

## Scheda di Valutazione ANVUR - Ciclo XXXIX

Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: **ECONOMICS, BUSINESS AND STATISTICS**

Università proponente: **Università degli Studi di PALERMO**

ID Dottorato: **DOT1320718**

SCHEMA SINTETICA:	
Coordinatore	MUGGEO Vito Michele Rosario (Professore Ordinario (L. 240/10))
Tipo di Organizzazione	1) Dottorato in forma non associata (Singola Università);
Rinnovo	SI
Titolo modificato	SI
Curricula	SI
Partecipazione a bandi internazionali	NO
Borse sede amministrativa	11
Borse da convenzioni/consorzi	2
Borse di cui PNRR	7
Di cui Borse DM 118	7
Di cui Borse DM 117	0
Posti	13
Posti con borsa	13

### Requisito I. Coerenza con il PNRR

Coerenza con gli obiettivi del PNRR	<p>Il dottorato di ricerca in "Economics, Business and Statistics" ha una coerenza trasversale con le sei missioni del PNRR. Nello specifico, i temi oggetto di studio del dottorato in SES sono finalizzati ai modelli economici e statistici, di carattere teorico ed empirico, con dirette applicazioni nell'ambito della pubblica amministrazione, delle imprese e della società. I modelli economici e statistici sono di fondamentale importanza per la valutazione delle politiche pubbliche e sanitarie (M5 e M6), nella descrizione dell'impatto economico della transizione ecologica e valutazione dei costi di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici, nonché alle tematiche legate all'economia circolare (M6), nella valutazione delle politiche di innovazione tecnologica, per il turismo integrato e dei modelli matematico/statistici di logistica (M1 e M3).</p> <p>Per quanto riguarda la missione M4, e in particolare la componente M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle Università - il dottorato in SES ha assegnato n. 4 borse di dottorato al tema "Pubblica Amministrazione" relativamente alle risorse messe a disposizione con il DM n. 351.</p> <p>Per quanto riguarda la componente M4C2 - Dalla ricerca all'impresa - il dottorato in "Economics, Business and Statistics" è direttamente coinvolto nel partenariato esteso 9 - Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori. L'università di Palermo è membro affiliato del PE9 -Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori-Progetto GRINS. Il referente del PE9 per UNIPA e sei docenti del collegio di dottorato sono direttamente coinvolti nella conduzione di work package per i diversi spoke del PE9. Alcuni dottorandi dei precedenti cicli stanno svolgendo attività di ricerca su temi legati alla sostenibilità economica e finanziaria e nello sviluppo della piattaforma di dati e modelli, obiettivo principale del progetto GRINS.</p> <p>Per quanto riguarda i centri nazionali, circa il 30% dei docenti afferenti al dottorato fanno parte dello spoke di UNIPA del centro nazionale di bio-diversità. In particolare, alcune linee di ricerca statistica sono incorporate nei work package delle attività di ricerca del suddetto centro nazionale.</p> <p>La proposta progettuale del PE9 è stata ammessa al finanziamento, e vista la partecipazione allo spoke di UNIPA del CN di bio-diversità, è prevedibile che i dottorandi del XXXIX ciclo saranno direttamente coinvolti nei temi di ricerca sviluppati nelle due azioni.</p>
Valutazione anvur	Si ▼
Motivazione anvur	Si conferma la coerenza con il PNRR

## Requisito II. Dottorato con accreditamento a livello europeo/internazionale (joint PhD program)

Descrizione		
<b>Valutazione anvur</b>		
NO		▼
<b>Motivazione anvur</b>		
Non applicabile		↙

## Requisito III. Qualificazione delle sedi associate

### Dottorato in forma associata con Imprese:

Impresa 1	Consiglio Nazionale delle Ricerche	
	Sito Web: <a href="https://www.cnr.it/">https://www.cnr.it/</a>	
PDF convenzione	<a href="#">Lettera di impegno dottorato PNC_CNR IFT PA-signed_signed.pdf</a>	Si ▼
Descrizione attività R & S dell'impresa coerente e funzionale al dottorato di ricerca	<p>Il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR (<a href="https://www.cnr.it/it">https://www.cnr.it/it</a>) è attualmente il maggior Ente non universitario coinvolto nei dottorati di ricerca degli atenei italiani con un significativo investimento di proprie risorse, ponendosi l'obiettivo di contribuire all'alta formazione dei giovani mediante la ricerca. Nella strategia di adesione ai Corsi di Dottorato l'investimento è finalizzato allo sviluppo di percorsi di dottorati innovativi di altissimo profilo scientifico, che abbiano particolari requisiti di qualità, innovazione tecnologica, internazionalizzazione e rapporto con le imprese, e nei quali siano direttamente coinvolti ricercatori associati al CNR.</p> <p>L' Istituto di Farmacologia Traslazionale (acronimo: IFT, <a href="https://www.cnr.it/it/istituto/116/istituto-di-farmacologia-traslazionale-ift">https://www.cnr.it/it/istituto/116/istituto-di-farmacologia-traslazionale-ift</a>) svolge la propria mission istituzionale di accelerare il processo di trasferimento delle scoperte della ricerca di base in biologia e medicina in nuovi strumenti diagnostici e terapeutici. Nell'ambito della pneumologia traslazionale la sezione IFT di Palermo (<a href="https://www.cnr.it/it/istituto/116/articolazione-territoriale#972">https://www.cnr.it/it/istituto/116/articolazione-territoriale#972</a>) ha sviluppato la linea strategica del machine learning e big data applicati all'Epidemiologia Clinica e Ambientale delle Malattie Polmonari e Allergiche.</p>	Si ▼
Numero borse erogate	2	Si ▼
Obiettivo/progetto scientifico e formativo che si prefigge di attuare con la partecipazione al corso		Si ▼
<b>Valutazione anvur</b>		
Si		▼
<b>Motivazione anvur</b>		
		↙

