

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PA185.4 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art.18, comma 4, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3921/2023 del 04/10/23

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Carmelo Maiorana	Presidente della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Antonio Maria Cazzani	Segretario della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cagliari
Prof. Luciano Feo	Componente della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Salerno

si riunisce il giorno **8 marzo** alle ore **10.00** presso la Sala Polivalente del Dipartimento ICEA, via Marzolo 9, Padova, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1 e ai giudizi espressi nel Verbale 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La Commissione procede altresì secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche, esprimendo i relativi giudizi.

Inoltre la Commissione procede, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti e i criteri di valutazione, previsti nel Verbale n. 1 e nell'Allegato PROVA DIDATTICA allo svolgimento della prova didattica.

La Commissione procede all'appello e all'accertamento dell'identità personale dei candidati, in seduta pubblica. Sono presenti:

FINCATO Riccardo

FUNARI Marco Francesco

MONTANINO Andrea

Alle ore 10.15 ha inizio il colloquio per l'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche e per lo svolgimento della prova didattica.

Al fine di stabilire l'ordine con il quale i candidati presenti saranno chiamati a svolgere la prova didattica, la Commissione decide di procedere in ordine alfabetico a partire alla prima lettera di una pagina estratta dal libro: "The Finite Element Method. Volume 2: Solid Mechanics, Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., Butterworth-Heinemann, 2000". Viene estratta una pagina a caso da uno dei commissari, la cui prima lettera è la "W"; pertanto, l'ordine di presentazione dei candidati è il seguente: Fincato, Funari, Montanino.

Per l'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche viene assegnato a ciascun candidato un tempo di 15 minuti mentre per lo svolgimento della prova didattica un tempo di 45 minuti, comprese le osservazioni dei commissari.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, all'attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, all'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo e all'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, conformemente ai criteri individuati nel Verbale 1 esprimendo altresì un giudizio sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche. Nel presente verbale sono riportati i punteggi e i giudizi dei soli candidati che si sono presentati a sostenere la prova orale.

La Commissione, a seguito dello svolgimento della prova didattica, esprime, per ciascun candidato, un giudizio e il relativo punteggio, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

CANDIDATO FINCATO RICCARDO					
A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (pienamente originale fino a punti 1, parzialmente originale fino a punti 0.5, poco originale fino a punti 0.2)	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (pienamente congruente fino a punti 1.5, parzialmente originale fino a punti 0.75, poco congruente fino a punti 0.25)	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (molto rilevante fino a punti 1.5, rilevante fino a punti 0.75, poco rilevante fino a punti 0.25)	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (numero di autori: 1) in caso di numero autori ≤ 3: fino a punti 1; 2) in caso di numero autori da quattro a cinque: fino a punti 0.5; 3) in caso di numero autori > 5: fino a punti 0.2) (La commissione terrà conto anche dell'eventuale dichiarazione del candidato, se presentata)	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
Fincato, R., Yonezawa, T., Tsutsumi, S. Numerical modeling of cyclic softening/hardening behavior of carbon steels from low- to high-cycle fatigue regime (2023) Archives of Civil and Mechanical Engineering, 23 (3), art. no. 164. doi: 10.1007/s43452-023-00698-4	0.8	1.5	1.2	0.6	4.1

