



UNIVERSITÀ  
di VERONA

## Decreto Rettorale

Rettifica ed integrazione del Decreto Rettorale Repertorio n. 5279 Prot. 202721 del 07/06/2023 per il Conferimento di n. 77 borse di Dottorato di Ricerca di cui n. 75 finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e n. 2 finanziate nell’ambito del Partenariato Esteso “HEAL ITALIA”, tematica “6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine”. Bando di Concorso per l’ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca - XXXIX ciclo, anno accademico 2023/2024

### IL RETTORE

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Verona;

**VISTO** il D.M. n. 226 del 14.12.2021 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;

**VISTO** il D.M. n. 247 del 23.02.2022 “Aumento dell’importo annuale lordo delle borse di dottorato di ricerca”;

**VISTO** il “Regolamento per gli studi di dottorato di ricerca” approvato con D.R. n. 3083 del 05 aprile 2023;

**VISTE** le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione in data 28.02.2023, con le quali viene approvata l’istituzione e attivazione dei Dottorati di Ricerca – XXXIX ciclo, anno accademico 2023/2024 e il numero delle borse di studio messe a disposizione dall’Ateneo per i corsi con sede amministrativa a Verona e il relativo ammontare;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n. 341 del 15-03-2022 “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1559 del 11/10/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 5 dicembre 2022 al n. 3021, con il quale è ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso “HEAL ITALIA”, tematica “6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine”, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “HEAL ITALIA”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000019, CUP: B33C22001030006;

**VISTO** il D.M. 117 del 2 marzo 2023 il quale il MUR ha comunicato la disponibilità di n. 133 borse di dottorato finalizzate al finanziamento di percorsi dottorali innovativi sui temi del PNRR che prevedano una collaborazione progettuale e un cofinanziamento delle imprese;

**VISTO** il D.M. 118 del 9 aprile 2022 con il quale il MUR ha comunicato all’Università di Verona la disponibilità di risorse finanziarie per l’attivazione di n. 53 borse di dottorato che insistono su percorsi dottorali in collaborazione con le P.A., dedicati al Patrimonio Culturale, al PNRR, alla transizione digitali e ambientali;

**VISTO** il Decreto Rettorale Repertorio n. 5279 Prot. 202721 del 07/06/2023 per il Conferimento di n. 77 borse di Dottorato di Ricerca di cui n. 75 finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e n. 2 finanziate nell’ambito del Partenariato Esteso “HEAL ITALIA”, tematica “6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine”. Bando di Concorso per l’ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca - XXXIX ciclo, anno accademico 2023/2024;

**PRESO ATTO CHE** la scheda del corso di Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento, contenuta nell’allegato 1 del suddetto bando, all’interno della sezione “Posti a concorso D.M. 117/2023 (CUP B31I23000780004)” per mero errore materiale riporta una errata durata del periodo presso l’impresa Casa di Cura Villa Margherita, Arcugnano (Vicenza) pari a mesi 12 anziché 18;

**PRESO ATTO CHE** all'interno della scheda del corso di Informatica, contenuta nell'allegato 1 del suddetto bando:

- le durate temporali dei periodi presso le imprese previste nei posti a concorso D.M. 117/2023 (CUP B31I23000780004) risultavano da definire;
- relativamente al posto con tematica vincolata "Smart contract per la gestione delle opere civili" CODICE INFO10 si rende necessario precisare che per l'ambito scientifico del progetto si richiedono competenze ulteriori, nonché modificare l'indicazione dei docenti referenti;

### DECRETA

**ART. 1** – La rettifica della sezione "Posti a concorso D.M. 117/2023 (CUP B31I23000780004) – Tematica vincolata CODICE NEURO01" per il corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche e Scienze del Movimento, che, dopo la correzione del mero errore materiale sulla durata del periodo in impresa, risulta essere costituita come sotto riportato (modifica evidenziata di seguito):

