

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

VERBALE N. 4

Il giorno 4 gennaio 2023, alle ore 16.30, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni", come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 630 del 31/05/2022 e con D.R. 971 del 19/09/2022, è così composta:

- Prof. Bernardino Chiaia Professore I fascia presso Politecnico di Torino;
- Prof. Domenico De Tommasi Professore I fascia presso Politecnico di Bari;
- Prof. Antonino Morassi Professore I fascia presso Università degli Studi di Udine;
- Prof. Enrico Radi Professore I fascia presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Egidio Rizzi Professore I fascia presso Università degli Studi di Bergamo,

che risultano tutti professori del settore ICAR/08-Scienza delle Costruzioni.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite telefono e posta elettronica-video conferenza su piattaforma Skype (<https://join.skype.com/EbLxPif4c8pz>).

In particolare:

- il Prof. Bernardino Chiaia è nella sua abitazione di residenza con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica bernardino.chiaia@polito.it;
- il Prof. Domenico De Tommasi è nella sua abitazione di residenza con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica domenico.detommasi@poliba.it;
- il Prof. Antonino Morassi è nel suo studio presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica antonino.morassi@uniud.it;
- il Prof. Enrico Radi è nella sua abitazione in [REDACTED] con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica enrico.radi@unimore.it;
- il Prof. Egidio Rizzi è nella sua abitazione di residenza con recapito telefonico [REDACTED] ed indirizzo di posta elettronica egidio.rizzi@unibg.it.

La Commissione, in prosecuzione dei lavori svolti durante la precedente seduta telematica del 6.12.2022 (Verbale 3), prosegue la discussione collegiale sui candidati, al fine di considerare i curriculum dei partecipanti, analizzare i titoli e le pubblicazioni presentati da ciascuno dei candidati. Terminata la discussione, la Commissione, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, formula all'unanimità le valutazioni dei singoli Candidati allegate al presente verbale.

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegate al verbale, la Commissione all'unanimità formula la seguente graduatoria di merito dei candidati:

1. TRENTADUE Francesco
2. LACIDOGNA Giuseppe
3. CASOLO Siro
4. LA RAGIONE Luigi
5. TORNABENE Francesco
6. PANTEGHINI Andrea.

La Commissione all'unanimità formula quindi la seguente graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione (in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti, uno, messi a concorso):

1. TRENTADUE Francesco
2. LACIDOGNA Giuseppe
3. CASOLO Siro
4. LA RAGIONE Luigi
5. TORNABENE Francesco.

La Commissione, pertanto, all'unanimità indica TRENTADUE Francesco quale candidato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la procedura di selezione per la chiamata di 1 posto di Professore di prima fascia nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle Costruzioni" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari.

Alle ore 19.30 si conclude l'odierna seduta.

La Commissione delibera all'unanimità quanto riportato nel presente verbale. Tutta la documentazione relativa alla presente seduta viene allegata al presente verbale e inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto dai Componenti della Commissione, mediante dichiarazioni di concordanza allegate allo stesso.

Bari, 4 gennaio 2023

- Prof. Domenico De Tommasi (Presidente)
- Prof. Bernardino Chiaia (Componente)
- Prof. Antonino Morassi (Componente)
- Prof. Egidio Rizzi (Componente)
- Prof. Enrico Radi (Componente, con funzioni di segretario)

Domenico De Tommasi

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATEch.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

**ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 4
SCHEDE PUNTEGGI
CANDIDATO: Siro CASOLO**

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>L'attività complessiva svolta dal candidato è coerente con il settore scientifico disciplinare di riferimento ed è di elevata qualità.</i>	7,0
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività scientifica e quella didattica sono ampie e articolate. Esse sono state sviluppate con continuità nell'arco temporale.</i>	5,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>Il candidato ha accumulato buone esperienze in campo nazionale e ha sviluppato alcune collaborazioni a livello internazionale.</i>	2,0
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>E' riscontrabile una attiva partecipazione a congressi nazionali e internazionali.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Il candidato è stato responsabile di varie convenzioni di ricerca con enti pubblici. Egli è stato professore visitatore presso una università straniera.</i>	5,5
TOTALE	21,5