<p>Fincato, R., Tsutsumi, S. Numerical implementation of the multiplicative hyperelastic-based Extended Subloading Surface plasticity model</p> <p>(2022) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Part B 401, art. no. 115612. doi: 10.1016/j.cma.2022.115612</p>	1	1.5	1.5	1	5
<p>Tsutsumi, S., Fincato, R., Luo, P., Sano, M., Umeda, T., Kinoshita, T., Tagawa, T. Effects of weld geometry and HAZ property on low-cycle fatigue behavior of welded joint</p> <p>(2022) International Journal of Fatigue, 156, art. no. 106683. doi: 10.1016/j.ijfatigue.2021.106683</p>	0.8	1.5	1.2	0.2	3.7
<p>Fincato, R., Tsutsumi, S. Coupled elasto-viscoplastic and damage model accounting for plastic anisotropy and damage evolution dependent on loading conditions</p> <p>(2021) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 387, art. no. 114165. doi: 10.1016/j.cma.2021.114165</p>	0.8	1.5	1.5	1	4.8
<p>Fincato, R., Tsutsumi, S. An overstress elasto-viscoplasticity model for high/low cyclic strain rates loading conditions: Part I – Formulation and computational aspects</p> <p>(2020) International Journal of Solids and Structures, 207, pp. 279-294. doi: 10.1016/j.ijsolstr.2020.10.013</p>	1	1.5	1.5	1	5
<p>Fincato, R., Tsutsumi, S., Sakai, T., Terada, K. 3D crystal plasticity analyses on the role of hard/soft inclusions in the local slip formation</p> <p>(2020) International Journal of Fatigue, 134, art. no. 105518. doi: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105518</p>	1	1.5	1.2	0.5	4.2
<p>Tsutsumi, S., Fincato, R. Cyclic plasticity model for fatigue with softening behaviour below macroscopic yielding</p> <p>(2019) Materials and Design, 165, art. no. 107573. doi: 10.1016/j.matdes.2018.107573</p>	1	1.5	1.5	0.8	4.8

Fincato, R., Tsutsumi, S. Numerical modeling of the evolution of ductile damage under proportional and non-proportional loading (2019) International Journal of Solids and Structures, 160, pp. 247-264. doi: 10.1016/j.ijsolstr.2018.10.028	0.8	1.5	1.5	1	4.8
Fincato, R., Tsutsumi, S. A return mapping algorithm for elastoplastic and ductile damage constitutive equations using the subloading surface method (2018) International Journal for Numerical Methods in Engineering, 113 (11), pp. 1729-1754. doi: 10.1002/nme.5718	1	1.5	1.2	1	4.7
Fincato, R., Tsutsumi, S. Closest-point projection method for the extended subloading surface model (2017) Acta Mechanica, 228 (12), pp. 4213-4233. doi: 10.1007/s00707-017-1926-0	0.8	1.5	0.9	1	4.2
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					45.3
B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI					
a) volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità (per ciascun insegnamento universitario pertinente con il SSD punti 1/per anno)					Punti 0
b) volume e continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 1, per ciascuna attività di co-supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 0.5, per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 1, per ciascuna attività seminariale punti 0.5, per ciascuna attività di tutoraggio punti 0.5)					Punti 6
c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e per tutti i candidati					Punti 0
Per lo svolgimento della prova didattica					Punti 14
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI E PROVA DIDATTICA					Punti 20
C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO					
a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali punti 1, per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali punti 1, per ogni partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali/internazionali 0.5, per ogni direzione di comitati editoriali di riviste punti 1, per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 1)					Punti 3
b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (per ogni premio nazionale punti 0.5, per ogni premio internazionale punti 1)					Punti 3

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni nazionali punti 0.2, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni internazionali punti 0.5)	Punti 3
d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni, 2) indice di Hirsch (numero totale delle citazioni ≥ 300 punti 2.5, indice di Hirsch ≥ 10 punti 2.5)	Punti 5
e) attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo in relazione al grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte (per ogni attività punti 0.5)	Punti 1
Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	Punti 15
D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO	
Valutazione, ove rilevante, dell'impatto sul contesto socio-economico e sociale mediante la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze e il coinvolgimento in iniziative di valore socio-culturale ed educativo, sulla base dei seguenti criteri: a) dimensione sociale, economica e culturale dell'impatto delle attività svolte b) rilevanza delle attività svolte rispetto al contesto di riferimento c) valore aggiunto per i beneficiari delle attività svolte d) contributo della candidata/del candidato, valorizzando l'aspetto scientifico ove rilevante (titolarità o sviluppo di brevetti: max punti 2 (per ogni brevetto punti 1); promozione di start-up o spin-off: max punti 1; altre attività di terza missione: max punti 2)	Punti 0
Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Punti 0
PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO	Punti 80.3

