

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019 PO185 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG per il settore concorsuale 08B2 - Scienza delle Costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni), ai sensi dell'art. 18 comma 1, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019, con avviso pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 99 del 17 dicembre 2019

Allegato 1 al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

1) Publicazioni

In relazione a quanto definito nel verbale n. 1, stabilito il punteggio assegnato alle pubblicazioni (max punti 60) e noto il numero massimo di pubblicazioni ammesso a valutazione (qui pari a 15), il punteggio massimo per ciascuna pubblicazione è pari a 4. Il voto è espresso con un solo decimale. Il criteri di valutazione sono riportati di seguito.

- (Criterio 1) - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- (Criterio 2) - congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- (Criterio 3) - rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- (Criterio 4) - 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 (ad esempio primo, secondo, ultimo autore/nome, corresponding author).

Relativamente a questi quattro criteri la Commissione stabilisce quanto segue.

- Criterio 1. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.

Per questo criterio la votazione è compresa tra 0 e 1.5. Le votazioni più alte sono attribuite alle pubblicazioni i cui risultati scientifici soddisfano pienamente i quattro requisiti di questo criterio, rispettando anche l'ordine in cui essi sono presentati. Sono altresì premiati i lavori più moderni che rappresentino un significativo avanzamento delle conoscenze attuali sull'argomento trattato.

- Criterio 2. Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Per questo criterio la votazione è compresa tra 0 e 1. Si riserva il voto pieno, cioè il voto 1, alle pubblicazioni pienamente congruenti e/o fortemente correlate alle tematiche del settore. Poi la valutazione si abbassa gradualmente per le pubblicazioni non pienamente congruenti sino al limite inferiore pari a 0.5



- Criterio 3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

Per questo criterio la votazione è compresa tra 0 e 1. Si verifica inizialmente se la sede di pubblicazione è di interesse del settore. Si riserva il voto pieno, cioè il voto 1, se la collocazione editoriale è caratterizzata da indici bibliometrici alti, e poi si abbassa gradualmente la valutazione sino al limite inferiore pari a 0.5.

- Criterio 4. Valutazione dell'apporto individuale

Per questo criterio la votazione è compresa tra 0 e 0.5. Si riserva il voto pieno, cioè il voto 0.5, ai lavori a nome singolo e il voto 0.4 per i lavori a due o tre nomi, o anche per i lavori con più nomi, qualora però il candidato risulti primo nome, ultimo nome o corresponding author.

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

In relazione a quanto definito nel verbale n. 1, il punteggio massimo assegnato alla didattica, didattica integrativa, assistenza a dottorandi e assegnisti e alle valutazioni effettuate dagli studenti è di 20 punti, ripartiti secondo la tabella seguente.

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Max 15
Per il volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	Max 1
Responsabile scientifico di studenti di Dottorato e Assegnisti di Ricerca	Max 3
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Max 1

La Commissione intende prioritario valutare la didattica ordinaria, per volume e qualità degli insegnamenti. Sono altresì valutati i corsi tenuti in modalità telematica e le attività connesse a questi. Pertanto, relativamente ai quattro criteri la Commissione stabilisce quanto segue.

- Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli didattici di cui si è assunta la titolarità, la Commissione decide di attribuire un punteggio massimo di punti 11 per tutti gli insegnamenti sviluppati in modalità tradizionale (didattica frontale); mentre per titolarità di insegnamenti sviluppati in modalità online e/o telematica, tenendo conto della loro numerosità e distribuzione nel tempo, è attribuito un punteggio massimo di punti 4 (didattica a distanza).
- Se opportunamente documentate, le attività didattiche integrative e di servizio agli studenti sono valutate punti 1.
- Per la responsabilità scientifica di studenti di dottorato e assegnisti di ricerca, la Commissione decide di attribuire il punteggio massimo di punti 3 nel caso di responsabilità scientifica (supervisione) di un minimo di 4 studenti di dottorato.
- Il punteggio massimo per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati è pari a 1. Tuttavia, la Commissione osserva che tale valutazione non è presente per tutti i candidati e quindi assocerà a questa voce costantemente il valore nullo.

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

In relazione a quanto definito nel verbale n. 1, il punteggio massimo assegnato al Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo, è di 20 punti, ripartiti secondo la tabella seguente.

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Max Punti 10
--	--------------

 4

Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Max Punti 2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es. 1) numero totale delle citazioni; 2) "impact factor" totale; 3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato, quale indice di Hirsch o simili)	Max Punti 2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Max Punti 2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Max Punti 1

Come stabilito nel verbale n. 1, la valutazione del curriculum è articolata nei seguenti punti.

- Valutazione dell'attività di ricerca scientifica: verranno presi in considerazione i seguenti aspetti:
 - 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;
 - b. conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
 - c. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Sono considerate inoltre le partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.

- Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

Ai fini della valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione decide di avvalersi anche di uno o più indicatori bibliometrici, eventualmente normalizzati per età accademica, quali:

1) numero totale delle citazioni;

2) "impact factor" totale;

3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili).

- Valutazione di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità.

Relativamente ai 6 elementi illustrati nella tabella precedente, la Commissione stabilisce quanto segue.

- Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, la Commissione decide di attribuire un massimo di punti 8 per almeno una singola responsabilità scientifica dell'unità locale di ricerca per progetti internazionali e

nazionali; punti 0.5 per ciascuna responsabilità di progetti di ricerca di ateneo, responsabilità per assegni di ricerca e responsabilità budget integrato per la ricerca interdipartimentale per un massimo di 4 titoli.

- Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale, la Commissione decide di attribuire punti 0.5 per ciascuna attività di organizzazione/co-organizzazione/coordinamento di convegni e/o simposi di interesse nazionale e internazionale, per un massimo di 6 titoli.
- Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, la Commissione decide di attribuire il massimo di punti 2 nei casi con 4 o più riconoscimenti internazionali per attività di ricerca; punti 0.5 nei casi con meno di 4 riconoscimenti internazionali o soli riconoscimenti nazionali.
- Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, la Commissione decide di attribuire il massimo di punti 2 ai candidati che hanno valori mediani che superano del 20% i valori dei tre indici previsti da ASN (fonte Scopus); punti 0.5 nei restanti casi.
- Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo e opportunamente documentate, la Commissione decide di attribuire il massimo di punti 2 ai candidati che documentano una ampia e pertinente attività.
- Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante), la Commissione decide di attribuire punti 0.1 per ciascuna titolarità di brevetti.

Si procede con l'attribuzione analitica dei punteggi ai singoli candidati.



Candidato: Brighenti Roberto

1) Pubblicazioni

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Mechanics of innovative responsive polymers	Mechanics Research Communications (IF = 2.229)	2019	1.2	0.7	0.7	0.4	3.0
2	Mechanics of materials with embedded unstable molecules	International Journal of Solids and Structures (IF = 2.757)	2019	1.3	0.9	0.9	0.4	3.5
3	The fracture mechanics in cutting: A comparative study on hard and soft polymeric materials	International Journal of Mechanical Sciences (IF = 4.134)	2018	1.2	0.9	1.0	0.3	3.4
4	A physics-based micromechanical model for electroactive viscoelastic polymers	Journal of Intelligent Material Systems and Structures (IF = 2.582)	2018	1.0	0.7	0.9	0.4	3.0
5	Mechanics of responsive polymers via conformationally switchable molecules	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 4.087)	2018	1.3	0.9	1.0	0.4	3.6
6	Statistical Damage Mechanics of Polymer Networks	Macromolecules (IF = 5.997)	2018	1.3	0.9	1.0	0.3	3.5
7	A statistically-based continuum theory for polymers with transient networks	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 3.566)	2017	1.3	0.9	1.0	0.4	3.6
8	Dynamic behaviour of solids and granular materials: a force potential-based particle method	International Journal for Numerical Methods in Engineering (IF = 2.162)	2016	1.1	1.0	0.7	0.4	3.2
9	Optimal fiber content and distribution in fiber-reinforced solids using a reliability and NURBS based sequential optimization approach	Structural and Multidisciplinary Optimization (IF = 2.208)	2015	1.0	0.9	0.7	0.2	2.8
10	A novel finite element formulation for beams with composite cross-section	International Journal of Mechanical Sciences	2014	0.8	1.0	0.7	0.4	2.9

[Handwritten signature] 17

		(IF = 2.034)						
11	A micro-mechanical model for statistically unidirectional and randomly distributed fibre-reinforced solids	Mathematics and Mechanics of Solids (IF = 0.814)	2012	1.0	0.9	0.5	0.4	2.8
12	Numerical modelling of the fracture behaviour of brittle materials reinforced with unidirectional or randomly distributed fibres	Mechanics of Materials (IF = 1.936)	2012	1.0	0.9	0.7	0.4	3.0
13	A notch multi-axial-fatigue approach based on damage mechanics	International Journal of Fatigue (IF = 1.976)	2012	0.9	0.8	0.7	0.4	2.8
14	Patch repair design optimisation for fracture and fatigue improvements of cracked plates	International Journal of Solids and Structures (IF = 1.569)	2007	0.8	0.9	0.6	0.5	2.8
15	Application of the element-free Galerkin meshless method to 3-D fracture mechanics problems	Engineering Fracture Mechanics (IF = 1.317)	2005	0.7	0.8	0.6	0.5	2.6
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				15.9	13.1	11.7	5.8	46.5

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso di buon livello in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 46.5

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	11
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 15.

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

 8

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	0.5
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 16.5

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di coordinamento di gruppi di ricerca e di produzione scientifica. Le attività organizzative e di servizio esterne e interne sono buone, quelle congressuali limitate.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti 46.5 + 15 + 16.5 = Punti 78

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di coordinamento di gruppi di ricerca e di produzione scientifica. Le attività organizzative e di servizio esterne e interne sono buone, quelle congressuali limitate.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.



Candidato: Brun Michele

1) Publicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Transient response of a gyro-elastic structured medium: Unidirectional waveforms and cloaking	International Journal of Engineering Science (IF = 9.052)	2019	1.0	0.7	1.0	0.4	3.1
2	Platonic crystal with low-frequency locally-resonant spiral structures: wave trapping, transmission amplification, shielding and edge waves	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 4.087)	2018	1.0	0.7	1.0	0.4	3.1
3	Design of a porous material with isotropic negative Poisson's ratio	Mechanics of Materials (IF = 2.651)	2016	1.0	0.9	0.9	0.4	3.2
4	A class of auxetic three-dimensional lattices	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 4.255)	2016	1.4	1.0	1.0	0.4	3.8
5	Bloch-Floquet waves in flexural systems with continuous and discrete elements	Mechanics of Materials (IF = 2.636)	2015	1.3	1.0	0.9	0.4	3.6
6	Transformation elastodynamics and cloaking for flexural waves	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 3.598)	2014	0.8	1.0	1.0	0.3	3.1
7	Dispersion properties of vortex-type monatomic lattices	International Journal of Solids and Structures (IF = 2.214)	2014	1.0	1.0	0.7	0.3	3.0
8	Auxetic two-dimensional lattices with Poisson's ratio arbitrarily close to -1	Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences (IF = 2.192)	2014	0.9	0.7	0.7	0.4	2.7
9	Elastic metamaterials with inertial locally resonant structures: Application to lensing and localization	Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics (IF = 3.664)	2013	0.9	0.8	0.7	0.4	2.8
10	Transition wave in a supported heavy beam	Journal of the	2013	1.2	1.0	1.0	0.4	3.6