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - Casolo S. (2021), "A linear-elastic heuristic-molecular modelling for plane isotropic micropolar and auxetic materials", International Journal of Solids and Structures, vol. 224, p. 1-17, ISSN: 0020-7683, doi: 10.1016/j.ijsolstr.2021.111042	2,8
2 - Casolo S., Biolzi L., Carvelli V., Barbieri G. (2019), "Testing masonry blockwork panels for orthotropic shear strength", Construction and buildings materials, 214, 74-92, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.04.116	2,4
3 - Diana V., Casolo S. (2019), "A full orthotropic micropolar peridynamic formulation for linearly elastic solids", International Journal of Mechanical Sciences, 160, 140-155, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2019.06.036	2,8
4 - Diana V., S. Casolo (2019), "A bond-based micropolar peridynamic model with shear deformability: Elasticity, failure properties and initial yield domains", International Journal of Solids and Structures, 160, 201-231, - https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2018.10.026	2,8
5 - Casolo S., V. Diana (2018), "Modelling laminated glass beam failure via stochastic rigid body-spring model and bond-based peridynamics", Engineering Fracture Mechanics, 190, 331-346. https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.12.028	2,6
6 - Casolo S. (2017), "A numerical study on the cumulative out-of-plane damage to church masonry façades due to a sequence of strong ground motions", Earthquake Engineering and Structural Dynamics,	2,6

46 (15), pp. 2717-2737. doi:10.1002/eqe.2927	
7 - Casolo S., Milani G., Uva G., Alessandri C. (2013), "Comparative seismic vulnerability analysis on ten masonry towers in the coastal Po Valley in Italy ", Engineering Structures, 49, 465-490, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0141-0296. doi:10.1016/j.engstruct.2012.11.033	2,4
8 - Casolo S., G. Uva (2013), "Non-linear analysis of out-of-plane masonry façades: Full dynamics vs. pushover methods by RBSM", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 42(4), 499-521 John Wiley & Sons Ltd, ISSN: 0098-8847. doi:10.1002/eqe.2224	2,5
9 - Casolo S., Milani G. (2013), "Simplified out-of-plane modelling of three-leaf masonry walls accounting for the material texture ", Construction and Building Materials, 40, 330-351, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0950-0618. doi:10.1016/j.conbuildmat.2012.09.090	2,5
10 - Casolo S., Milani G. (2010), "A simplified homogenization-discrete element model for the non-linear static analysis of masonry walls out-of-plane loaded", Engineering Structures, 32(8), 2352-2366, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0141-0296. doi: 10.1016/j.engstruct.2010.04.010	2,5
11 - Casolo S., Sanjust C.A. (2009), "Seismic analysis and strengthening design of a masonry monument by a rigid body spring model: the Maniace Castle of Syracuse", Engineering Structures, 31(7), 1447-1459, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0141-0296. doi:10.1016/j.engstruct.2009.02.030	2,5
12 - Casolo S. (2009), "Macroscale modelling of the micro-structure damage evolution by a rigid body and spring model", Journal of Mechanics of Materials and Structures, 4(3), 551-570, Mathematical Science Publ., ISSN: 1559-3959. Univ California, Dept Mathematics, Berkeley, USA, CA, 94720-3840. doi: 10.2140/jomms.2009.4.551	2,4
13 - Casolo S., Peña F. (2007), "Rigid element model for in-plane dynamics of masonry walls considering hysteretic behaviour and damage", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 36(8), 1029-1048, John Wiley & Sons Ltd, ISSN: 0098-8847. doi:10.1002/eqe.670	2,4
14 - Casolo S. (2006), "Macroscopic modelling of structured materials: relationship between orthotropic Cosserat continuum and rigid elements", International Journal of Solids and Structures, 43(3-4), 475-496, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0020-7683. doi:10.1016/j.ijsolstr.2005.03.037	2,6
15 - Casolo S. (2004), "Modelling in-plane micro-structure of masonry walls by rigid elements", International Journal of Solids and Structures, 41(13), 3625-3641, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0020-7683. doi:10.1016/j.ijsolstr.2004.02.002	2,4
16 - Casolo S. (2000), "Modelling the out of plane seismic behaviour of masonry walls by rigid elements", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 29(12), 1797-1813, John Wiley & Sons Ltd, ISSN: 0098-8847. doi:10.1142/S1363246901000406	2,5
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti).	2,0
TOTALE	42,7