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

- a) giudizio sulla qualificazione scientifica: il candidato espone con chiarezza, piena padronanza e ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura selettiva;
- b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: il candidato dimostra una buona conoscenza della lingua inglese dalla lettura e traduzione di un paragrafo a pagina 173 del libro: "The Finite Element Method. Volume 2: Solid Mechanics, Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., Butterworth-Heinemann, 2000".

Giudizio sulla prova didattica: Il candidato svolge la lezione alla lavagna (senza traccia), con ottima efficacia ed ottima chiarezza espositiva. Molto buona è la completezza della trattazione dell'argomento oggetto della prova ed ottimo è il livello di rigore metodologico. Il giudizio della prova didattica nel complesso è **ottimo**.

CANDIDATO FUNARI MARCO FRANCESCO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (pienamente originale fino a punti 1, parzialmente originale fino a punti 0.5, poco originale fino a punti 0.2)	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (pienamente congruente fino a punti 1.5, parzialmente originale fino a punti 0.75, poco congruente fino a punti 0.25)	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (molto rilevante fino a punti 1.5, rilevante fino a punti 0.75, poco rilevante fino a punti 0.25)	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (numero di autori: 1) in caso di numero autori ≤ 3: fino a punti 1; 2) in caso di numero autori da quattro a cinque: fino a punti 0.5; 3) in caso di numero autori > 5: fino a punti 0.2) (La commissione terrà conto anche dell'eventuale dichiarazione del candidato, se presentata)	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
<p>Pulatsu, B., Gonen, S., Funari, M.F., Parisi, F. Spatial stochastic D-RBA and limit equilibrium analysis of unreinforced masonry pier-spandrel structures (2023) Engineering Structures, 296, art. no. 116897. doi: 10.1016/j.engstruct.2023.116897</p>	0.7	1	1.5	0.3	3.5
<p>Funari, M.F., Pulatsu, B., Szabó, S., Lourenço, P.B. A solution for the frictional resistance in macro-block limit analysis of non-periodic masonry (2022) Structures, 43, pp. 847-859. doi: 10.1016/j.istruc.2022.06.072</p>	0.8	1.5	0.9	0.5	3.7
<p>Szabó, S., Funari, M.F., Lourenço, P.B. Masonry patterns' influence on the damage assessment of URM walls: Current and future trends (2023) Developments in the Built Environment, 13, art. no. 100119. doi: 10.1016/j.dibe.2023.100119</p>	0.7	1	1.2	0.6	3.5
<p>Colombo, C., Savalle, N., Mehrotra, A., Funari, M.F., Lourenço, P.B. Experimental, numerical and analytical investigations of masonry corners: Influence of the horizontal pseudo-static load orientation (2022) Construction and Building Materials, 344, art. no. 127969. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2022.127969</p>	0.7	1.5	1.5	0.3	4