		Mechanics and Physics of Solids (IF = 4.289)						
11	Asymptotics of eigenfrequencies in the dynamic response of elongated multi-structures	Proceedings of the Royal Society A: Mathematics I, Physical and Engineering Sciences (IF = 2.378)	2012	1.2	1.0	0.8	0.4	3.4
12	Driving forces in moving-contact problems of dynamic elasticity: Indentation, wedging and free sliding	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 3.406)	2012	1.0	0.9	1.0	0.4	3.3
13	Dynamics of structural interfaces: Filtering and focussing effects for elastic waves	Journal of the Mechanics and Physics of Solids (IF = 3.705)	2010	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
14	Achieving control of in-plane elastic waves	Applied Physics Letters (IF = 3.554)	2009	0.9	0.7	0.6	0.4	2.6
15	Homogenization estimates for fiber-reinforced elastomers with periodic microstructures	International Journal of Solids and Structures (IF = 1.569)	2007	1.3	1.0	0.6	0.4	3.3
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				16.2	13.4	12.9	5.8	48.3

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 48.3

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	10
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.



11

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 14.

- 3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	0.5
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	0.5
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 13

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono limitate.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti 48.3 + 14 + 13 = Punti 75.3

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso molto buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono limitate.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.



Candidato: Garcea Giovanni

1) Pubblicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	TITOLO	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	An efficient isogeometric solid-shell formulation for geometrically nonlinear analysis of elastic shells	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF = 4.821)	2018	1.2	1.0	1.0	0.3	3.5
2	An isogeometric formulation of the Koiter's theory for buckling and initial post-buckling analysis of composite shells	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF = 4.821)	2018	1.2	1.0	1.0	0.3	3.5
3	Advantages of the mixed format in geometrically nonlinear analysis of beams and shells using solid finite elements	International Journal for Numerical Methods in Engineering (IF = 2.589)	2017	1.0	0.9	0.8	0.4	3.1
4	How to improve efficiency and robustness of the Newton method in geometrically non-linear structural problem discretized via displacement-based finite elements	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF = 4.441)	2017	1.0	1.0	1.0	0.3	3.3
5	Deformation modes for the post-critical analysis of thin-walled compressed members by a Koiter semi-analytic approach	International Journal of Solids and Structures (IF = 2.566)	2017	0.9	1.0	0.8	0.4	3.1
6	Koiter asymptotic analysis of multilayered composite structures using mixed solid-shell finite elements	Composite Structures (IF = 3.858)	2016	1.0	1.0	1.0	0.4	3.4
7	A geometrically exact beam model with non-uniform warping coherently derived from the Saint Venant rod	Engineering Structures (IF = 1.838)	2014	0.9	1.0	0.7	0.4	3.0
8	A generalized model for heterogeneous and anisotropic beams including section distortions	Thin-Walled Structures (IF = 1.749)	2014	0.9	0.8	0.6	0.4	2.7
9	A composite beam model including variable warping effects derived from a	Composite Structures (IF = 3.318)	2014	0.9	1.0	1.0	0.4	3.3

 13

	generalized Saint Venant solution							
10	A mixed beam model with non-uniform warpings derived from the Saint Venant rod	Computers and Structures (IF = 2.178)	2013	0.9	0.9	0.7	0.5	3.0
11	A unified mathematical programming formulation of strain driven and interior point algorithms for shakedown and limit analysis	International Journal for Numerical Methods in Engineering (IF = 2.009)	2011	0.9	0.9	0.7	0.4	2.9
12	Asymptotic post-buckling FEM analysis using corotational formulation	International Journal of Solids and Structures (IF = 1.809)	2009	0.8	0.8	0.7	0.4	2.7
13	An iterative method for shakedown analysis	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF = 0.957)	2002	0.7	0.8	0.5	0.4	2.4
14	Mixed formulation in Koiter analysis of thin-walled beams	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (IF = 0.913)	2001	0.7	0.8	0.5	0.5	2.5
15	Koiter's analysis of thin-walled structures by a finite element approach	International Journal for Numerical Methods in Engineering (IF = 1.114)	1998	0.6	0.8	0.5	0.4	2.3
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				13.6	13.7	11.5	5.9	44.7

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 44.7

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	11
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0



Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 15

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	8
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 17

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): $44.7 + 15 + 17 = 76.7$

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

 15

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial 'A' followed by a flourish.