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti). <i>L'attività didattica di titolarità è ampia; essa ha riguardato insegnamenti rilevanti nel percorso formativo e coerenti con le tematiche del settore concorsuale.</i>	12,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>L'attività di insegnamento è stata svolta con continuità.</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>L'attività didattica in questione è estesa e comprende la partecipazione a Collegi di Dottorato ed il tutoraggio di tesi.</i>	10,0
TOTALE	25,0

PUNTEGGIO TOTALE	89,2
-------------------------	-------------

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Siro CASOLO

Il candidato Siro CASOLO occupa la posizione di professore ordinario per il settore ICAR/08 presso il Politecnico di Milano dal 2018. Il candidato ha svolto attività di ricerca pienamente coerente con gli ambiti del settore scientifico-disciplinare ICAR/08. L'attività di ricerca, in buona parte svolta in maniera autonoma, è sviluppata nell'ambito della meccanica computazionale dei solidi ed è incentrata sulla descrizione del comportamento meccanico di sistemi murari via modelli discreti costituiti da corpi rigidi opportunamente interagenti tra di loro. Le applicazioni riguardano l'analisi dinamica e sismica delle costruzioni murarie e, più recentemente, anche altri ambiti di interesse ingegneristico, quali la peridynamica e i metamateriali. La produzione scientifica, di buona originalità e ampiezza, è caratterizzata da buon rigore metodologico ed è collocata su riviste di buon impatto per la comunità di riferimento.

Il candidato ha svolto con continuità una ampia e articolata attività didattica pertinente al settore scientifico-disciplinare di riferimento. Egli ha accumulato buone esperienze nel coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e presenta una attiva partecipazione a congressi nazionali e internazionali.

In conclusione, il candidato Siro CASOLO ha un profilo didattico-scientifico di livello ottimo, del tutto congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento, sia per i titoli posseduti sia per l'esperienza maturata nell'insegnamento. Ai fini della presente procedura concorsuale di valutazione comparativa, visto il punteggio complessivo acquisito dal candidato Siro CASOLO a seguito della valutazione sopra riportata, la Commissione unanime esprime il seguente giudizio sintetico: OTTIMO.

Domènec & Tomaz

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATEch.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 4
SCHEDA PUNTEGGI
CANDIDATO: Giuseppe LACIDOGNA

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto un'attività scientifica di elevata qualità e complessivamente coerente con il settore scientifico-disciplinare S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni. L'attività didattica svolta è totalmente ascrivibile al settore ICAR/08.</i>	7,0
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività didattica e scientifica del candidato si è svolta continuamente a partire dal 1991 e si caratterizza per un'ampia gamma di argomenti di ricerca, in particolare di natura sperimentale.</i>	5,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca PRIN-Miur, a progetti europei e internazionali e di Enti locali e in qualche caso è stato responsabile diretto di fondi di ricerca.</i>	2,5
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>Il candidato è stato relatore e/o chairman in numerosi congressi nazionali e internazionali, in alcuni dei quali ha anche fatto parte del comitato organizzatore o del comitato scientifico. Si rilevano alcune presentazioni come keynote a invito.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto una discreta attività istituzionale nel Politecnico di Torino, ove si evidenzia il ruolo di vice- e poi di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture dal 2016 al 2018.</i>	6,0
TOTALE	22,5

