



UNIVERSITA'
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA



DECRETO DEL RETTORE
Anno Accademico 2021/2022
N. 330 del giorno 15/09/2022

**DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE
(AREA SALUTE E SCIENZE DELLA VITA) – XXXVIII CICLO A.A. 2022-2023
INTEGRAZIONE E MODIFICA DEL BANDO D.R. 279 DEL 28/07/2022**

IL RETTORE

- Vista** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- Visto** il Decreto Rettorale n. 196 del 30 maggio 2022, con il quale è emanato il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, in attuazione delle norme previste dalla Legge n. 240/2010;
- Visto** il Decreto Rettorale n. 279 del 28 luglio 2022, con il quale è stato bandito il concorso per l'ammissione al corso di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita);
- Visto** il Decreto Rettorale n. 304 del 23 agosto 2022, di rettifica al Decreto n. 279 del 28 luglio 2022;
- Considerato** che l'art. 9, comma 4, del bando Decreto Rettorale n. 279 del 28 luglio 2022, prevede che il numero dei posti con borsa di studio messi a concorso sia suscettibile di incremento, qualora si rendano disponibili finanziamenti da parte di altri Atenei, Enti pubblici o privati, a condizione che la loro formalizzazione avvenga entro il 9 settembre 2022;
- Visto** il Decreto Rettorale n. 305 del 24 agosto 2022, di integrazione e modifica al Decreto n. 279 del 28 luglio 2022;
- Visti** i codici identificativi di progetto (CUP) associati al Corso di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita):

CORSO DI DOTTORATO	CUP (M4C1 - Inv. 3.4)	CUP (M4C1 - Inv. 4.1) Ambito: Ricerca PNRR	CUP (M4C1 - Inv. 4.1) Ambito: Pubblica Amministrazione	CUP (M4C2 - Inv. 3.3)
Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute E Scienze Della Vita)	C87G22000530009	C87G22000510009	C87G22000650009	C87G22000520009



DECRETO DEL RETTORE
Anno Accademico 2021/2022
N. 330 del giorno 15/09/2022

- Viste** le delibere degli organi competenti, relative al finanziamento di n. 1 borsa aggiuntiva di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita);
- Considerata** l'opportunità di rendere comunque disponibile tale borsa per il Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita) – XXXVIII ciclo, A.A. 2022-2023;
- Considerata** la necessità di dover provvedere all'integrazione del bando;

DECRETA

Art. 1
(Incremento borse di studio)

Il numero delle borse di studio e dei posti relativi al Corso di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita) per il XXXVIII ciclo di cui al bando riportato in premessa, viene incrementato come indicato nell'**Allegato A** al presente Decreto, che riporta il numero aggiornato delle borse e dei posti messi a concorso.

Art. 2
(Pubblicazione del bando)

Il presente decreto è disponibile sul sito web dell'Ateneo: <https://www.unicampus.it/it/ucbm/bando-dottorato-nazionale-in-intelligenza-artificiale-area-salute-e-scienze-della-vita-xxxviii-ciclo-a-a-2022-2023>.

Roma, 15 settembre 2022

L'Amministratore Delegato e Direttore Generale
f.to Dott. Andrea Rossi

Il Rettore
f.to Prof. Raffaele Calabrò



UNIVERSITÀ
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA



ALLEGATO A
D. R. n. 330 del giorno 15/09/2022

CORSO DI DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE
(Area Salute e Scienze della Vita) XXXVIII ciclo A.A. 2022-2023

Coordinatore del Corso: Prof. Eugenio Guglielmelli

Durata: 3 anni

Numero posti coperti da borse di studio: 44

Posti con borsa di studio finanziata con fondi di Ateneo ed altri Enti	Tema	Sede/i delle Attività
5 Co-finanziate da Università Campus Bio-Medico di Roma e FFO CNR	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Roma
1 Co-finanziata dal CNR su fondi IEIIT e dal CNR su fondi FOE	Telemonitoraggio di malattie croniche e fasce fragili, basato su dispositivi internet of things ed Intelligenza Artificiale (TANIA)	Milano
1 Co-finanziata dal CNR su fondi ISOF e dal CNR su fondi FOE	Sviluppo ed applicazione di algoritmi di Deep Learning per la caratterizzazione e funzionalizzazione di matrici complesse di biosensori	Bologna
1 Co-finanziata dal CNR su fondi ISTC e dal CNR su fondi FOE	Studio di sistemi basati su Intelligenza Artificiale migrabile che adattano contenuti e forma in base allo stato affettivo-cognitivo dell'utente e a diversi contesti socio-tecnici di assistenza	Roma
1 Co-finanziata dal CNR su fondi INO e dal CNR su fondi FOE	AI-enhanced diamond-based quantum biosensing	Firenze
1 Co-finanziata dal CNR su fondi ISPC e dal CNR su fondi FOE	BCI for interactive applications targeting Heritage	Roma
1 Co-finanziata dal CNR su fondi IBIOM e dal CNR su fondi FOE	Sviluppo di modelli predittivi (basati su machine learning e deep learning) per l'integrazione di dati omici al fine di identificare biomarcatori per patologie umane secondo i canoni della medicina di precisione	Arcavacata di Rende
1 Finanziata dal CNR su fondi ISTC	Cognitive architecture for personalized and continuous Human-Robot interaction	Roma