Candidato: **Lacidogna Giuseppe**

1) Publicazioni

N.	Titolo	Rivista	Anno	Criteri		Criterio		Criteri	Totale			
				0.1	Max	2	3			0.4		
				Max	1.5	Max	1.0	Max	Max4			
	Totale			Max	22.5	Max	15	Max	Max60			
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criteri	0.1	Criterio	2	Criterio	3	Criteri	0.4	Totale
1	A finite-element based coarse-grained model for global protein vibration	Meccanica IF = 2.316	2019	0.9	0.7	0.8	0.4	0.4	2.8			
2	A matrix-based method for the structural analysis of diagrid systems.	Engineerin g Structures IF = 3.084	2019	1.0	1.0	1.0	0.4	0.4	3.4			
3	Damage monitoring of three-point bending concrete specimens by acoustic emission and resonant frequency analysis	Engineerin g Fracture Mechanics IF = 2.908	2019	1.0	0.9	0.9	0.4	0.4	3.2			
4	Elastic, plastic, fracture analysis of masonry arches: A multi-span bridge case study.	Curved and Layered Structures IF = 1.68	2017	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	2.8			
5	Tall buildings: Secondary effects on the structural behaviour.	Proc. Inst. Civil Engin. Structures and Buildings IF = 0.61	2017	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	3.0			
6	Cracking and cracking in concrete-like materials: A dynamic energy balance.	Engineerin g Fracture Mechanics IF = 2.151	2016	1.0	1.0	0.7	0.4	0.4	3.1			
7	Evolution of the Fracturing Process in Masonry Arches.	Journal of Structural Engineerin g IF = 1.7	2015	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4	2.7			
8	Structural analysis of high-rise buildings under horizontal loads: A study on the Interni Sanpaoletto Tower in Turin.	Engineerin g Structures IF = 1.767	2013	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	2.5			
9	A global approach for three-dimensional analysis of tall buildings.	The structural Design of Tall and Special Buildings IF = 0.505	2010	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	2.5			
10	From criticality to final collapse: Evolution of the "b-value" from 1.5 to 1.0.	Chaos, Solitons and Fractals IF = 3.315	2009	0.8	0.8	1.0	0.4	0.4	3.0			
11	Damage evaluation of three masonry towers by acoustic	Engineerin g	2007	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	2.4			

[Handwritten signature]
17

	emission.	Structures IF = 0.986						
12	Structural damage diagnosis and lifetime assessment by acoustic emission monitoring.	Engineering Fracture Mechanics IF = 1.227	2007	0.7	0.8	0.6	0.4	2.5
13	Damage monitoring of an historical masonry building by the acoustic emission technique	Materials and Structures IF = 0.459	2006	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
14	Scaling of energy dissipation in crushing and fragmentation: a fractal and statistical analysis based on particle size distribution	Int. Journal of Fracture IF = 0.95	2004	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
15	Approximate expressions for the ageing coefficient and the relaxation function in the viscoelastic analysis of concrete structures.	Materials and Structures IF = 0.306	1996	0.6	0.6	0.5	0.4	2.1
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				12.5	12.2	9.9	6.0	40.6

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 40.6

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	11
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	1
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è sufficiente. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 13

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	1
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0.5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0.2

Totale punti Curriculum: Punti 8.7

Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): $Punti\ 40.6 + 13 + 8.7 = 62.3$

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è sufficiente. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.



Candidato: Pesavento Francesco

1) Publicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Dynamics of fracturing saturated porous media and self-organization of rupture.	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS - A/SOLIDS IF - 2.931	2018	0.9	0.8	0.9	0.4	3.0
2	Isogeometric analysis of a multiphase porous media model for concrete	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS IF - 2.264	2018	1.0	0.8	0.7	0.2	2.7
3	Multiphase Flow in Deforming Porous Media: A Review.	ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING IF - 6.605	2017	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
4	Towards a framework for non-linear thermal models in shell domains.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW IF - 0.919	2013	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
5	A multiphysics model for concrete at early age applied to repairs problems.	ENGINEERING STRUCTURES IF - 1.767	2013	1.0	1.0	0.6	0.3	2.9
6	Modeling alkali-silica reaction in non-isothermal, partially saturated cement based materials	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING IF - 2.617	2012	0.9	0.9	0.8	0.4	3.0
7	Work input for unsaturated elastic porous media.	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF	2010	1.0	1.0	1.0	0.4	3.4

 20

		SOLIDS IF = 3.705						
8	The solid stress tensor in porous media mechanics and the Hill-Mandel condition	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS IF = 3.317	2009	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2
9	Modeling deterioration of cementitious materials exposed to calcium leaching in non-isothermal conditions	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING IF = 1.806	2009	0.8	0.8	0.6	0.4	2.6
10	Modeling of cementitious materials exposed to isothermal calcium leaching, with considering process kinetics and advective water flow. Part 1: Theoretical model	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES IF = 1.809	2008	0.8	0.8	0.6	0.4	2.6
11	Towards prediction of the thermal spalling risk through a multi-phase porous media model of concrete	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING IF = 2.015	2006	0.8	0.8	0.7	0.4	2.7
12	Hygro-thermo-chemo-mechanical modelling of concrete at early ages and beyond. Part 1: Hydration and hygro-thermal phenomena.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING IF = 1.497	2006	0.8	0.8	0.6	0.4	2.6
13	Modelling of hygro-thermal behaviour of concrete at high temperature with thermo-mechanical and mechanical material degradation	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING IF = 1.252	2003	0.7	0.8	0.5	0.4	2.4
14	Modelling of hygro-thermal behavior and damage of concrete at temperature above the critical point of water	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS IF = 0.621	2002	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
15	Concrete at high temperature with application to tunnel fire	COMPUTATIONAL MECHANICS	2002	0.7	0.7	0.5	0.3	2.2

		IF = 0.95						
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				13.1	12.4	10.5	5.6	41.6

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 41.6

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	11
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	1
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali, sufficiente nei corsi online. L'attività in qualità di responsabile di studenti di Dottorato è sufficiente. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 13

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0.5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0.1

Totale punti Curriculum: Punti 14.6

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti 41.6 + 13 + 14.6 = 69.2

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali, sufficiente nei corsi online. L'attività in qualità di responsabile di studenti di Dottorato è sufficiente. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.



