

Procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 15 mesi (quindici mesi) per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: "Modelli matematici per la progettazione e la sintesi di metamateriali con applicazioni all'ingegneria dell'infrastrutture." sul SSD ICAR/08 – Scienza delle costruzioni, Macrosettore 08/B – Ingegneria strutturale e geotecnica, settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni, interamente finanziato dal Dipartimento stesso per un importo lordo comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'amministrazione pari a € 30.000,00 (euro trentamila/00) a valere sul progetto PRIN2022 BARCHIESI – Metamaterials design and synthesis with applications to infrastructure engineering Responsabile scientifico: prof. Emilio Barchiesi, bandita con D. R. n. 299 prot. n. 2063 del 16/11/2023, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b, della legge 30/12/2010, n. 240.

**Allegato 1 al Verbale n. 1**  
(Scheda dettagliata dei punteggi assegnati ai titoli professionali e accademici)

**candidato: dott. Angelo Scrofani**

<b>TITOLI PROFESSIONALI E ACCADEMICI</b>		<b>punti assegnati</b>
a) Dottorato di ricerca:	fino a un max di pt. 20	<b>0</b>
b) Pubblicazioni pertinenti: n. 4 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con revisione tra pari  Scrofani A., Barchiesi E., Chiaia B., Misra A. and Placidi L. Fluid diffusion related aging effect in a concrete dam modeled as a Timoshenko beam. Mathematics and Mechanics of Complex Systems, 2023, 11(2), 323-334. doi: 10.2140/memocs.2023.11.313  Punti assegnati: 3  Greco L., Cuomo M., Castello D. and Scrofani A. An updated Lagrangian Bézier finite element formulation for the analysis of slender beams. Mathematics and Mechanics of Solids, 2022, 27(10), 2110-2138. doi: 10.1177/10812865221101549	fino a un max di pt. 3 per pubblicazione (max totale pt. 12)	<b>12</b>

<p>Punti assegnati: 3</p> <p>Placidi L., Barchiesi E., dell'Isola F., Maksimov V., Misra A., Rezaei N., Scrofani A., Timofeev D. On a hemi-variational formulation for a 2D elasto-plastic-damage strain gradient solid with granular microstructure. <i>Mathematics in Engineering</i>, 2022, 5(1), 1-24. doi: 10.3934/mine.2023021</p> <p>Punti assegnati: 3</p> <p>Greco L., Scrofani A. and Cuomo M. A non-linear symmetric G1-conforming Bézier finite element formulation for the analysis of Kirchhoff beam assemblies. <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i>, 12/2021, 387:114176. doi: doi.org/10.1016/j.cma.2021.114176</p> <p>Punti assegnati: 3</p>		
<p>c) Attività pertinente svolta sotto-forma di borse/dottorato di ricerca/scuole di specializzazione/assegni di ricerca:</p> <p>Dottorato di ricerca in Mathematics and Models in corso di svolgimento presso l'Università degli Studi dell'Aquila dal 01/03/2021.</p> <p>Punti assegnati: 5</p>	<p>fino a un max di pt. 1 ogni 6 mesi (max totale pt. 5)</p>	<p><b>5</b></p>
<p>d) Corsi di perfezionamento svolti in Italia e all'estero:</p>	<p>max totale pt. 0</p>	<p><b>0</b></p>
<p>e) Contributi a congressi o corsi:</p> <p>09/25-29/2023 Modelling Complexity in Mechanics, Alghero, Italia Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Bernardino Chiaia, Anil Misra and Luca Placidi. “Diffusion of the aging fluid in a bidimensional homogeneous body.”</p> <p>Punti assegnati: 0,5</p> <p>08/27-30/2023 EMI 2023-International Conference, Palermo, Italia Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Bernardino Chiaia, Anil Misra and Luca Placidi. “Diffusion of the aging fluid in a bidimensional homogeneous body.”</p> <p>Punti assegnati: 0,5</p> <p>08/27-30/2023 EMI 2023-International Conference, Palermo, Italia Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Anil Misra and Luca Placidi. “Creep due to the humidity variations in a polymeric bidimensional homogeneous beam.”</p>	<p>fino a un max di pt. 0,5 per corso o contributo (max totale pt. 2)</p>	<p><b>2</b></p>

<p>Punti assegnati: 0</p> <p>05/8-13/2023 WORKSHOP-Mathematical modelling in biology and medicine, Arpino, Italia Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Bernardino Chiaia, Anil Misra and Luca Placidi. “Creep due to the humidity in a polymeric bidimensional material.”</p> <p>Punti assegnati: 0,5</p> <p>06/13-16/2022 ICoNSom 2022, Alghero, Italia Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Bernardino Chiaia, Anil Misra, Luca Placidi. “A damaged non homogeneous Timoshenko beam model for a dam subjected to the aging effects due to diffusion of a fluid.”</p> <p>Punti assegnati: 0,5</p> <p>11/18-19/2021 Coss&amp;Vita, Paris, France Angelo Scrofani, Emilio Barchiesi, Bernardino Chiaia, Anil Misra, Luca Placidi. “A non homogeneous Timoshenko beam subject to the effects due to a diffusion of a fluid.”</p> <p>Punti assegnati: 0,5</p>		
<p>f) Attività lavorativa considerata pertinente:</p> <p>Structural Engineer at SFEngineering s.r.l.s. Seismic design in the civil engineering field</p> <p>dal gennaio 2021, in corso di svolgimento</p>	<p>fino a un max di pt. 0,5 ogni 6 mesi (max totale pt. 1)</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>TOTALE PUNTI MAX. 40</b></p>		<p><b>Totale: 20</b></p>

Alghero, 09/01/2024

IL SEGRETARIO:

**Prof. Francesco dell'Isola**



\_\_\_\_\_  
(FIRMA)

Firmato digitalmente il 09/01/2024