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - Lacidogna G., Scaramozzino D., Carpinteri A. (2020) Influence of the geometrical shape on the structural behavior of diagrid tall buildings under lateral and torque actions. DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 2, 100009	2,5
2 - Scaramozzino D., Lacidogna G., Piana G., Carpinteri A. (2019) A finite-element- based coarse-grained model for global protein vibration. MECCANICA, vol. 54, pp. 1927-1940	2,1
3 - Lacidogna G., Scaramozzino D., Carpinteri A. (2019) A matrix-based method for the structural analysis of diagrid systems. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 193, pp. 340-352	2,5
4 - Lacidogna G., Piana G., Carpinteri A. (2019) Damage monitoring of three-point bending concrete specimens by acoustic emission and resonant frequency analysis. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 210, pp. 203-211	2,7
5 - Lacidogna G., Piana G., Bassani A., Carpinteri A. (2017) Raman spectroscopy of Na/K-ATPase with special focus on low-frequency vibrations. VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, vol. 92, pp. 298-301	1,9
6 - Lacidogna G. (2017). Tall buildings: Secondary effects on the structural behaviour. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS - STRUCTURES AND BUILDINGS, vol. 170, p. 391-405	2,4

7 - Carpinteri A., Lacidogna G., Corrado M., Di Battista E. (2016) Cracking and crackling in concrete-like materials: A dynamic energy balance. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 155, pp. 130-144	2,7
8 - Carpinteri A., Lacidogna G., Accornero F. (2015). Evolution of the Fracturing Process in Masonry Arches. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol. 141, p. 1-10	2,8
9 - Carpinteri A., Lacidogna G., Cammarano S. (2013). Structural analysis of high-rise buildings under horizontal loads: A study on the Intesa Sanpaolo Tower in Turin. ENGINEERING STRUCTURES, vol.56, p. 1362-1371	2,5
10 - Carpinteri A., Lacidogna G., Puzzi S. (2010). A global approach for three-dimensional analysis of tall buildings. THE STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, vol. 19, p. 518-536	2,4
11 - Carpinteri A., Lacidogna G., Puzzi S. (2009). From criticality to final collapse: Evolution of the "b-value" from 1.5 to 1.0. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 41, p. 843-853	2,5
12 - Carpinteri A., Lacidogna G. (2007). Damage evaluation of three masonry towers by acoustic emission. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 29, p. 1569-1579	2,6
13 - Carpinteri A., Lacidogna G., Pugno N. (2007). Structural damage diagnosis and life-time assessment by acoustic emission monitoring. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 74, p. 273-289	2,6
14 - Carpinteri A., Lacidogna G. (2006). Damage monitoring of an historical masonry building by the acoustic emission technique. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 39, p. 161-167	2,5
15 - Carpinteri A., Lacidogna G., Pugno N. (2004). Scaling of energy dissipation in crushing and fragmentation: a fractal and statistical analysis based on particle size distribution. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, vol. 129, p. 131-139	2,6
16 - Lacidogna G., Tarantino M. (1996). Approximate expressions for the ageing coefficient and the relaxation function in the viscoelastic analysis of concrete structures. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 29, p. 131-140	2,6
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti).	2,0
TOTALE	41,9

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti) <i>Il candidato ha svolto una intensa e ampia attività didattica totalmente ricadente nel settore scientifico-disciplinare ICAR/08, prevalentemente nei Corsi di Laurea di Architettura, Ingegneria Edile e Ingegneria Ambientale e Civile.</i>	12,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>Il candidato ha svolto ininterrottamente attività di docenza per corsi del settore ICAR/08 fin dal termine del dottorato di ricerca (1994).</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>Il candidato è stato membro del collegio del dottorato in Ingegneria delle Strutture e relatore di molteplici tesi di laurea e dottorato.</i>	10,0
TOTALE	25,0