Posti con borsa di studio finanziata con fondi di Ateneo ed altri Enti	Tema	Sede/i delle Attività
1 Finanziata dal CNR su fondi ICAR	<p>Modelli computazionali innovativi AI-based per il design e/o l'identificazione di molecole di RNA non codificante utilizzate come agenti terapeutici personalizzati di nuova generazione.</p> <p>Innovative AI-based computational models for the design and/or identification of non-coding RNA molecules as new generation personalized therapeutic agents</p>	Napoli
3 Co-finanziate da SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Trieste
1 Co-finanziata dall' Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Behavioral and non-invasive Biometrics for health, disease and wellbeing: from illness prediction to monitoring and rehabilitation.	Bari
1 Co-finanziata dall' Università degli Studi di Torino e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Bridging the gap between omics and brain imaging with machine learning	Torino
1 Co-finanziata dall' Università del Piemonte Orientale e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Machine and deep learning for multi-omics analysis in autoimmune and allergic diseases	Vercelli e Sedi associate
1 Co-finanziata dall' Università degli Studi della Tuscia e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Studio, design e implementazione di tecniche di Machine Learning per l'analisi del comportamento umano – Analysis, design and implementation of machine learning techniques for the human behaviour assessment	Viterbo
1 Finanziata da C.O.T. Cure Ortopediche Traumatologiche SpA	Riabilitazione motoria e cognitiva di pazienti affetti da disturbi dello spettro autistico tramite l'uso di robot dotati di algoritmi ai	Messina
1 Finanziata dall' Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	Cloud-Edge Intelligence	Caserta e sedi associate
1 Finanziata dall' Università degli studi di Genova	Metodi computazionali per l'analisi dati in neuroscienze ed oncologia	Genova
1 Finanziata dall' Humanitas University	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Pieve Emanuele (MI)
1 Finanziata dall' Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari	Innovative approaches to link genetics with the neurophysiology and behavioral readouts of psychiatric disorders	Bari



1 Co-finanziata dall' Università degli Studi di Messina e dall'Università di Pisa su fondi FFO	Intelligenza Artificiale per Diagnostica Digitale - Artificial Intelligence for Digital Diagnostics	Messina
1 Co-finanziata dall' Università degli Studi del Molise e dal CNR su fondi FOE	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Campobasso e sedi associate
1 Co-finanziata dalla LUISS Guido Carli e dal CNR su fondi FOE	Algoritmi di machine learning / Machine learning algorithms.	Roma
1 Finanziata dall' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Neuromorphic computing and reinforcement learning for genetically targeted modulation and enhancement of brain activity through novel nanomaterials.	Roma
1 Finanziata dall' Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti - Pescara	Machine learning material identification for finite element bio mechanical analysis of soft tissues	Chieti - Pescara
1 Finanziata dall' Università del Piemonte Orientale	Metodologie di Intelligenza Artificiale e Machine Learning per Analisi di tipo omico in Malattie Autoimmuni.	Vercelli e Sedi associate
2 Co-finanziate da SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati e dall' Università di Pisa su fondi FFO*1	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Sedi Associate
1 Finanziata dall' Università degli Studi di Torino	Development of interpretable deep-learning methods based on multi-modal data to investigate the role of label taxonomy in classification problems for diagnostics and prognosis prediction.	Torino

Posti con borsa di studio finanziata con fondi PNRR – ex DM 351/2022*2:	Tema	Sede/i delle Attività
2 Finanziate dall' Università Campus Bio-Medico di Roma ambito: <u>Ricerca PNRR</u>	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Roma con periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.



<p>2 Finanziate dall'Università di Pisa <u>ambito: Ricerca PNRR</u></p>	<p>Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita</p>	<p>Catania con periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi Pavia con periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.</p>
<p>1 Finanziata dall'Università del Piemonte Orientale <u>ambito: Transizioni digitali e ambientali</u></p>	<p>Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita</p>	<p>Vercelli e sedi associate con periodi di studio e ricerca con periodi in imprese o centri di ricerca da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.</p>
<p>1 Finanziata dal Politecnico di Milano <u>ambito: Ricerca PNRR</u></p>	<p>Metodi ML/AI per la dinamica delle portate cerebrovascolari nella neurodegenerazione senile</p>	<p>Milano con periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi</p>
<p>1 Università degli studi di Roma "Tor Vergata" <u>ambito Pubblica Amministrazione</u></p>	<p>Human-in-the-loop Artificial Intelligence for Medical Applications</p>	<p>Roma trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero di minimo sei (6) mesi e prevedere periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi.</p>



Posti con borsa di studio finanziata con fondi PNRR – ex DM 352/2022*2:	Tema	Sede/i delle Attività
1 Co-finanziata da C.O.T. Cure Ortopediche Traumatologiche SpA	Generative approaches and image-to-image translation techniques to support the diagnosis and to predict the prognosis in medical imaging	Roma (con periodo presso sede COT di Messina per 18 mesi e periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi)
1 Co-finanziata da Mediavoice	Speaky Internet: multimodal deep learning to support visually impaired people to surf the web	Roma con periodo presso Mediavoice da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi
1 Università degli Studi di Salerno co-finanziata da Engineering Ingegneria Informatica SpA	Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita	Fisciano (SA) e sedi associate Engineering Ingegneria Informatica SpA per minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi

*¹ borse condizionate al buon esito del finanziamento Ministeriale

*² per approfondimenti si rimanda all'art. 9 comma 5 del bando e sotto condizione dell'art. 11 comma 3 del bando