

Scheda di dottorato 37 ° ciclo – Bando PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



NOME DEL CORSO	SCIENZE STATISTICHE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/01/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
COORDINATRICE	Prof.ssa Monica Chiogna (monica.chiogna2@unibo.it)
CURRICULA	N/A
TEMATICHE VINCOLATE	Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda
POSIZIONI A BANDO	3
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca

Posti e borse di studio disponibili

Azione	Posto n.	Sostegno finanziario	Tema vincolato
Azione IV.4 – “Dottorati di ricerca su tematiche dell’innovazione”	1	Borsa di studio	La diffusione delle competenze digitali per lo sviluppo del capitale umano e dell’innovazione
Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”	2	Borsa di studio	Ottimizzazione dei metodi di raccolta e analisi dei dati per la riduzione dell’impatto sull’ambiente delle attività dell’ENI
	3	Borsa di studio	Rischio climatico e transizione sostenibile del mercato EU

Titoli da allegare alla domanda

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni solari precedenti all’anno solare di pubblicazione del bando. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni. **La valutazione del candidato avverrà con particolare riferimento ai criteri previsti all’Art. 3 del DM 1061/2021 (vedi Art. 4 del Bando).**

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
Documento d’identità	Scansione di un documento d’identità valido (carta d’identità, passaporto)
Curriculum Vitae	Non è richiesto un formato specifico
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
Progetto di ricerca pluriennale	Progetto di ricerca pluriennale, che il candidato propone di svolgere nell’ambito del Corso di dottorato, che dovrà: <ul style="list-style-type: none"> - avere una lunghezza minima di 7.000 caratteri e massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo;

	- essere redatto utilizzando esclusivamente i modelli di progetto per Azione IV.4 – “Dottorati di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”, in allegato al bando e scaricabili dal Portale di Ateneo
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche), delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.) e degli abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali.
Abstract tesi di secondo ciclo	Abstract della tesi di secondo ciclo (max 2000 caratteri inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuali illustrazioni)

Criteria di valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno consultabili **a partire dal 03/11/2021** sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” > “vedi dettaglio” e visualizzando i file .pdf collocati in basso nella pagina). La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

Il giudizio è espresso attraverso l’attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

Punteggio minimo per l’idoneità: 60 punti, massimo 100 punti

Valutazione titoli e pubblicazioni	voto di laurea di secondo livello e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	15 punti max così articolati: - 15 punti per 110 e lode - 12 punti per voto da 106 a 110 - 10 punti per voto da 100 a 105 inclusi - 7 punti per voto da 90 a 99 inclusi - 5 punti per voto inferiore a 89 incluso
	abstract della tesi (in riferimento alla coerenza tra tesi di laurea e argomento del progetto di ricerca)	10 punti max
	pubblicazioni (saranno valutati solo titoli attinenti alle tematiche del corso di Dottorato)	5 punti max
Valutazione progetto di ricerca	valore scientifico e originalità della proposta	30 punti max
	capacità del progetto a favorire l’Interscambio tra ricerca / mondo produttivo	5 punti max
	individuazione di parametri che consentano la misurabilità dei risultati attesi	5 punti max
	aderenza del Progetto agli obiettivi propri dell’azione di riferimento del PON R&I 2014-20	30 punti max

Dettaglio tematiche vincolate

n. 1 - INNOVATION

Area tematica SNSI 2014-20	Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente
Riferimenti a PNR 2021-2027	5.2 Cultura umanistica, creatività, Trasformazioni sociali, Società dell'Inclusione 5.2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione. Articolazioni: 3 Disuguaglianza, 9 Trasformazioni tecnologiche e design incentrato sulle persone 5.4 Digitale, Industria, Aerospazio 5.4.1 Transizione digitale – i4.0. Articolazioni: 1 Servizi human-centered, 3 Competitività del Paese
Titolo del progetto	La diffusione delle competenze digitali per lo sviluppo del capitale umano e dell'innovazione
Descrizione del progetto	Obiettivo: studio della diffusione di competenze digitali e di accesso alle tecnologie abilitanti individuali, in relazione alla domanda espressa dalle imprese. La relazione tra le disuguaglianze rispetto a tali competenze e le disuguaglianze in dimensioni demografiche (genere), socioeconomiche (reddito), aree geografiche (metropolitane e marginali), risulterà di ausilio alla definizione di politiche volte a stimolare l'innovazione dei processi produttivi che le imprese possano realizzare attraverso l'acquisizione di capitale umano con elevate competenze digitali.
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Impresa / tipologia impresa	Impresa leader nell'analisi della domanda di digital skills espressa dal tessuto economico imprenditoriale e si distingue per l'offerta alle imprese di competenze a supporto di trasformazione digitale ed investimenti in innovazione digitale.
Periodo all'estero	No

n. 2 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Riferimenti a PNR 2021-2027	5.5.2 Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento Articolazione 5. Metodi e strumenti di contabilità delle emissioni degli agenti clima-alteranti
Titolo del progetto	Ottimizzazione dei metodi di raccolta e analisi dei dati per la riduzione dell'impatto sull'ambiente delle attività dell'ENI
Descrizione del progetto	Il dottorando contribuirà a migliorare i metodi per la raccolta e l'analisi dei dati per ridurre l'impatto sull'ambiente delle attività dell'ENI tramite: <ul style="list-style-type: none"> - individuazione di strategie ottime di acquisizione di dati dell'aria e dell'acqua - analisi dei dati, anche tramite metodologie di machine learning, per individuare tendenze, anomalie e relazioni tra variabili - revisione e miglioramento degli indici per la valutazione dell'efficienza del monitoraggio, della gestione dell'acqua e della riduzione delle emissioni - valutazione dell'accuratezza degli indici.
Periodo da svolgere in impresa	12 mesi
Impresa / tipologia impresa	Un gruppo globale dell'energia, le cui attività spaziano dal gas naturale e olio combustibile all'energia elettrica da cogenerazione e fonti rinnovabili, comprendendo raffinazione e chimica sia tradizionali che bio.
Periodo all'estero	No

n. 3 - GREEN

Area tematica SNSI 2014-20	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Riferimenti a PNR 2021-2027	5.5.2 Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento Articolazione 6-valutazione dell'efficacia e della sostenibilità delle misure di mitigazione
Titolo del progetto	Rischio climatico e transizione sostenibile del mercato EU
Descrizione del progetto	Il progetto mira a formare alte competenze per la ricerca nel campo della copertura finanziaria dei rischi naturali legati al passaggio ad un approvvigionamento basato su fonti di energia rinnovabile in vista della transizione sostenibile del mercato. La modellizzazione di eventi complessi nonché l'utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale e quantistiche che tengano conto degli effetti di contagio dei fenomeni di interesse, rientrano tra gli obiettivi progettuali. Il progetto contribuirà a potenziare la collaborazione sinergica e cooperativa tra imprese e accademia.
Periodo da svolgere in impresa	6 mesi
Impresa / tipologia impresa	L'impresa presso cui il dottorando trascorrerà il periodo di sei mesi è leader globale nella trasformazione digitale con particolare riferimento ai prodotti per facilitare la decarbonizzazione, lo sviluppo di tecnologie sostenibili e sicure, dall'area del quantum computing alla gestione di dati satellitari.
Periodo all'estero	No