Candidato: Piccolroaz Andrea

1) Publicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Dispersion and localization in structures Rayleigh beams	Int. Journal of Solids and Structures IF = 2.214	2014	1.1	0.8	0.7	0.4	3.0
2	Thermomechanical modelling of ceramic pressing and subsequent sintering	Int. Journal of Mechanical Sciences IF = 4.134	2019	0.8	0.8	1.0	0.4	3.0
3	Prestress tuning of negative refraction and wave channeling from flexural sources	Applied Physical Letters IF = 3.521	2019	1.0	0.7	0.6	0.3	2.6
4	Free and forced wave propagation in a Rayleigh-beam grid: flat bands, Dirac cones, and vibration insulator vs isotropization	Int. Journal of Solid and Structures IF = 2.787	2019	1.0	0.7	0.8	0.3	2.8
5	Bifurcation of elastic solids with sliding interfaces	Proc. Royal Society A IF = 2.818	2018	1.3	0.8	0.8	0.3	3.2
6	Redirection of crack driven by viscous fluid	Int. Journal of Engineering Science IF = 7.023	2017	1.0	0.8	1.0	0.3	3.1
7	Rotational inertia interface in a dynamic lattice of flexural beams	Int. Journal of Solid and Structures IF = 2.566	2017	1.0	0.8	0.8	0.4	3.0
8	Dispersion degeneracies and standing modes in flexural waves supported by Rayleigh beam structures	Int. Journal of Solid and Structures IF = 2.566	2017	1.2	0.9	0.8	0.4	3.3
9	Energy release rate in hydraulic fracture: can we neglect and impact of hydraulically induced shear stress?	Int. Journal of Engineering Science IF = 4.261	2017	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2
10	Overall thermomechanical properties of layered materials for energy devices applications	Composite Structures IF = 3.838	2016	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2
11	Computational modelling and experimental validation of industrial forming processes by cold pressing of aluminium silicate	Journal of European Ceramic Society IF = 3.454	2018	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2

	powder							
12	Thermo-mechanical response FEM simulation of ceramic refractories undergoing severe temperature variations	Journal of European Ceramic Society IF = 3.454	2016	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2
13	Boundary integral formulation for interfacial cracks in thermofluidic bimetals	Proc. Royal Society A IF = 1.935	2015	1.0	0.8	0.7	0.4	2.9
14	General transmission conditions for thin elasto-plastic pressure-dependent interphase between dissimilar materials	Int. Journal of Solid and Structures IF = 2.081	2015	1.1	0.9	0.7	0.4	3.1
15	Finite-strain formulation and FE implementation of a constitutive model for powder compaction	Computer Methods in Appl. Mech. And Engineering IF = 3.467	2015	1.3	0.9	1.0	0.4	3.6
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 50
				15.8	12.1	12.9	5.6	46.4

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 46.4

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	10
Didattica integrativa	0
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è molto buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 13

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	8.5
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0.5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	0.5
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 14.5

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono limitate.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): $Punti\ 46.4 + 13 + 14.5 = 73.9$

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono limitate.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Candidato: Salamone Salvatore

1) Pubblicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
Totale				Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Stress monitoring of prestressing strands in corrosive environments using modulated higher-order guided ultrasonic waves	STRUCTURAL HEALTH MONITORING IF - 4.939	2020	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
2	Inversion algorithm for Lamb-wave-based depth characterization of acoustic emission sources in plate-like structures	ULTRASONICS IF - 2.598	2019	1.3	0.9	0.8	0.3	3.3
3	A generalizable depth learning framework for localizing and characterizing acoustic emission sourced in riveted metallic panels	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING IF - 5.005	2019	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
4	An algebraic reconstruction imaging approach for corrosion damage monitoring of pipelines	SMART MATERIALS AND STRUCTURES IF - 3.543	2019	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
5	Corrosion monitoring of prestressed concrete structure by using topological analysis of acoustic emission data	SMART MATERIALS AND STRUCTURES IF - 3.543	2019	1.0	0.9	1.0	0.4	3.3
6	Computation of propagating and non-propagating guided modes in nonuniformly stressed plates using spectral methods.	THE JOURNAL OF ACOUSTIC SOCIETY OF AMERICA IF - 1.819	2018	1.0	0.8	0.7	0.4	2.9
7	Higher order longitudinal guided wave modes in axially stressed seven-wire strands.	ULTRASONICS IF - 1.954	2018	1.0	0.9	0.7	0.4	3.0
8	The effect of applied stress on the phase and group velocity of guided waves in anisotropic plates.	THE JOURNAL OF ACOUSTIC SOCIETY OF AMERICA IF - 1.605	2017	1.0	0.8	0.6	0.4	2.8
9	Acoustic emission source localization in thin metallic plates: a single-sensor	ULTRASONICS IF - 2.377	2017	1.0	0.9	0.6	0.4	3.1