PUNTEGGIO TOTALE	89,4
-------------------------	-------------

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Giuseppe LACIDOGNA

Il candidato Giuseppe LACIDOGNA ricopre la posizione di professore associato al Politecnico di Torino dal 2011. Egli ha svolto una attività di ricerca su un'ampia varietà di tematiche coerenti con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08). La produzione scientifica, per larga parte in collaborazione, è caratterizzata da un buon rigore scientifico e affronta con originalità temi che spaziano dai problemi classici della viscosità e degli archi, alla meccanica della frattura (con rilevanza

internazionale nel campo dell'emissione acustica) a temi di notevole attualità, quali quelli degli edifici alti ed evidenzia una consolidata maturità scientifica del candidato con particolare rilievo nel campo sperimentale.

Il candidato ha svolto con continuità una intensa attività didattica per oltre 25 anni, tutta pertinente al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento. Egli è stato coordinatore del Collegio del Corso di Dottorato in Ingegneria delle Strutture del Politecnico di Torino e tutore di molteplici tesi di laurea e di dottorato.

In conclusione, il candidato Giuseppe LACIDOGNA presenta un profilo didattico-scientifico di livello ottimo, congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento, sia per i titoli posseduti che per l'esperienza maturata nell'insegnamento e nelle attività di trasferimento tecnologico. Ai fini della presente procedura di valutazione comparativa, visto il punteggio complessivo acquisito dal candidato Giuseppe LACIDOGNA a seguito della valutazione sopra riportata, la Commissione unanime esprime il seguente giudizio sintetico: OTTIMO.

Domenico De Tommasi

18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

ALLEGATO N. 3 AL VERBALE N. 4
SCHEDA PUNTEGGI
CANDIDATO: Luigi LA RAGIONE

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>L'attività didattica e scientifica del candidato è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 ed è di qualità elevata.</i>	7,0
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività didattica e scientifica si presenta sufficientemente ampia e sviluppata con continuità.</i>	4,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>E' stato responsabile di diversi progetti di ricerca anche in ambito internazionale, tra cui si segnalano quelli finanziati da Office of Naval Research: ONR Global.</i>	4,0
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>Il candidato ha presentato i risultati delle sua ricerche in occasione di numerosi congressi anche a carattere internazionale e presso diverse sedi universitarie prestigiose.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Il candidato è stato professore visitatore presso università straniere, tra cui si segnala in particolare la Cornell University, USA. Egli ricopre il ruolo di delegato del rettore per i rapporti con il consorzio IMAST per l'Ingegneria dei Materiali, con sede a Napoli.</i>	6,0
TOTALE	23,0

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - J.T. Jenkins, D. Johnson, L. La Ragione and H. Makse, Fluctuations and the effective moduli of an isotropic, random aggregate of identical, frictionless spheres, 2005, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 53, 197-225	2,8
2 - L. La Ragione, J.T. Jenkins, The Initial Response of a Granular Material, 2007, Proc. Roy. Soc. A 463,735-758	2,7
3 - L. La Ragione, V.C. Prantil and I. Sharma, A simplified model for inelastic behavior of an idealized granular material, 2008, International Journal of Plasticity 24, 168-189	2,9
4 - V.Magnanimo, L. La Ragione, J.T. Jenkins, P. Wang and H. A. Makse, Characterizing the shear and bulk moduli of an idealized granular material, 2008, Europhysics Letter 81, 34006	2,4
5 - L. La Ragione, J.T. Jenkins, The Influence of Particle Fluctuations on the Average Rotation in an Idealized granular Material, 2009, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 57, 1449-1458	2,8
6 - L. La Ragione, V. Magnanimo, Contact anisotropy and coordination number for a granular assembly: A comparison of distinct element-method simulations and theory, 2012, Physical Review E 85, 031304	2,7
7 - L. La Ragione, V. Magnanimo, Evolution of the effective moduli of an anisotropic, dense, granular material, 2012, Granular Matter 14, 749-757	2,5
8 - L. La Ragione, L. Oger, Yield loci for an anisotropic granular assembly, 2012, Physical Review E 86, 041309	2,5