<b>Posti a concorso D.M. 117/2023 (CUP B31I23000780004): N. 5</b> <b>Per ogni progetto elencato di seguito è disponibile 1 posto con borsa</b> <b>Per ogni tipologia di ricerca messa a bando i candidati possono esprimere una o più preferenze</b>		
TITOLO E CONTENUTI	IMPRESA	PERIODO ALL'ESTERO (6 mesi)
Tematica vincolata: <b><i>Efficacia della riabilitazione a terra rispetto a quella in acqua sui sintomi motori e non motori e sulla disabilità in pazienti con malattia di Parkinson e anomalie posturali: studio controllato randomizzato in singolo cieco</i></b> <b>CODICE: NEURO01</b> Referente: Prof. Michele Tinazzi	Kos Care Srl presso Casa di Cura Villa Margherita, Arcugnano (Vicenza) <b>18 mesi</b>	St George's, University of London, London (SGUL) – London UK

**ART. 2** – L'integrazione della scheda del corso di Informatica, contenuta nell'allegato 1 del suddetto bando, con i contenuti evidenziati di seguito:

<b>Dottorato in Informatica</b> <b>Coordinatore: Prof. Ferdinando Cicalese</b>	
Durata	1° Ottobre 2023 – 30 Settembre 2026; Discussione Tesi: entro Maggio 2027
Requisiti richiesti per l'ammissione	_ Laurea specialistica o magistrale; _ Laurea dell'ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999; _ analogo titolo accademico conseguito all'estero.
Obiettivi formativi e lingua del corso	Le informazioni sugli obiettivi formativi del corso e sulle tematiche di ricerca sono reperibili sul sito web dell'Università di Verona al seguente <a href="#">link</a> Le attività del corso saranno svolte parzialmente in lingua inglese.
<b>Posti a concorso D.M. 117/2023 (CUP B31I23000830004): N. 13</b> <b>Per ogni progetto elencato di seguito è disponibile 1 posto con borsa</b> <b>Per ogni tipologia di ricerca messa a bando i candidati possono esprimere una o più preferenze</b>	

TITOLO E CONTENUTI	IMPRESA	PERIODO ALL'ESTERO (6 mesi)
Tematica vincolata: <b><i>Digital Twin development for data management and decision making in digital factory</i></b> <b>CODICE: INFO01</b> Referente: Prof. Franco Fummi	Leonardo SpA <b>(6 mesi)</b>	University of North Carolina (UNC) at Chapel Hill
Tematica vincolata: <b><i>Digital Twin development for data management and decision making in aircraft in-service</i></b> <b>CODICE: INFO02</b> Referente: Prof. Franco Fummi	Leonardo SpA <b>(6 mesi)</b>	University of North Carolina (UNC) at Chapel Hill
Tematica vincolata: <b><i>Monitoraggio psico-fisico della persona su dispositivi IoT (Internet of Things) mediante analisi di dati multimodali e tecniche di Intelligenza Artificiale</i></b> <b>CODICE: INFO03</b> Referente: Prof. Vittorio Murino	eVs embedded Vision Systems Srl <b>(18 mesi)</b>	INRIA – Sophia Antipolis
Tematica vincolata <b><i>Sviluppo di software per la configurazione di porte e persiane in alluminio con relativa integrazione a gestionale aziendale e modello B2B</i></b> <b>CODICE: INFO04</b> Referente: Dott.ssa Sara Migliorini	Alunova Srl <b>(min 6, max 18 mesi)</b>	Faculty of Information Technology and Communication Sciences (ITC) of the Tampere University, Finland
Tematica vincolata <b><i>Biopsia prostatica ottica mediante la tecnologia Optical Coherence Tomography (OCT)</i></b> <b>CODICE: INFO05</b> Referente: Prof. Andrea Calanca	Needleye Robotics Srl <b>(6 mesi)</b>	ACMIT – Austrian Center for Medical Innovation and Technology
Tematica vincolata <b><i>Monitoraggio di processi industriali tramite analisi di segnali multimodali</i></b> <b>CODICE: INFO06</b> Referente: Dott. Francesco Setti	Zobe Holding SpA <b>(min 6, max 18 mesi)</b>	Leibniz University Hannover, Hanover, Germany
Tematica vincolata <b><i>Appetay, la previsione delle necessità alimentari</i></b> <b>CODICE: INFO07</b> Referente: Prof. Ferdinando Cicalese	Kemanji Srl <b>(min 6, max 18 mesi)</b>	PUC-Rio, Brazil
Tematica vincolata	Build Trust Srl	Simem Deutschland a Lindau