	approach based on edge reflections.							
10	Damage localization in metallic plate structures using edge-reflected lamb waves.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES IF - 2.909	2016	1.0	0.9	0.9	0.4	3.2
11	Multifractal analysis of crack patterns in reinforced concrete shear walls.	STRUCTURAL HEALTH MONITORING IF - 3.536	2016	0.9	0.8	1.0	0.4	3.1
12	Bayesian decision and mixture models for ae monitoring steel-concrete composite shear walls.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES IF - 2.769	2015	1.0	1.0	0.9	0.3	3.2
13	Passively tunable mechanism for dual bimorph energy transfer with variable tip stiffness and axial load.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES IF - 2.024	2012	1.0	1.0	0.7	0.4	3.1
14	Temperature effects in ultrasonic Lamb wave structural health monitoring systems	THE JOURNAL OF ACOUSTIC SOCIETY OF AMERICA IF - 1.717	2008	0.9	0.8	0.6	0.4	2.7
15	A correction method for the analysis of continuous linear one-dimensional systems under moving loads.	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATIONS IF - 1.364	2008	0.9	0.8	0.6	0.4	2.7
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max 1.5	Max 1.0	Max 1.0	Max 0.5	Max 4
	Totale			Max 22.5	Max 15	Max 15	Max 7.5	Max 60
				15.9	13.5	12.3	5.8	47.5

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso molto buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Molto buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 47.5

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	10
Didattica integrativa	0
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è molto buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 13

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	0.5
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0.3

Totale punti Curriculum: Punti 16.8

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti $47.5 + 13 + 16.8 = 77.3$

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono molto buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Molto buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è molto buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.



Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'M' and 'S'.

Candidato: Salomoni Valentina

1) Publicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Integral-type regularization of non associated softening plasticity for quasi brittle materials	COMPUTER S AND STRUCTURE S IF - 3.354	2019	1.3	0.9	1.0	0.3	3.5
2	Gamma-ray shielding properties of heavyweight concrete with IAF aggregates: an experimental and numerical study	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS IF - 4.046	2019	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
3	Apex control within an elasto-plastic constitutive model for confined concretes	MATHEMATICS AND COMPUTER S IN SIMULATION IF - 1.609	2018	1.2	1.0	0.6	0.3	3.1
4	Effects of finite strains in fully coupled 3D geomechanical simulations	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATERIALS IF - 2.45	2019	1.0	0.9	0.8	0.4	3.1
5	A mathematical framework for modeling 3D coupled THM phenomena within saturated porous media undergoing finite strains	COMPOSITE PART B: ENGINEERING IF - 6.864	2018	1.2	0.9	1.0	0.5	3.6
6	Numerical modeling of ellipsoidal inclusions	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS IF - 4.046	2018	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
7	Three-dimensional finite element modelling of inorganic-matrix composite materials using a mesoscale approach	COMPOSITE PART B: ENGINEERING IF - 4.92	2017	1.4	1.0	1.0	0.3	3.7
8	Elastoplastic-damaged meso-scale modelling of concrete with recycled aggregates	COMPOSITE PART B: ENGINEERING IF - 6.864	2018	1.4	1.0	1.0	0.4	3.8
9	Experimental campaign and numerical analyses of thermal storage concrete modules	SOLAR ENERGY IF - 4.374	2017	1.0	0.9	0.7	0.4	3.2
10	Solid thermal storage via PCM materials. Numerical investigations	APPLIED THERMAL ENGINEERING IF - 3.771	2017	1.0	0.9	1.0	0.3	3.2

11	Recycled additions for improving the thermal conductivity of concrete in preparing energy storage systems	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS IF - 3.169	2016	1.2	1.0	1.0	0.2	3.4
12	Plasticity and strain localization around a horizontal wellbore drilled through a porous rock formation	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY IF - 5.702	2016	1.0	0.8	1.0	0.4	3.2
13	Composite behavior of concrete materials under high temperature	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES IF - 2.081	2015	1.2	0.9	0.7	0.3	3.1
14	Numerical simulation of polypropylene fibers in concrete materials under fire conditions	COMPUTERS AND STRUCTURES IF - 2.425	2015	1.4	1.0	0.8	0.4	3.6
15	Macroscale and mesoscale analysis of concrete as a multiphase material for biological shield against nuclear radiation	INT. JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS IF - 1.377	2014	1.0	0.9	0.8	0.4	2.9
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max60
				17.9	14.1	13.2	5.4	50.6

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso ottime in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Ottima la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 50.6

2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	13
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	3
Valutazioni degli studenti	0

La candidata presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. In considerazione anche della attuale emergenza sanitaria, risulta

particolarmente apprezzabile l'attività didattica online, la cui esperienza è stata maturata nel tempo. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è ottima. L'attività seminariale è intensa.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 17

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 19

La candidata ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono ottime.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti 50.6 + 17 + 19 = 86.6

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso ottime in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Ottima la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.
- 2) La candidata presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. Particolarmente apprezzabile l'attività didattica online, la cui esperienza è stata maturata nel tempo. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è ottima. L'attività seminariale è intensa.
- 3) La candidata ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono ottime.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized capital letter 'A' followed by a checkmark-like flourish.