9 - J. T. Jenkins, L. La Ragione, An Analytical Determination of Microstructure and Stresses in a Dense, Sheared Suspension, 2015, Journal of Fluid Mechanics 763, 218-236	2,3
10 - L. La Ragione, V.C. Prantil, and J.T. Jenkins, A Micromechanical Prediction of Localization in a Granular Material, 2015, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 83, 146-159	2,8
11 - L. La Ragione, The incremental response of a stressed, anisotropic granular material: loading and unloading, 2016, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 95, 147-168	2,8
12 - L. La Ragione, M. Gammariello and G. Recchia, Strength of anisotropy in a granular material: Linear versus nonlinear contact model, 2016, Physical Review E 94, 062904	2,6
13 - L. La Ragione, K. Laurent, J.T. Jenkins and G. Bewley, Bedforms produced on a particle bed by vertical oscillations of a plate, 2019, Phy. Rev. Lett. 123, 058501	2,8
14 - L. La Ragione, G. Recchia and J.T. Jenkins, Wave propagation in an unconsolidated granular material: a micro-mechanical approach, 2020, Wave Motion, 99, 102653	2,6
15 - G. Recchia, V. Magnanimo, H. Cheng, L. La Ragione, DEM simulation of anisotropic granular materials: elastic and inelastic behavior, 2020, Granular Matter, 22 (4), 1-13	2,5
16 - J.T. Jenkins, R. Seto, L. La Ragione, Predictions of microstructure and stress for two-dimensional pure shearing of a dense viscous suspension, 2021, Journal of Fluid Mechanics, 912, A27-1-20	2,3
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti).	2,0
TOTALE	44,0

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti) <i>Il candidato ha svolto una apprezzabile attività didattica per discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/08.</i>	11,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>L'attività didattica del candidato si è svolta con continuità.</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>Il candidato ha tenuto vari corsi presso la Cornell University (USA). Egli è stato relatore di tesi di dottorato.</i>	8,0
TOTALE	22,0
PUNTEGGIO TOTALE	89,0

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Luigi LA RAGIONE

Il candidato Luigi LA RAGIONE occupa la posizione di professore associato per il Settore ICAR/08 presso il Politecnico di Bari dal 2015. Il candidato ha svolto una attività di ricerca pienamente coerente con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08). La produzione scientifica, caratterizzata da rigore scientifico e collocata su riviste di grande impatto scientifico, affronta con originalità alcuni problemi connessi alla descrizione del comportamento meccanico di sistemi granulari con applicazione a diversi ambiti di interesse ingegneristico ed evidenzia una elevata maturità scientifica del candidato.

Il candidato ha svolto con continuità una apprezzabile attività didattica tutta pertinente al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento. Egli è stato responsabile di alcuni progetti di ricerca tra cui si segnalano quelli finanziati da *Office of Naval Research* ed è stato professore visitatore presso alcune università straniere.

In conclusione, il candidato Luigi LA RAGIONE presenta un profilo didattico-scientifico di livello ottimo, del tutto congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento, sia per i titoli posseduti che per l'esperienza maturata nell'insegnamento e in collaborazioni di ricerca a livello internazionale. Ai fini della presente procedura concorsuale di valutazione comparativa visto il punteggio complessivo acquisito dal candidato Luigi LA RAGIONE a seguito della valutazione sopra riportata, la Commissione unanime esprime il seguente giudizio sintetico: OTTIMO.