Funari, M.F., Spadea, S., Lonetti, P., Lourenço, P.B. On the elastic and mixed-mode fracture properties of PVC foam (2021) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 112, art. no. 102924. doi: 10.1016/j.tafmec.2021.102924	0.7	1	1.5	0.5	3.7
Funari, M.F., Lonetti, P., Spadea, S. A crack growth strategy based on moving mesh method and fracture mechanics (2019) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 102, pp. 103-115. doi: 10.1016/j.tafmec.2019.03.007	0.8	1.5	0.9	0.6	3.8
Funari, M.F., Greco, F., Lonetti, P. Sandwich panels under interfacial debonding mechanisms (2018) Composite Structures, 203, pp. 310-320. doi: 10.1016/j.compstruct.2018.06.113	0.7	1.5	1.5	0.6	4.3
Funari, M.F., Greco, F., Lonetti, P., Luciano, R., Penna, R. An interface approach based on moving mesh and cohesive modeling in Z-pinned composite laminates (2018) Composites Part B: Engineering, 135, pp. 207-217. doi: 10.1016/j.compositesb.2017.10.018	1	1.5	1.5	0.3	4.3
Funari, M.F., Lonetti, P. Initiation and evolution of debonding phenomena in layered structures (2017) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 92, pp. 133-145. doi: 10.1016/j.tafmec.2017.05.030	0.8	1.5	0.9	1	4.2
Funari, M.F., Greco, F., Lonetti, P. A moving interface finite element formulation for layered structures (2016) Composites Part B: Engineering, 96, pp. 325-337. doi: 10.1016/j.compositesb.2016.04.047	1	1.5	1.5	0.6	4.6
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					39.6
B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI					
a) volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità (per ciascun insegnamento universitario pertinente con il SSD punti 1/per anno)					Punti 4
b) volume e continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 1, per ciascuna attività di co-supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 0.5, per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 1, per ciascuna attività seminariale punti 0.5, per ciascuna attività di tutoraggio punti 0.5)					Punti 6
c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e per tutti i candidati					Punti 0

Per lo svolgimento della prova didattica	Punti 9
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI E PROVA DIDATTICA	Punti 19
C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	
a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali punti 1, per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali punti 1, per ogni partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali/internazionali 0.5, per ogni direzione di comitati editoriali di riviste punti 1, per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 1)	Punti 3
b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (per ogni premio nazionale punti 0.5, per ogni premio internazionale punti 1)	Punti 1
c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni nazionali punti 0.2, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni internazionali punti 0.5)	Punti 3
d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni, 2) indice di Hirsch (numero totale delle citazioni ≥ 300 punti 2.5, indice di Hirsch ≥ 10 punti 2.5)	Punti 5
e) attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo in relazione al grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte (per ogni attività punti 0.5)	Punti 1
Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	Punti 13
D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO	
Valutazione, ove rilevante, dell'impatto sul contesto socio-economico e sociale mediante la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze e il coinvolgimento in iniziative di valore socio-culturale ed educativo, sulla base dei seguenti criteri: a) dimensione sociale, economica e culturale dell'impatto delle attività svolte b) rilevanza delle attività svolte rispetto al contesto di riferimento c) valore aggiunto per i beneficiari delle attività svolte d) contributo della candidata/del candidato, valorizzando l'aspetto scientifico ove rilevante (titolarità o sviluppo di brevetti: max punti 2 (per ogni brevetto punti 1); promozione di start-up o spin-off: max punti 1; altre attività di terza missione: max punti 2)	Punti 0
Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Punti 0
PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO	Punti 71.6

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: il candidato espone con chiarezza, piena padronanza e ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura selettiva;

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: il candidato dimostra una buona conoscenza della lingua inglese dalla lettura e traduzione di un paragrafo a pagina 244 del libro: "The Finite Element Method. Volume 2: Solid Mechanics, Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., Butterworth-Heinemann, 2000".

Giudizio sulla prova didattica: Il candidato svolge la lezione proiettando delle diapositive (in formato Power Point già predisposte), con buona efficacia e una chiarezza espositiva molto buona. Buona è la completezza della trattazione dell'argomento oggetto della prova e discreto è il livello di rigore metodologico. Il giudizio della prova didattica nel complesso è **buono**.