Candidato: Sanavia Lorenzo

1) Publicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	A deep average SPH model including $\mu(T)$ rheology and crushing for rock avalanches	INT. JOURNAL FOR NUM. AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS IF = 2.481	2019	0.8	0.7	0.8	0.2	2.5
2	A thermo-hydro-mechanical model for multiphase geomaterials in dynamics with application to strain localization simulation.	INT. JOURNAL FOR NUM. METHODS IN ENGINEERING IF = 2.162	2016	1.0	0.8	0.7	0.4	2.9
3	Phase-field modelling of fracture in variably saturated porous media	COMPUTATIONAL MECHANICS IF = 3.159	2018	1.3	1.0	1.0	0.4	3.7
4	n-w formulation for dynamic problems in large deformation regime solved through an implicit meshfree scheme.	COMPUTATIONAL MECHANICS IF = 3.159	2018	1.2	1.0	1.0	0.4	3.6
5	Predictive potential of Perzyna viscoplastic modelling for granular geomaterials	INT. JOURNAL FOR NUM. AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS IF = 2.481	2019	1.2	0.8	0.6	0.3	3.1
6	A porous media finite element approach for soil instability including the second order work criterion	ACTA GEOTECHNICA IF = 2.801	2016	1.0	0.8	0.9	0.4	3.1
7	Local and non-local elasto-viscoplasticity in strain localization analysis of multiphase geomaterials	INT. JOURNAL FOR NUM. AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	2015	1.0	1.0	0.7	0.4	3.1

		IF = 1.758						
8	Simulation of cavitation in water saturated porous media considering effects of dissolved air	TRANSPORT IN POROUS MEDIA IF = 1.168	2010	0.9	0.8	0.5	0.4	2.6
9	A unified approach to numerical modeling of fully and partially saturated porous materials by considering air dissolved in water	COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES IF = 1.123	2009	0.9	0.7	0.5	0.4	2.5
10	Numerical modelling of a slope stability test by means of porous media mechanics	ENGINEERING COMPUTATIONS IF = 0.651	2009	0.9	0.7	0.5	0.5	2.8
11	Finite element analysis of non-isothermal multiphase geomaterials with application to strain localization simulation.	COMPUTATIONAL MECHANICS IF = 1.087	2008	0.8	0.7	0.5	0.4	2.4
12	A formulation for an unsaturated porous medium undergoing large inelastic strains	COMPUTATIONAL MECHANICS IF = 0.95	2002	1.0	0.7	0.5	0.4	2.6
13	An internal length scale in dynamics strain localization of multiphase porous media	MECHANICS OF COHESIVE-FRICTIONAL MATERIALS IF = 0.879	1999	1.0	0.7	0.5	0.4	2.6
14	Cavitation modelling in saturated geomaterials with application to dynamics strain localization	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS IF = 0.518	1998	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
15	A multiphase medium model for localization and postlocalization simulations in geomaterials.	MECHANICS OF COHESIVE-FRICTIONAL MATERIALS IF = 0.733	2002	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
				Criteria	Criteria	Criteria	Criteria	Total
				1	2	3	4	ale
				Max.	Max.	Max.	Max.	Max
				1.5	1.0	1.0	0.5	4
	Totale			Max.	Max.	Max.	Max	Max
				22.5	15	15	7.5	60
				14.4	11.8	9.9	5.8	41.9

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 41.9



2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	10
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	0
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta una buona attività didattica nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale è buona. L'attività seminariale è sufficiente.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 11

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	2
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	3
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 9

Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti 41.9 + 11 + 9 = 61.9

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Molto buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.



- 2) Il candidato presenta una buona attività didattica nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività è buona in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale. L'attività seminariale è sufficiente.
- 3) Il candidato ha raggiunto una buona maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono buone.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.



Candidato: Spagnoli Andrea

1) Pubblicazioni:

				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
N.	Titolo	Rivista	Anno	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
1	Multiaxial high-cycle fatigue criterion for hard metals.	INT. JOURNAL OF FATIGUE IF = 0.957	2001	0.7	0.7	0.5	0.4	2.3
2	A new high-cycle fatigue criterion applied to out-of-phase biaxial stress state	INT. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES II = 0.858	2001	0.7	0.7	0.5	0.5	2.4
3	Koiter circles in the buckling of axially compressed conical shells.	INT. JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES IF = 1.327	2003	0.7	0.9	0.6	0.5	2.7
4	Fractality in the threshold condition of fatigue crack growth: an interpretation of the Kitagawa diagram.	CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS IF = 1.526	2004	0.7	0.7	0.6	0.5	2.5
5	Self-similarity and fractals in the Paris range of fatigue crack growth.	MECHANICS OF MATERIALS IF = 1.895	2005	0.7	0.7	0.7	0.5	2.6
6	A micromechanical lattice model to describe the fracture behavior of engineered cementitious composites.	COMPUTATIONAL MATERIAL SCIENCES IF = 1.522	2009	0.7	0.7	0.6	0.5	2.5
7	A micromechanical model to describe thermal fatigue and bowing of marble.	INT. JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES II = 1.857	2011	0.7	0.7	0.7	0.4	2.5
8	Multiaxial fatigue assessment using a simplified critical plane-based criterion.	INT. JOURNAL OF FATIGUE IF = 1.546	2011	0.7	0.7	0.6	0.3	2.3
9	Reformulation in the frequency domain of a critical plane-based multiaxial fatigue criterion.	INT. JOURNAL OF FATIGUE II = 2.275	2014	0.8	0.8	0.7	0.4	2.7
10	An alternative definition of the shear stress amplitude	FATIGUE AND	2014	0.9	0.8	0.6	0.3	2.6

