

“Le Borse Pegaso sono finanziate con le risorse del PR FSE 2021/27 e rientrano nell'ambito di Giovanisi ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani”

**DOTTORATO**  
**IN**  
**SMART COMPUTING**  
Coordinatore prof. Stefano Berretti  
**ciclo XXXIX - a.a. 2023/2024**

CUP Borse Pegaso 2023

B11I23000170006

<b>AREA</b>	<b>TECNOLOGICA</b>
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO)
<b>UNIVERSITÀ / ENTI CONVENZION</b>	Università di Pisa Università degli Studi di Siena
<b>POSTI A CONCORSO: 9</b> Con borsa: 9 Senza borsa: <i>non previsti</i>	
<b>BORSE: 7</b>	2 - Università degli Studi di Firenze 1 - Università di Pisa 1 - Università degli Studi di Siena 3 - Regione Toscana Borse Pegaso 2023
<b>BORSA A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 2</b>	1 - <b>Regione Toscana Borse Pegaso 2023**</b> <b>Tematica:</b> “Automated Decomposition and quality Assessment of Monolithic systems into microservices for manufacturing districts”.  1 - <b>LEONARDO S.p.A.</b> <b>Tematica:</b> “Impiego di sensori neuromorfici nella detezione e nel riconoscimento di soggetti in rapido movimento”  ** Per le borse Pegaso 2023 è previsto un periodo <b>obbligatorio di formazione/ricerca presso un'impresa, un ente pubblico di ricerca o altra istituzione pubblica (non universitaria) di almeno 3 mesi.</b>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO</b>	- 6 mesi per le Borse Pegaso 2023 in graduatoria ordinaria - 3 mesi per le borse ordinarie - 1-3 mesi per la borsa Pegaso a tematica vincolata
<b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia documento di identità in corso di validità</li> <li>• Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea</li> </ul>

	<p>(utilizzando il modello scaricabile <b>qui da compilare in ogni sua parte</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea</li> </ul> <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2023</i></p>												
<b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>	<p><b>OBBLIGATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum vitae</li> <li>• Sommario della tesi magistrale</li> <li>• Progetto di ricerca</li> </ul> <p><b>FACOLTATIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenco delle pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</li> <li>• Tesi magistrale e/o capitolo della tesi magistrale (se disponibile)</li> </ul>												
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	<p>La proposta di ricerca deve essere scritta in inglese e presentata come file PDF. La lunghezza non può superare i 12.000 caratteri inclusi spazi, eventuali note e bibliografia.</p> <p>La proposta di ricerca dovrebbe descrivere un progetto triennale che abbia buone speranze di portare ad un nuovo contributo scientifico in una tematica qualsiasi dello smart computing (vedere le tematiche sotto). Nella proposta, riassumere brevemente lo stato dell'arte, identificare i problemi aperti, spiegare perché la risoluzione di questi problemi aperti è significativa e descrivere un piano di ricerca, possibilmente affrontando i fattori di rischio associati e le strategie per affrontare eventuali insuccessi.</p> <p>La proposta non sarà usata per vincolare la ricerca in una particolare area; essa serve solo allo scopo di valutare le capacità tecniche di scrittura, le capacità di immaginare obiettivi di ricerca a lungo termine e la capacità di pianificare e valutare le attività di ricerca.</p> <p>Il candidato potrà presentare la medesima proposta di ricerca per il concorso ordinario e per la/le borsa/e a tematica vincolata con graduatoria separata, ovvero potrà allegare due o più progetti distinti, indicando chiaramente per ognuno dei progetti a quale graduatoria sia diretto.</p>												
<b>INDICAZIONI RELATIVE ALLE PROVE</b>	<p>Le tematiche di interesse sono elencate nella successiva sezione "Tematiche". Tematiche aggiuntive sono consultabili alla pagina: <a href="http://smartcomputing.unifi.it/procedures.html#positions">http://smartcomputing.unifi.it/procedures.html#positions</a>.</p>												
<b>PROVA ORALE</b>	<p><b>In videoconferenza</b></p> <p>La prova orale può essere svolta in lingua inglese. Se sostenuto in lingua italiana, la prova orale prevede anche un accertamento della conoscenza della lingua inglese.</p>												
<b>MODALITÀ DI VALUTAZIONE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, percorso accademico, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>27/120</td> <td>40/120</td> </tr> <tr> <td>Progetto di ricerca</td> <td>27/120</td> <td>40/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel</b></td> </tr> </tbody> </table>	Parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, percorso accademico, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	27/120	40/120	Progetto di ricerca	27/120	40/120	<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel</b>		
Parametro	punteggio minimo	punteggio massimo											
Curriculum vitae, percorso accademico, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	27/120	40/120											
Progetto di ricerca	27/120	40/120											
<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel</b>													

	<b>rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 54/120</b>	
	Prova orale (che comprende la discussione del progetto di ricerca) in lingua inglese	26/120      40/120
	<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>	
<b>TEMATICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artificial Intelligence</li> <li>• Computer Networking</li> <li>• Computer Vision</li> <li>• Computer Graphics</li> <li>• Computer Architectures</li> <li>• Conversational Agents</li> <li>• Data Analysis and Social Network Data Analysis</li> <li>• Fog/Edge computing in IoT</li> <li>• Embedded and Cyber-physical Systems</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Neuroinformatics</li> <li>• Pervasive Sensing &amp; Computing</li> <li>• Quantitative evaluation and verification of concurrent systems</li> <li>• Security and Privacy in Smart Systems</li> <li>• Software architectures and engineering methods</li> </ul>	
<p>Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web:  <a href="http://smartcomputing.unifi.it/">http://smartcomputing.unifi.it/</a></p>		

<b>CALENDARIO</b>		
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>
<b>PROVA ORALE</b>	15 settembre 2023	10:00
<p>L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo:  <a href="https://www.unifi.it/p12398">https://www.unifi.it/p12398</a></p>		