CANDIDATO MONTANINO ANDREA					
A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (pienamente originale fino a punti 1, parzialmente originale fino a punti 0.5, poco originale fino a punti 0.2)	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (pienamente congruente fino a punti 1.5, parzialmente originale fino a punti 0.75, poco congruente fino a punti 0.25)	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (molto rilevante fino a punti 1.5, rilevante fino a punti 0.75, poco rilevante fino a punti 0.25)	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (numero di autori: 1) in caso di numero autori ≤ 3: fino a punti 1; 2) in caso di numero autori da quattro a cinque: fino a punti 0.5; 3) in caso di numero autori > 5: fino a punti 0.2) (La commissione terrà conto anche dell'eventuale dichiarazione del candidato, se presentata)	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
	Montanino, A., van Overbeeke, S., Pandolfi, A. Modeling the biomechanics of laser corneal refractive surgery (2023) Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 145, art. no. 105998. doi: 10.1016/j.jmbbm.2023.105998	0.8	1	0.9	

<p>Montanino, A., De Gregorio, D., Olivieri, C., Iannuzzo, A. The continuous Airy-based for stress-singularities (CASS) method: an energy-based numerical formulation for unilateral materials</p> <p>(2022) International Journal of Solids and Structures, 256, art. no. 111954. doi: 10.1016/j.ijsolstr.2022.111954</p>	0.8	1.5	0.9	0.5	3.7
<p>Montanino, A., Franci, A., Rossi, R., Zuccaro, G. Finite element formulation for compressible multiphase flows and its application to pyroclastic gravity currents</p> <p>(2022) Journal of Computational Physics, 451, art. no. 110825. doi: 10.1016/j.jcp.2021.110825</p>	1	1	0.9	0.5	3.4
<p>Montanino, A., Alaimo, G., Lanzarone, E. A gradient-based optimization method with functional principal component analysis for efficient structural topology optimization</p> <p>(2021) Structural and Multidisciplinary Optimization, 64 (1), pp. 177-188. doi: 10.1007/s00158-021-02872-9</p>	0.8	1.2	0.9	0.6	3.5
<p>Cusano, C., Montanino, A., Cennamo, C., Zuccaro, G., Angelillo, M. Geometry and Stability of a Double-shell Dome in Four Building Phases: The Case Study of Santa Maria Alla Sanità in Naples</p> <p>(2021) International Journal of Architectural Heritage, 17 (2), pp. 362-388. doi: 10.1080/15583058.2021.1922954</p>	0.7	1.5	0.9	0.3	3.4
<p>Montanino, A., Angelillo, M., Pandolfi, A. A 3D fluid-solid interaction model of the air puff test in the human cornea</p> <p>(2019) Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 94, pp. 22-31. doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.02.030</p>	0.7	1	0.9	0.6	3.2
<p>Montanino, A., Asprone, D., Reali, A., Auricchio, F. A Least Square Residual version of the Modified Finite Particle Method to solve saddle point problems: Application to stationary Stokes and Navier–Stokes equations</p> <p>(2019) International Journal of Mechanical Sciences, 150, pp. 176-187. doi: 10.1016/j.ijmecsci.2018.10.035</p>	0.7	1.2	1.2	0.5	3.6

Montanino, A., Angelillo, M., Pandolfi, A. Modelling with a meshfree approach the cornea-aqueous humor interaction during the air puff test (2018) Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 77, pp. 205-216. doi: 10.1016/j.jmbbm.2017.05.042	1	1	1.2	0.6	3.8
Asprone, D., Auricchio, F., Montanino, A., Reali, A. A Modified Finite Particle Method: Multi-dimensional elasto-statics and dynamics (2014) International Journal for Numerical Methods in Engineering, 99 (1), pp. 1-25. doi: 10.1002/nme.4658	1	1.2	1.2	0.3	3.7
Angelillo, M., Fortunato, A., Montanino, A., Lippiello, M. Singular stress fields in masonry structures: Derand was right (2014) Meccanica, 49 (5), pp. 1243-1262. doi: 10.1007/s11012-014-9880-6	0.8	1.5	1.2	0.3	3.8
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					35.4
B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI					
a) volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità (per ciascun insegnamento universitario pertinente con il SSD punti 1/per anno)					Punti 5
b) volume e continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 1, per ciascuna attività di co-supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 0.5, per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 1, per ciascuna attività seminariale punti 0.5, per ciascuna attività di tutoraggio punti 0.5)					Punti 6
c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e per tutti i candidati					Punti 0
Per lo svolgimento della prova didattica					Punti 12
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI E PROVA DIDATTICA					Punti 23
C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO					
a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste (per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali punti 1, per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca internazionali punti 1, per ogni partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali/internazionali 0.5, per ogni direzione di comitati editoriali di riviste punti 1, per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 1)					Punti 3
b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (per ogni premio nazionale punti 0.5, per ogni premio internazionale punti 1)					Punti 1.5

