

**ALLEGATO A - BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE - ANNO ACCADEMICO 2021/2022 - 37° CICLO**

<b>Corso di dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale</b>	
<b>ANNO ACCADEMICO 2021/2022</b>	
<b>Area Sicurezza e Cybersecurity</b>	
<b>Coordinatore</b> Prof. Daniele Nardi	
<b>Sede amministrativa</b> Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”	
<b>Titolo di studio previsto per l'ammissione:</b>	laurea magistrale/specialistica, o vecchio ordinamento oppure un titolo straniero equivalente
<b>Risultati della procedura concorsuale:</b>	graduatoria unica per corso di dottorato
<b>Posti a concorso:</b>	<p><b>Totale posti 31</b>  <i>di cui</i>  <b>28 con borsa</b>  <b>3 posti dottorato industriale</b></p>
<b>Dettagli borse:</b>	<p><b>4</b> borse co-finanziate da Sapienza Università di Roma e dal CNR su fondi FOE</p> <p><b>1</b> borsa finanziata da Sapienza Università di Roma</p> <p><b>3</b> borse finanziate dalla Fondazione Bruno Kessler sulle tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>A formal approach to trustworthy autonomy</i></li> <li>- <i>Automated Security Assistants for Confidential Computing</i></li> <li>- <i>TINY-ML for end-to-end audio processing on IOT devices</i></li> </ul> <p><b>2</b> borse finanziate dall'Università di Cagliari, di cui una co-finanziata dal MUR su fondi FFO, entrambe sulla tematica <i>Safe and Robust Machine Learning approaches for the detection and analysis of cyber threats with a specific focus on malware and malware vectors</i></p> <p><b>3</b> borse finanziate dall'Università di Genova, di cui 2 co-finanziate dal MUR su fondi FFO, sulla tematica <i>Trustworthy and Sustainable AI</i></p> <p><b>2</b> borse co-finanziate dall'Università Libera di Bolzano e dal MUR su fondi FFO</p> <p><b>3</b> borse co-finanziate dall'Università di Brescia e dal MUR su fondi FFO</p> <p><b>3</b> borse co-finanziate dall'Università della Calabria e dal MUR su fondi FFO</p> <p><b>2</b> borse co-finanziate dal Politecnico di Bari e dal CNR su fondi FOE</p> <p><b>1</b> borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “A. Ruberti” di Sapienza Università di Roma sulla tematica <i>Foundations, Techniques and Tools for Reasoning about Actions under Temporal Specifications, Planning in Nondeterministic Domains, and Non-Markovian Reinforcement Learning in Autonomous Systems</i> (cf. ERC Advanced WhiteMech &lt;<a href="https://whitemech.github.io">https://whitemech.github.io</a>&gt;)</p> <p><b>1</b> borsa co-finanziata dal CNR-Istituto di Informatica e Telematica sede di Pisa e dal CNR su fondi FOE sulla tematica <i>Edge-based collaborative and privacy preserving AI for cyber security applications in multi-modal transport systems</i></p> <p><b>1</b> borsa co-finanziata dall'Università di Bergamo e dal MUR su fondi FFO sulla tematica <i>Security and privacy policies: Models, languages and techniques</i></p> <p><b>1</b> borsa co-finanziata dall'Università del Sannio e dal MUR su fondi FFO sulla tematica <i>Application and network security</i></p> <p><b>1</b> borsa co-finanziata dall'Università di Camerino e dal MUR su fondi FFO sulla tematica: <i>Formal verification of security protocols in Distributed Ledger Technologies</i></p>

	<p>3 posti di dottorato industriale riservati ai dipendenti di Babelscape Srl sulle tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Multilingual information extraction and knowledge acquisition</i></li> <li>- <i>Multilingual text summarization</i></li> <li>- <i>Multilingual sentence representations and its applications</i></li> </ul>
<b>Note</b>	<i>Sono in corso di perfezionamento convenzioni con altri enti/università per il finanziamento di borse aggiuntive. In tal caso il numero dei posti sarà aumentato</i>
<b>Modalità di selezione:</b>	Valutazione curriculum e progetto di ricerca; colloquio
<b>Valutazione curriculum e progetto di ricerca:</b>	<p>La valutazione del curriculum e del progetto di ricerca viene effettuata con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 30 punti per la valutazione del curriculum (comprensivo della carriera accademica e di eventuali altri titoli), delle lettere di presentazione a sostegno del candidato e delle pubblicazioni presentate</li> <li>• fino a 30 punti per il progetto di ricerca presentato dal candidato, di cui verranno in particolare valutati la descrizione dello stato dell'arte, l'originalità ed il contenuto innovativo, la chiarezza e la completezza dell'esposizione degli obiettivi, delle metodologie e dei potenziali risultati, la pertinenza del progetto con gli obiettivi formativi del dottorato.</li> </ul> <p><b>Punteggio minimo: 40 su 60</b></p>
<b>Colloquio:</b>	<p><b>Videoconferenza</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Durante il colloquio verranno approfonditi e chiariti aspetti riguardanti i titoli presentati e il progetto. Il colloquio dovrà inoltre riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p><b>Punteggio minimo: 28 su 40</b></p>
<b>Calendario delle prove:</b>	<p><b>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data 15 luglio 2021 all'indirizzo</b>  <a href="https://phd.uniroma1.it/phd-AI">https://phd.uniroma1.it/phd-AI</a></p> <p><b>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato al medesimo indirizzo</b> <a href="https://phd.uniroma1.it/phd-AI">https://phd.uniroma1.it/phd-AI</a> <b>almeno 5 giorni prima del colloquio stesso</b></p>
<b>Indicazione sulla didattica del corso:</b>	<p><b>Descrizione e obiettivi del corso:</b>  Le dottorande e i dottorandi iscritti, poiché coinvolti in un progetto didattico-scientifico unico, congiunto e condiviso di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale, possono svolgere le proprie ricerche e le attività formative nelle diverse sedi degli atenei/enti coinvolti. Pertanto è garantita un'effettiva condivisione delle strutture necessarie per lo svolgimento delle attività didattiche e di ricerca finalizzate alla realizzazione del progetto dottorale.</p> <p><b>Sito web del corso:</b>  <a href="https://phd.uniroma1.it/phd-AI">https://phd.uniroma1.it/phd-AI</a></p> <p><a href="https://www.phd-ai.it/">https://www.phd-ai.it/</a></p>