<p><b>Block chain per la gestione delle opere civili</b></p> <p><b>CODICE: INFO08</b></p> <p>Referente: Prof. Roberto Giacobazzi</p>	<p>(min 6, max 18 mesi)</p>	
<p>Tematica vincolata</p> <p><b>MBSE per la gestione delle opere civili</b></p> <p><b>CODICE: INFO09</b></p> <p>Referente: Prof. Franco Fummi</p>	<p>Build Trust Srl</p> <p>(min 6, max 18 mesi)</p>	<p>Simem Deutschland a Lindau</p>
<p>Tematica vincolata</p> <p><b>Smart contract per la gestione delle opere civili</b></p> <p><b>CODICE: INFO10</b></p> <p>Referenti: Prof.ssa Mila Dalla Preda Prof. Roberto Flor</p> <p>Dato il carattere trasversale del progetto, al candidato saranno richieste specifiche competenze anche in ambito giuridico. Priorità sarà pertanto data a candidati con una formazione giuridica applicata al settore del Diritto Privato e dell'Intelligenza Artificiale o nel campo delle tecnologie e l'innovazione sostenibile</p>	<p>Build Trust Srl</p> <p>(min 6, max 18 mesi)</p>	<p>Simem Deutschland a Lindau</p>
<p>Tematica vincolata</p> <p><b>Rilevamento di anomalie in serie temporali multivariate in applicazioni di monitoraggio industriale</b></p> <p><b>CODICE: INFO11</b></p> <p>Referente: Prof. Marco Cristani</p>	<p>Donatoni Macchine Srl</p> <p>(min 6, max 18 mesi)</p>	<p>University of Glasgow (UK)</p>
<p>Tematica vincolata</p> <p><b>Intelligenza Artificiale, Internet of Things (IoT): l'apprendimento automatico (machine learning) nei processi produttivi. Efficientamento e sostenibilità</b></p> <p><b>CODICE: INFO12</b></p> <p>Referente: Prof. Alessandro Farinelli</p>	<p>Maxfone Srl</p> <p>(min 6, max 18 mesi)</p>	<p>Da definire</p>
<p>Tematica vincolata</p> <p><b>Ispezione Visiva basata sui modelli 3D</b></p> <p><b>CODICE: INFO13</b></p> <p>Referente: Prof. Umberto Castellani</p>	<p>Aiviz Srl</p> <p>(18 mesi)</p>	<p>Simon Fraser University (Canada)</p>

**Posti a concorso D.M. 118/2023: N. 6**

Per ogni progetto elencato di seguito è disponibile 1 posto con borsa

Per ogni tipologia di ricerca messa a bando i candidati possono esprimere una o più preferenze

Transizioni ambientali e digitali (CUP B31I23000590006)		
TITOLO E CONTENUTI	IMPRESA	PERIODO ALL'ESTERO (6 mesi)
Tematica vincolata <b>Quantum Optimization Algorithms for Security Settlement Systems</b> <b>CODICE: INFO14</b> Referente: Prof.ssa Alessandra Di Pierro	Banca d'Italia 12 mesi	University of Waterloo (Canada)
PNRR generici (CUP B31I23000620006)		
TITOLO E CONTENUTI	IMPRESA	PERIODO ALL'ESTERO (6 mesi)
Tematica vincolata <b>Analisi efficiente e accurata di dati di trascrittomiche spaziale</b> <b>CODICE: INFO15</b> Referente: Prof.ssa Rosalba Giugno	Non richiesta	Institute of Oncology Research (IOR), Bellinzona (Svizzera)
Dottorati per la PA (CUP B31I23000710006)		
TITOLO E CONTENUTI	IMPRESA	PERIODO ALL'ESTERO (6 mesi)
Tematica vincolata <b>Forecasting the effects of legislative reformation de iure condendo by computational methods</b> <b>CODICE: INFO16</b> Referente: Prof. Matteo Cristani	Regione Veneto 6 mesi	Interdisciplinary Lab for Intelligent and Adaptive Systems (ILIAS) University of Luxembourg (Lussemburgo)
Tematica vincolata <b>Sviluppo di sistemi EEG-TMS basati sulla connettività cerebrale per il trattamento personalizzato dell'epilessia</b> <b>CODICE: INFO17</b> Referente: Prof.ssa Sivia Francesca Storti	EB Neuro SpA 6 mesi	Harvard Medical School (HMS), Boston Children's Hospital (BCH) - Boston, MA (USA)
Tematica vincolata <b>Realtà aumentata e gamification per la fruizione innovativa del patrimonio culturale</b> <b>CODICE: INFO18</b> Referente: Prof. Umberto Castellani	Comune di Verona 6 mesi	Simon Fraser University - Vancouver (Canada)
Tematica vincolata <b>Sviluppo e validazione di modelli biofisici innovativi per la caratterizzazione dei processi neurodegenerativi del sistema nervoso centrale</b> <b>CODICE: INFO19</b>	IMEKA Sherbrooke (Canada) 6 mesi	Translational Imaging in Neurology (ThINk) group, department of Biomedical Engineering, University of Basel (Switzerland)