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni nazionali punti 0.2, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni internazionali punti 0.5)	Punti 3
d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: 1) numero totale delle citazioni, 2) indice di Hirsch (numero totale delle citazioni ≥ 300 punti 2.5, indice di Hirsch ≥ 10 punti 2.5)	Punti 5
e) attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio pertinenti al ruolo in relazione al grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte (per ogni attività punti 0.5)	Punti 0
Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO	Punti 12.5
D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO	
Valutazione, ove rilevante, dell'impatto sul contesto socio-economico e sociale mediante la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze e il coinvolgimento in iniziative di valore socio-culturale ed educativo, sulla base dei seguenti criteri: a) dimensione sociale, economica e culturale dell'impatto delle attività svolte b) rilevanza delle attività svolte rispetto al contesto di riferimento c) valore aggiunto per i beneficiari delle attività svolte d) contributo della candidata/del candidato, valorizzando l'aspetto scientifico ove rilevante (titolarità o sviluppo di brevetti: max punti 2 (per ogni brevetto punti 1); promozione di start-up o spin-off: max punti 1; altre attività di terza missione: max punti 2)	Punti 2
Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Punti 2
PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO	Punti 72.9

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

- a) giudizio sulla qualificazione scientifica: il candidato espone con chiarezza, piena padronanza e ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca oggetto delle pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura selettiva;
- b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: il candidato dimostra una buona conoscenza della lingua inglese dalla lettura e traduzione di un paragrafo a pagina 365 del libro: "The Finite Element Method. Volume 2: Solid Mechanics, Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., Butterworth-Heinemann, 2000".

Giudizio sulla prova didattica: Il candidato svolge la lezione alla lavagna (senza traccia) con un'efficacia molto buona. Risultano inoltre molto buone la chiarezza espositiva e la completezza della trattazione dell'argomento oggetto della prova, mentre il livello di rigore metodologico è ottimo. Il giudizio della prova didattica nel complesso è **molto buono**.

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore.

Commissione	Nome Candidato
Prof. Carmelo Maiorana	FINCATO RICCARDO
Prof. Antonio Maria Cazzani	FINCATO RICCARDO
Prof. Luciano Feo	FINCATO RICCARDO

La Commissione individua con deliberazione assunta **all'unanimità** quale candidato vincitore FINCATO RICCARDO, per le seguenti motivazioni:

Il candidato Fincato Riccardo è valutato complessivamente più meritevole degli altri candidati per le seguenti ragioni.

Il curriculum del candidato comprende attività di ricerca scientifica di maggior pregio, svolte per la quasi totalità all'estero presso qualificate Università giapponesi, e comprovate da una più ampia produzione scientifica e da un'ottima collocazione editoriale.

La capacità didattica dimostrata dal candidato nella lezione svolta di fronte alla commissione, è ottima e comparativamente migliore rispetto agli altri candidati.

Sulla base dei criteri di giudizio adottati e previsti dalla presente procedura comparativa, la Commissione ritiene che il candidato Fincato Riccardo possieda la maturità scientifica richiesta per svolgere le funzioni di Professore di seconda fascia.

La seduta termina alle ore **19.00**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della Commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, **8 marzo 2024**

Il Presidente della commissione
Prof. Carmelo Maiorana

Firma