



## INTERNATIONAL DOCTORATE

IN

## CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Coordinatore prof. Luca Solari

ciclo XXXVII - a.a. 2021/2022



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



Regione Toscana

**GIOVANISI**



Le Borse Pegaso sono finanziate con risorse della Regione Toscana che potranno costituire anticipazione al POR FSE 2021/27.  
Rientrano nell'ambito di Giovanisi ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

<b>AREA</b>	<b>TECNOLOGICA</b>
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
<b>PROGETTO PEGASO REGIONE TOSCANA 2020</b>	Università degli Studi di Firenze Università di Pisa
<b>UNIVERSITÀ / ENTI CONVENZIONATI</b>	Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften – Technische Universität Braunschweig, Germany – Fakultät 3 Architektur
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solid, Fluid and Materials Mechanics</li> <li>2. Construction Design, Verification and Control</li> <li>3. Environment, Resources and Security</li> </ol>
<p><b>POSTI A CONCORSO: 12</b>            Con borsa: 10            Senza borsa: 2*            * solo graduatoria ordinaria</p>	
<b>BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 6</b>	<p>5 - Università di Firenze</p> <p>1 - Novamont S.p.A.  <b>Tematica:</b> "Organic Waste and Bioplastics composing".</p>
<b>BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIE SEPARATE: 4</b>	<p>Regione Toscana Borse Pegaso 2021**</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tematica:</b> "Sviluppo di metodologie per la valutazione degli effetti dei fenomeni di degrado da corrosione in impalcati di c.a.p. a cavi post-tesi".</li> <li>2. <b>Tematica:</b> "Metodologia per la definizione del bilancio di microplastica al fine modellare la produzione, il trasporto, la degradazione e il deposito della plastica nei bacini fluviali ed in mare".</li> <li>3. <b>Tematica:</b> "Sviluppo di tecnologie per le infrastrutture di trasporto che garantiscano fluidità, efficienza e sicurezza negli spostamenti".</li> </ol>

	<p><b>4. Tematica:</b> “Studio e sviluppo di approcci basati sul Machine Learning per lo Structural Health Monitoring di costruzioni storiche”.</p> <p><i>** È previsto un periodo <b>obbligatorio</b> di <b>formazione/ricerca</b> presso un’impresa, un ente pubblico di ricerca o altra istituzione pubblica (non universitaria) di almeno <b>3 mesi</b>.</i></p>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL’ESTERO</b>	Obbligatorio
<b>PERIODO MINIMO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>9 mesi</b> di permanenza minima presso la TU Braunschweig o altro Ateneo straniero previo accordo di cotutela da stipularsi nel corso del primo anno</li> <li>- <b>12 mesi</b> di soggiorno di studio/ricerca all’estero per tutti i titolari delle Borse Pegaso 2021</li> </ul>
<b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b> (pena l’esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia documento di identità in corso di validità</li> <li>• Autocertificazione per titolo/i di studio italiano/i (laurea triennale e specialistica/magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <b>qui da compilare in ogni sua parte</b>)</li> <li>• Titolo di studio estero richiesto per l’accesso 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 31/10/2021</i></p>
<b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>	<p><b>OBBLIGATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum</li> <li>• Progetto di ricerca</li> </ul> <p><b>FACOLTATIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenco delle pubblicazioni</li> <li>• Eventuali ulteriori titoli</li> </ul>
<b>LETTERE DI REFERENZA</b>	È prevista un’apposita sezione nella domanda online nella quale indicare l’indirizzo di posta elettronica di un docente/studioso, in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	<p>Progetto di ricerca svolto nell’ambito della tematica del Dottorato e che dovrà fare riferimento ad almeno uno delle tematiche/ambiti di ricerca elencati in corrispondenza a ciascun curriculum. La lista completa è consultabile al link: <a href="https://www.indicee.unifi.it/vp-170-topics-xxxvii-cycle.html">https://www.indicee.unifi.it/vp-170-topics-xxxvii-cycle.html</a>.</p> <p>La relazione sul progetto dovrà essere contenuta in massimo tre pagine formato A4 incluse eventuali immagini/tabelle, riferimenti bibliografici e dovrà essere scritta in lingua inglese.</p> <p>Per i candidati che partecipano alla selezione delle Borse Pegaso 2021 a tematica vincolata, il progetto dovrà essere pertinente alla tematica; qualora il candidato concorra anche per la graduatoria ordinaria, tale progetto potrà essere valutato anche ai fini dell’assegnazione delle borse non vincolate.</p>

<b>PROVE DI AMMISSIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione del curriculum, del progetto di ricerca delle pubblicazioni e degli eventuali ulteriori titoli</li> <li>• Prova orale</li> </ul> <p>Secondo il punteggio riportato nella sezione “Valutazione delle prove di ammissione”.</p>																		
<b>LINGUA STRANIERA IN CUI PUÒ ESSERE SOSTENUTA LA PROVA</b>	Inglese																		
<b>PROVA ORALE</b>	<p><b>In presenza</b></p> <p><b>N.B.</b> Il candidato può richiedere, nella domanda di partecipazione, lo svolgimento della <b>prova a distanza</b>.</p>																		
<b>ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLE PROVE</b>	La prova orale verterà sull’approfondimento del progetto di ricerca allegato alla domanda e sulla verifica delle conoscenze ingegneristiche di base, necessarie al suo svolgimento. Nel corso della prova orale, verrà accertata l’adeguata conoscenza della lingua inglese (il cui livello dovrà essere equiparabile almeno al livello B2).																		
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI SUL CORSO</b>	Il corso di dottorato Internazionale prevede il conseguimento <b>obbligatorio</b> di un titolo congiunto o doppio in co-tutela con un ateneo straniero, secondo le modalità previste dal Bando e dal regolamento interno. Informazioni dettagliate sul corso sono disponibili alla seguente pagina web: <a href="https://www.indicee.unifi.it/index.php">https://www.indicee.unifi.it/index.php</a>																		
<b>VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>10/120</td> <td>20/120</td> </tr> <tr> <td>Progetto di ricerca</td> <td>20/120</td> <td>30/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 30/120</b></td> </tr> <tr> <td>Prova orale</td> <td>50/120</td> <td>70/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b></td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	10/120	20/120	Progetto di ricerca	20/120	30/120	<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 30/120</b>			Prova orale	50/120	70/120	<b>L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>		
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo																	
Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	10/120	20/120																	
Progetto di ricerca	20/120	30/120																	
<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 30/120</b>																			
Prova orale	50/120	70/120																	
<b>L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>																			

<b>CALENDARIO PROVE</b>			
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>	<b>LUOGO</b>
<b>PROVA ORALE</b>	15 – 16 settembre 2021	9:30	Università di Pisa Polo Didattico di Porta Nuova Aula PN8 Via Padre B. Fedi, 56122 Pisa
L’elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo: <a href="https://www.unifi.it/p12018.html">https://www.unifi.it/p12018.html</a>			