



DECRETO DEL RETTORE
Anno Accademico 2020/2021
N. 382 del 16/07/2021

**DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE
(AREA SALUTE E SCIENZE DELLA VITA) – XXXVII CICLO A.A. 2021-2022
INTEGRAZIONE E MODIFICA DEL BANDO D.R. 296 DEL 14/06/2021**

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. 276 del 24 aprile 2020, 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. 296 del 14 giugno 2021, 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);
- Considerato** che l'art. 9, comma 4, del bando Decreto Rettorale n. 296 del 14 giugno 2021, 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 15 luglio 2021;
- Viste** le delibere degli organi competenti, relative al finanziamento di n. 7 borse aggiuntive di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita);
- Considerata** l'opportunità di rendere comunque disponibili tali borse per il Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita) – XXXVII ciclo, A.A. 2021-2022;
- 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 XXXVII ciclo di cui al bando riportato in premessa, viene incrementato come indicato nell'**Allegato A** al presente Decreto, che riporta il numero definitivo delle borse e dei posti messi a concorso.



DECRETO DEL RETTORE
Anno Accademico 2020/2021
N. 382 del 16/07/2021

Art. 2
(Pubblicazione del bando)

- Il presente decreto è disponibile sul sito web dell'Ateneo:
<http://www.unicampus.it/didattica/offerta-formativa/dottorati-di-ricerca/bandi-di-concorso>.

Roma, 16 luglio 2021

Il Direttore Generale
f.to Dott. Andrea Rossi

Il Rettore
f.to Prof. Raffaele Calabrò

Documento firmato digitalmente



UNIVERSITA'
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA

ALLEGATO A
D. R. n. 382 del 16/07/2021

CORSO DI DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE
(Area Salute e Scienze della Vita) XXXVII ciclo A.A. 2021-2022

Coordinatore del Corso: Prof. Eugenio Guglielmelli

Durata: 3 anni

Numero posti coperti da borse di studio: 51

Dettaglio borse	<p>4 Co-finanziate dall'Università Campus Bio-Medico di Roma e dal CNR su fondi FOE sul tema "Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita";</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi IRIB sul tema "Riabilitazione cognitiva e motoria di soggetti con disturbi dello spettro autistico o con malattia neurodegenerativa tramite robot dotati di AI" presso la sede di Messina;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi ISTI sul tema "Artificial Intelligence and intelligent systems for imaging and precision medicine" presso la sede di Pisa;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi IBIOM sul tema "Machine learning e modelli predittivi nell'integrazione di dati omici per la medicina di precisione" presso la sede di Bari;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi ICAR sul tema "Robot Antropomorfi e Intelligenza Conversazionale on-device per l'assistenza domiciliare e il miglioramento di stili di vita." presso la sede di Palermo;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi ISTC sul tema "Project Achlys: Application of the Meta-Reinforcement Learning framework to precision medicine of major depressive disorder" presso la sede di Roma;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi ISTC sul tema "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" presso la sede di Roma;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi INO sul tema "Deep learning for bioimaging" presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi ILC sul tema "Deep reading" presso Pisa;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi SCITEC sul tema "Artificial Intelligence-based drug design and development" presso Roma;</p> <p>1 Co-finanziata dal CNR su fondi FOE e dal CNR su fondi IAC sul tema "Utilizzo dell'intelligenza artificiale per la caratterizzazione di sistemi biologici complessi, con particolare riferimento alle risposte infiammatorie e immunitarie" presso Roma;</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e</p>
------------------------	--