Domenico De Tommasi

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATEch.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

ALLEGATO N. 4 AL VERBALE N. 4
SCHEDA PUNTEGGI
CANDIDATO: Andrea PANTEGHINI

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto attività di ricerca su una significativa varietà di tematiche, del tutto coerenti con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08), e su alcune di natura interdisciplinare. La qualità dell'attività scientifica appare molto buona, manifestando rigore scientifico e carattere di originalità. L'attività didattica risulta altrettanto pertinente al SSD "Scienza delle Costruzioni".</i>	6,5
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività scientifica appare estesa e continuativa. L'attività didattica è stata svolta con continuità, a partire dall'anno 2011.</i>	4,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>E' stato titolare presso l'Università degli Studi di Brescia di fondi ex 60% (dal 2011) ed è stato responsabile di attività di ricerca di conto terzi. Si segnalano collaborazioni di ricerca nazionali e internazionali.</i>	2,0
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>Il candidato è stato relatore in diversi congressi nazionali e internazionali.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Per l'Università degli Studi di Brescia è membro del Collegio di Disciplina (dal 2020) e membro della Giunta di Dipartimento del DICATAM (dal 2021). Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato DICA e DICACIM (Università degli Studi di Brescia), a partire dal febbraio 2018.</i>	5,5
TOTALE	20,0

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - A. Panteghini, L. Bardella. On the role of higher-order conditions in distortion gradient plasticity. J Mech Phys Solids, 118C:293-321, 2018. DOI: 10.1016/j.jmps.2018.05.019	2,9
2 - A. Panteghini, L. Bardella, C.F. Niordson. A potential for higher-order phenomenological strain gradient plasticity to predict reliable response under non-proportional loading. Proc R Soc A, 475(2229):20190258, 2019. DOI: 10.1098/rspa.2019.0258	2,6
3 - L. Bardella, A. Panteghini. Modelling the torsion of thin metal wires by distortion gradient plasticity. J Mech Phys Solids, 78:467-492, 2015. DOI: 10.1016/j.jmps.2015.03.003	2,9
4 - A. Panteghini, L. Bardella. On the Finite Element implementation of higher-order gradient plasticity, with focus on theories based on plastic distortion incompatibility. Comput Method Appl M, 310:840-865, 2016. DOI: 10.1016/j.cma.2016.07.045	2,7
5 - R. Lagioia, A. Panteghini. On the existence of a unique class of yield and failure criteria comprising Tresca, von Mises, Drucker-Prager, Mohr-Coulomb, Galileo-Rankine, Matsuoka-Nakai and Lade-Duncan. Proc R Soc A, 472(2185):20150713, 2016. DOI: 10.1098/rspa.2015.0713	2,6
6 - R. Lagioia, A. Panteghini, A.M. Puzrin. The "I3" generalization of the Galileo-Rankine tension criterion. Proc R Soc A, 470(2172):20140568, 2014. DOI: 10.1098/rspa.2014.0568	2,6