Referente: Prof. Alessandro Daducci		
<b>Borse Partenariati Estesi</b> <b>PNRR PE6 Heal Italy</b> Per ogni progetto elencato di seguito è disponibile 1 posto con borsa		
Tematica vincolata: <b>Sviluppo di Algoritmi e metodi innovativi per la Bioinformatica e l'analisi di dati multi-omici</b> <b>EN Title: Development of Algorithms and innovative methods for Bioinformatics and multi-omics data analysis</b> <b>CODICE: INFO20</b> Referente: Prof.ssa Rosalba Giugno		
Modalità di svolgimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione dei titoli*</li> <li>• Prova orale</li> </ul> Lingua di svolgimento della prova orale: Inglese Conoscenza obbligatoria della lingua inglese	
Prova orale	<b>Luogo:</b> La prova orale avverrà in modalità telematica, via Zoom. Le istruzioni e il link per la connessione saranno forniti dopo la pubblicazione della graduatoria degli ammessi alla prova orale. <b>Data:</b> da definire <b>Ora:</b> da definire	
Criteri di valutazione delle prove	*La valutazione dei titoli è propedeutica per l'ammissione alle prove concorsuali. Verranno ammessi alla prova orale solo i candidati che avranno riportato un punteggio minimo di 40/60. I risultati saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito del <a href="#">Corso</a> . La prova orale si intende superata se il candidato ha ottenuto una votazione corrispondente ad almeno 40/60. Il punteggio della valutazione dei titoli sarà sommato al punteggio ottenuto nella prova orale per la definizione della graduatoria di merito. Per ciascuno dei posti vincolati alla realizzazione di specifici progetti saranno stilate graduatorie separate.	
Titoli oggetto di valutazione e relativo punteggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato con voto di laurea o certificato con voti degli esami sostenuti durante l'intero percorso universitario in caso di ottenimento del diploma di laurea dopo la scadenza del bando: <b>max. punti 24</b></li> <li>• Tesi di Laurea: <b>max. punti 10</b></li> <li>• Curriculum Vitae et Studiorum: <b>max. punti 12</b></li> <li>• Lettera di motivazione del candidato: <b>max. punti 4</b></li> <li>• Pubblicazioni scientifiche in cui il contributo del candidato sia prevalente o paritario: <b>max. punti 3</b></li> <li>• N. 2 lettere di presentazione rilasciate da docenti dell'Università di conseguimento del titolo (per tutti i candidati italiani e stranieri): <b>max. punti 2</b></li> <li>• Esperienze di ricerca presso Università o Istituti di ricerca: <b>max. punti 5</b></li> </ul> <b>Max punteggio titoli: 60</b>	

**ART. 3** – Per tutto quanto non previsto dal presente Decreto Rettorale, restano confermate le disposizioni contenute nel bando emanato con Decreto Rettorale Repertorio n. n. 5279 Prot. 202721 del 07/06/2023.

II RETTORE  
Prof. Pier Francesco Nocini

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del DLgs 82/2005 e s.m.i..