	based on the Maximum Rectangular Hull method and application to the C-S (Carpinieri-Spagnoli) criterion.	FRACTURE OF ENG. MATERIALS AND STRUCTURES IF = 1.561						
11	On the effect of apatial sampling in damage detection of cracked beams by continuous wavelets transform.	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION IF = 2.107	2015	1.0	0.9	0.7	0.4	3.0
12	Shakedown of discrete systems involving plasticity and friction.	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS AND SOLIDS IF = 2.881	2017	1.2	0.9	0.9	0.4	3.4
13	Non-linear programming in shakedown analysis with plasticity and friction.	JOURNAL OF THE MECHANICS OF PHYSICS AND SOLIDS IF = 3.566	2017	1.3	0.9	1.0	0.4	3.6
14	Near-tip stress fields of rough and frictional cracks under mixed-mode loading.	FATIGUE AND FRACTURE OF ENG. MATERIALS AND STRUCTURES IF = 2.555	2018	1.3	0.8	0.8	0.4	3.3
15	A fracture mechanics model to study indentation cutting	FATIGUE AND FRACTURE OF ENG. MATERIALS AND STRUCTURES IF = 2.555	2018	1.2	0.8	0.8	0.4	3.2
				Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Totale
				Max. 1.5	Max. 1.0	Max. 1.0	Max. 0.5	Max. 4
	Totale			Max. 22.5	Max. 15	Max. 15	Max. 7.5	Max. 60
				13.3	11.7	10.3	6.3	41.6

Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

Totale punti pubblicazioni scientifiche presentate: Punti 41.6



2) Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica frontale e online	11
Didattica integrativa	1
Responsabilità scientifica	2.5
Valutazioni degli studenti	0

Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è molto buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: Punti 14.5

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali	10
Per organizzazione e coordinamento di congressi, convegni e/o minisimposi di interesse nazionale e internazionale	2.5
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	2
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	0

Totale punti Curriculum: Punti 18.5

Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni scientifiche, attività didattica, curriculum): Punti $41.6 + 14.5 + 18.5 = 74.6$

GIUDIZIO COMPLESSIVO

- 1) Le pubblicazioni presentate sono nel complesso buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la congruenza sotto il profilo scientifico

disciplinare. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone. L'apporto del candidato è sempre individuabile.

- 2) Il candidato presenta un'attività didattica ampia ed intensa nell'ambito dei corsi istituzionali. L'attività in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato è molto buona. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.
- 3) Il candidato ha raggiunto la piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono molto buone.

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica.

Il curriculum (percorso formativo, soggiorni all'estero, collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

 42

Valutazione comparativa dei candidati

La candidata **Salomoni Valentina** è valutata comparativamente più meritevole degli altri candidati, eccellendo rispetto ad essi, per le seguenti ragioni. Il curriculum della candidata comprende attività di ricerca scientifica, anche autonoma, e di guida per i più giovani collaboratori, di notevole pregio. Analogamente lo sono le attività organizzative, gestionali e di terza missione attinenti al ruolo. Risulta ottimo il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche. Le attività didattiche sono svolte in modo più che encomiabile, comprese quelle che impiegano tecnologie e-learning, iniziate da oltre tre lustri.

La Commissione individua quale candidata vincitore **Salomoni Valentina** per le seguenti motivazioni.

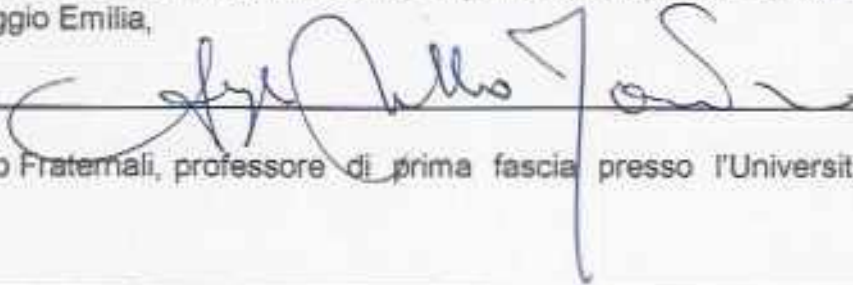
Considerato l'insieme dei risultati ottenuti in base ai criteri adottati nella procedura selettiva, la candidata **Salomoni Valentina** possiede comparativamente la più ampia e completa maturità scientifica, didattica e di attività di ricerca e di servizio pertinenti al ruolo istituzionale oggetto del presente bando.

Modena, 8 maggio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Angelo Marcello Tarantino, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

(FIRMA) _____



Prof. Fernando Fraternali, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Salerno,

(FIRMA) _____

Prof.ssa Antonina Pirrotta, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Palermo,

(FIRMA) _____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185- allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG per il settore concorsuale 08/B2- Scienza delle Costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019, con avviso pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 99 del 17 dicembre 2019

Allegato 1 al verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Fernando FRATERNALI, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante email, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Angelo Marcello TARANTINO, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Avellino, 8 maggio 2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO185- allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG per il settore concorsuale 08/B2- Scienza delle Costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4060 del 26 novembre 2019, con avviso pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 99 del 17 dicembre 2019

Allegato 2 al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Antonina PIRROTTA, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante email, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Angelo Marcello TARANTINO, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Palermo, 8 maggio 2020