	<p>dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Novel neuromorphic architectures for unsupervised, adaptive and resilient therapy, control, and augmentation of brain functions";</p> <p>1 Co-finanziata dall' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Generative, therapeutic "telepathy": deep encoding, decoding and multi-human transmission of emotions and experiences through multimodal physiological data and manipulation of space-time perception"</p> <p>1 Co-finanziata dall' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Integrating symbolic knowledge and neural learning for personalized accurate, explainable and ethical medical decision making";</p> <p>1 Co-finanziata dall' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Human Robot Voice-mediated Interaction: toward linguistically aware robots for rehabilitation therapies";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università di Bari e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Identifying biological pathways of psychiatric risk from genes to cognition via AI";</p> <p>1 Co-finanziata dall' Università di Bari e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Behavioral and non-invasive Biometrics for health, disease and well being: from illness prediction to monitoring and rehabilitation";</p> <p>1 Co-finanziata da SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Applicazioni di AI alle neuroscienze per la salute";</p> <p>1 Co-finanziata da SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Applicazioni di AI ai sistemi biologici e chimico-fisici per la salute";</p> <p>1 Co-finanziata da SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Applicazioni di AI e Machine Learning per la salute e le scienze della vita";</p> <p>2 Co-finanziate dall' Università del Piemonte Orientale e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita";</p> <p>2 Co-finanziate dall'Università degli Studi di Catania e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Explainable AI";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi di Torino e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "AI-enabled ECG in cardiovascular disease";</p> <p>3 Co-finanziate dall'Università degli Studi di Torino e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi di Pavia e dal CNR su fondi FOE sul tema "Sviluppo di algoritmi di machine learning e di metodi di data fusion per la modellizzazione del rischio di aterosclerosi coronarica";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi di Pavia e dal CNR su fondi FOE sul tema "Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi di Messina e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Intelligenza Artificiale per Diagnostica Digitale";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema "Tecniche di Cloud-Edge Intelligence, Deep Learning e Semantic Graph per la Network Medicine";</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi della Tuscia e dall'Università di Pisa</p>
--	---

	<p>su fondi FFO sul tema “Sviluppo di strumenti digitali basati su intelligenza artificiale a supporto di persone con disturbo specifico dell'apprendimento”;</p> <p>1 Co-finanziata da Luiss Guido Carli e dal CNR su fondi FOE sul tema “Algoritmi di machine learning”;</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi del Molise e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema “AI-based illness prediction at cell and tissue scale”;</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università di Reggio Calabria e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema “Explainable/Interpretable Approaches to Deep Learning of Biomedical Data”;</p> <p>1 Co-finanziata dall'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" Chieti-Pescara e dall'Università di Pisa su fondi FFO sul tema “Advanced mathematical modeling of biological omics datasets through deep learning”;</p> <p>1 Co-finanziata dall' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dal CNR su fondi FOE sul tema “Sviluppo e interpretabilità di algoritmi di intelligenza artificiale applicabili a imaging medico e processi cognitivi del cervello”;</p> <p>1 Finanziata da C.O.T. Cure Ortopediche Traumatologiche SpA sul tema “Intelligenza Artificiale - Salute e Scienze della Vita”;</p> <p>1 Finanziata dall'Università di Genova sul tema “Metodi computazionali per l'analisi di dati e immagini in biomedicina”;</p> <p>1 Finanziata dalla Scuola Superiore Sant'Anna sul tema “Controlli adattivi per protesi di mano”;</p> <p>1 Finanziata dall'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” su fondi del progetto europeo H2020-KATY sul tema “Personalized Medicine through Artificial Intelligence: accuracy, transparency and ethical issues related to the learning of complex decision models”;</p> <p>2 Finanziate dall'Università degli Studi di Catania sul tema “Explainable Deep Learning Models In the Biomedical Domain”;</p> <p>1 Finanziata dall'Università degli Studi di Catania sul tema “Agent Based Modeling and Machine Learning approaches for in silico trials development in Multiple Sclerosis”;</p> <p>1 Finanziata dall'Università degli Studi di Catania sul tema “Artificial Intelligence in Public Health”;</p> <p>1 Finanziata dal Politecnico di Milano su fondi HBP SGA3 GA 945539 sul tema “Brain simulations bioinspired neural networks for large brain simulations including multiple areas, starting from the thalamocortical loop and the cerebellum”;</p> <p>1 Finanziata dall'Humanitas University di Milano sul tema “Integrazione di dati di diagnostica per immagini, anatomia patologica e genomica per la predizione delle traiettorie delle patologie oncologiche, utilizzando modelli spiegabili”.</p>
--	---