con il soggetto straniero nella progettazione/realizzazione del corso, specificando anche la previsione di cotutela e di rilascio di doppio titolo o titolo congiunto.**

**Indicare la tipologia di atto con il quale è stata formalizzata la collaborazione e la data di sottoscrizione dello stesso (La valutazione tiene conto anche dei documenti allegati).**

**E 2.1.4 Altro da valorizzare ritenuto utile ai fini della valutazione del carattere internazionale del progetto**

--

**E.2.2. CARATTERE INDUSTRIALE/INTERSETTORIALE** *(illustrare in sintesi gli aspetti sotto indicati. I dati forniti devono essere coerenti e trovare rispondenza con quanto riportato nelle altre parti del formulario di progetto)*

**E.2.2.1 DOTTORATO IN PARTENARIATO CON ENTE DI RICERCA NAZIONALE E/O IMPRESA**

**Impresa/Centro di ricerca nazionale**

Denominazione	Tipologia del soggetto	Indirizzo

**Descrivere i contenuti del partenariato/collaborazione con impresa/ente di ricerca per la progettazione/realizzazione del corso, specificando anche se sia prevista una doppia supervisione (accademica ed esterna), se siano previsti periodi di stage/tirocinio/esperienze in contesti applicativi diverse presso l'impresa/ente coinvolti (precisarne i contenuti e la durata), se siano previste future assunzioni/collaborazioni con i dottori di ricerca presso l'impresa/ente coinvolti.**

**Indicare l'atto con il quale è stata formalizzata la collaborazione e la data di sottoscrizione della stessa** *(La valutazione tiene conto anche della documentazione allegata).*

**E2.2.2 ATTINENZA DELLE ATTIVITA' DELLE IMPRESE/ENTI CON GLI AMBITI STRATEGICI E LE TECNOLOGIE S3**

**Indicare se esista una particolare attinenza dei campi nei quali operano le imprese/enti coinvolti agli ambiti settoriali strategici regionali e alle tecnologie S3 di cui all'articolo 6 dell'avviso.**

### **E.2.2.3 RISERVA POSTI**

**Indicare se sia prevista una riserva di posti per la partecipazione al corso da parte di dipendenti dell'impresa/ente coinvolti nella progettazione/realizzazione del corso.**

### **E.2.2.4 PRESENZA COFINANZIAMENTO**

**Indicare se sia previsto un cofinanziamento dell'impresa coinvolta nella progettazione/realizzazione del corso in termini di finanziamento di borse, fondi per la ricerca, altro (*specificare ed allegare documentazione probatoria*)**

**E 2.2.5. Altro da valorizzare ritenuto utile ai fini della valutazione del carattere industriale/intersectoriale del corso**

**E.2.3 CARATTERE INTERDISCIPLINARE** (*illustrare in sintesi gli aspetti sotto indicati. I dati forniti devono essere coerenti e trovare rispondenza con quanto riportato nelle altre parti del formulario di progetto*)

#### **E.2.3.1. FOCUS TEMATICO**

**Illustrare brevemente l'ambito di ricerca centrale in grado di aggregare in modo coerente ambiti disciplinari, metodologie e tecnologie diverse al fine di approfondire lo studio e la comprensione dell'oggetto di ricerca. Valorizzare gli ambiti di ricerca connessi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà.**

#### **E.2.3.2 DOCENTI APPARTENENTI A DIVERSE AREE CUN**

**Indicare le aree CUN rappresentate nel collegio, che abbiano un peso percentuale sul progetto pari ad almeno il 20% ciascuna (*i dati devono essere coerenti con quanto indicato nel restante formulario*).**

#### **E.2.3.3. TIPOLOGIE DI LAUREA**

**Indicare le lauree magistrali riferite a diverse aree CUN richieste per l'accesso al corso di dottorato (*i dati devono essere coerenti con quanto indicato nel restante formulario*).**

#### E2.3.4. COMPETENZE TRASVERSALI

**Indicare le iniziative programmate per rafforzare specifiche competenze trasversali funzionali per l'attività di ricerca e per l'inserimento nel mondo del lavoro**

#### SEZIONE F – PRIORITA' - GRADO FINANZIAMENTO ESTERNO DELLE BORSE

**F.1.** Presenza borse di studio sostenute da **finanziatori esterni** ai partner della ATS e loro natura giuridica (*escluse quelle richieste alla Regione*)

1. *Soggetto finanziatore (denominazione)*

*natura giuridica (specificare se soggetto pubblico o privato)*

*numero borse finanziate*

*importo*

2 . *Soggetto finanziatore (denominazione)*

*natura giuridica (specificare se soggetto pubblico o privato)*

*numero borse finanziate*

*importo*

3 . *Soggetto finanziatore (denominazione)*

*natura giuridica (specificare se soggetto pubblico o privato)*

*numero borse finanziate*

*importo*

.... *Soggetto finanziatore (denominazione)*

*natura giuridica (specificare se soggetto pubblico o privato)*

*numero borse finanziate*

*importo*

*(Il punteggio potrà essere attribuito solo in presenza di documentazione probatoria dei finanziatori)*



## SCHEMA FINANZIARIA PROGETTO

### Voce di spesa<sup>9</sup>

B 2.4.13	Borse di studio dottorati (4 mesi estero)	valore unitario in euro	40.885,00	n. dottorandi	-	-
B 2.4.13	Borse di studio dottorati internazionali (8 mesi estero)	valore unitario in euro	44.117,00	n. dottorandi	-	-
B.2.4.13	Borse a tematica vincolata (senza soggiorno estero)	valore unitario in euro	37.650,00	n. dottorandi	-	-

**TOTALE Contributo regionale richiesto ..... ..**

---

<sup>9</sup> Cfr. art. 8 dell'avviso

- *Il formulario deve essere sottoscritto – pena l'esclusione – dal rappresentante legale del soggetto attuatore.*

### **SOTTOSCRIZIONE FORMULARIO<sup>10</sup>**

**Il sottoscritto/i.....in qualità di rappresentante/i legale/i di.....soggetto proponente del progetto.....**

#### **Sottoscrive/ono**

- tutto quanto contenuto nel presente formulario descrittivo di progetto e nel formulario on line.

#### **Dichiarando**

sotto la propria responsabilità

- la veridicità di quanto contenuto e attestato.

FIRMA/E

---

---

<sup>10</sup> La sottoscrizione è a cura del rappresentante legale del soggetto capofila se l'ATS è già costituita o di tutti i rappresentanti legali dei partner in caso di ATS da costituire