Parere ANVUR III. Qualificazione delle sedi associate

**Parere ANVUR III. Qualificazione delle sedi associate****Valutazione associati anvr**

NO

**Motivazione associati anvr****Requisito IV. Composizione del collegio dei docenti**

Numero Componenti	29	Si
Percentuale di genere (n di F)	25	
Numero Professori universitari di ruolo di I e II fascia e esteri	26	Si
Numero di esperti non appartenenti a Università italiane o straniere	0	Si
Presenza di componenti del collegio su base nazionale	SI	Si
Presenza di un componente di elevata qualificazione scientifica o professionale proveniente da ogni impresa partecipante al dottorato industriale [n] – ove applicabile, solo nei casi di dottorato industriale	SI	Si
<b>Valutazione anvr</b>		
Si		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alla composizione del collegio.		

**Requisito V. Qualificazione del collegio dei docenti**

N. componenti accademici italiani con esito positivo	27/27	Si
N. componenti stranieri e/o enti di ricerca con esito positivo	1/1	Si
N. componenti AFAM con esito positivo	0/0	Si
N. componenti riferibili alla categoria Altro con esito positivo	0/0	Si
Qualificazione scientifica del coordinatore, ovvero in possesso dei requisiti per lo svolgimento di Commissario ASN o alternativamente del possesso di tutti e tre i valori soglia per la I fascia	SI	Si
<b>Valutazione anvr</b>		
Si		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alla qualificazione scientifica del collegio.		

## Requisito VI. Numero borse di dottorato

I. Numero medio a livello di ateneo dei corsi di dottorato:	8	Si
II. Numero borse del corso di dottorato:	13	Si
III. Numero borse del corso di dottorato in caso di associazione	NON APPLICABILE	NON APPLIC
IV. Numero di borse totali nel caso di dottorato nazionale:	13	NON APPLIC
V. Rapporto n. posti senza borsa su n. posti con borsa:	0	Si
<b>Valutazione anvr</b>		
Si		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alle borse di studio		

## Requisito VII. Sostenibilità del corso

Integrazione borsa soggiorni estero [%]	50	Si
Budget aggiuntivo per sostegno attività di ricerca	10	Si
Budget aggiuntivo per sostegno attività di ricerca, nel caso di dottorati nazionali		NON APPLIC
<b>Valutazione anvr</b>		
Si		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alla sostenibilità del corso		

## Requisito VIII. Strutture operative e scientifiche

I. attrezzature e/o laboratori	Sono presenti quattro laboratori dedicati alla ricerca scientifica e alla didattica con circa 50 postazioni informatiche, dotati di schermo e video proiettore e accesso a internet wifi e LAN presso il DSEAS.	Si
II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)	Oltre 100.000 volumi di ambito economico matematico-statistico, sociologico. Accesso al sistema bibliotecario informatizzato di Ateneo I periodici attivi (in formato cartaceo) sono più di 90. La biblioteca fornisce servizi di reference specializzato, document delivery e sessioni di information literacy e strategia di ricerca bibliografica. Sono presenti diverse riviste inerenti i temi del corso, sia nelle biblioteche dipartimentali, che nel sistema bibliotecario di ateneo. Circa 300 testate cartacee nella biblioteca del SEAS e altre 800 in biblioteche condivise con un totale di circa 27000 annate. Inoltre vi è l'accesso a tutte le riviste elettroniche di di Ateneo cui i dottorandi hanno accesso	Si
III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali	Statistiche del fondo monetario internazionale IMF: Direction of trade International financial statistics Balance of payments yearbooks Economic review ex Staff papers	Si
IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Sono presenti quattro laboratori dedicati alla ricerca scientifica e alla didattica con circa 50 postazioni informatiche, dotati di schermo e video proiettore e accesso a internet wifi e LAN. I dottorandi hanno comunque degli spazi riservati con i loro uffici all'interno del dipartimento SEAS. Sono disponibili i seguenti software: R, SAS, GAMS, Matlab.	Si

V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico	Ogni dottorando ha una postazione con accesso a internet. Inoltre, il dipartimento ha a disposizione un server entry-level per il calcolo scientifico ad alta potenza.	Si ▼
<b>Valutazione anvr</b>		
Si ▼		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo alle strutture operative		

### Requisito IX. Progetto Formativo

I. L'attività didattica è nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello?		Si ▼
II. L'attività didattica è strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula )?		Si ▼
III. L'attività didattica è chiaramente indicata nel progetto formativo, con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture, nonché di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare?		Si ▼
IV. Numero medio annuo di ore per ogni ciclo	52	Si ▼
<b>Valutazione anvr</b>		
Si ▼		
<b>Motivazione anvr</b>		
Si considera soddisfatto il requisito relativo al Progetto Formativo		

### Requisito X. Parere conclusivo su accreditamento

Parere conclusivo:
<b>Valutazione anvr</b>
Si ▼
<b>Motivazione anvr</b>
Si propone l'accREDITamento del corso di dottorato.