7 - A. Panteghini, R. Lagioia A micropolar isotropic plasticity formulation for non-associated flow rule and softening featuring multiple classical yield criteria. Int J Numer Anal Met, 46:674-696, 2022. DOI: 10.1002/nag.3316	2,7
8 - A. Panteghini, R. Lagioia. An extended modified Cam-Clay yield surface for arbitrary meridional and deviatoric shapes retaining full convexity and double homothety. Geotechnique, 68(7):590-601, 2018. DOI: 10.1680/jgeot.17.P.016	2,5
9 - A. Panteghini. An analytical solution for the estimation of the drawing force in three dimensional plate drawing processes. Int J Mech Sci, 84C:147-157, 2014. DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2014.04.012	2,7
10 - A. Panteghini, F. Genna. Numerical integration of a pressure-dependent, non-linear kinematic hardening constitutive model for large strain cyclic plasticity of metals. Int J Numer Meth Eng, 89(8):1047-1067, 2012. DOI: 10.1002/nme.3290	2,7
11 - A. Panteghini, R. Lagioia. An approach for providing quasi-convexity to yield functions and a generalized implicit integration scheme for isotropic constitutive models based on two unknowns. Int J Numer Anal Met, 42(6):829-855, 2018. DOI: 10.1002/nag.2767	2,6
12 - A. Panteghini, L. Bardella. Structural theory and finite element modelling of linear elastic sandwich beams subject to severe boundary conditions. Eur J Mech A-Solid, 61:393-407, 2017. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2016.10.012	2,6
13 - A. Panteghini, L. Bardella. On the compressive strength of glass microballoons-based syntactic foams. Mech Mater, 82:63-77, 2014. DOI: 10.1016/j.mechmat.2014.12.005	2,6
14 - L. Bardella, F. Malanca, P. Ponzio, A. Panteghini, M. Porfiri. A micromechanical model for quasibrittle compressive failure of glass-microballoons/thermoset-matrix syntactic foams. J Eur Ceram Soc, 34(11):2605-2616, 2014. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2013.11.045	2,3
15 - A. Panteghini, A. Feriani, E.A. Piana, N.B. Roozen. Evaluation of the sound reduction index of flat panels through FE models accounting for fluid-structure interaction: stochastic versus plane wave superposition methods. J Sound Vib, 509(9), 116133, 2021. DOI: 10.1016/j.jsv.2021.116133	2,5
16 - L. Bardella, J. Segurado, A. Panteghini, J. Llorca. Latent hardening size effect in small-scale plasticity. Model Simul Mater Sci Eng, 21:055009, 2013. DOI: 10.1088/0965-0393/21/5/055009	2,3
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti).	2,0
TOTALE	43,8

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti) <i>Il candidato ha svolto attività didattica dal 2011, anche con insegnamenti di titolarità, di diversa natura, nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/08.</i>	10,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>Appare una buona continuità dell'attività di insegnamento.</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>Il candidato vanta la supervisione di alcune tesi di laurea e di un paio di tesi di dottorato. E' attualmente membro di Collegio di Dottorato.</i>	7,0
TOTALE	20,0

PUNTEGGIO TOTALE	83,8
-------------------------	-------------

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Andrea PANTEGHINI

Il candidato Andrea PANTEGHINI ha svolto attività di ricerca su più tematiche coerenti con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08) e su alcune di natura marcatamente interdisciplinare (ad es. in ambito geomeccanico). La produzione scientifica appare estesa e continuativa, di buona qualità, manifestando rigore scientifico e carattere di originalità, e coniugando puntualmente formulazione e implementazione. Il candidato, all'atto di presentazione della domanda, occupa la posizione di Ricercatore Universitario per il SSD ICAR/08 dal 2011 presso l'Università degli Studi di Brescia.

Il candidato ha svolto attività didattica con continuità a partire dall'anno 2011 e ha tenuto vari insegnamenti pertinenti al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento. Il candidato partecipa come membro al Collegio di Disciplina dal 2020 e alla Giunta di Dipartimento DICATAM dal 2021, presso l'Università degli Studi di Brescia. Dal 2018 è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato DICA e DICACIM dell'Università degli Studi di Brescia.

In conclusione, il candidato Andrea PANTEGHINI presenta un profilo didattico-scientifico di livello ottimo, del tutto congruente con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare (ICAR/08) di riferimento, sia per i titoli posseduti che per una certa esperienza maturata nell'insegnamento, nonché per la buona qualità dell'attività di ricerca svolta. Il giudizio, ai fini della presente procedura concorsuale di valutazione comparativa, visto il punteggio complessivo acquisito, risulta, pertanto, OTTIMO. Appare come un candidato giovane e promettente, che verosimilmente potrà prossimamente raggiungere la maturità finale utile ad un inserimento nei ruoli di Professore Ordinario.

Domenico De Tommasi

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATEch.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

ALLEGATO N. 5 AL VERBALE N. 4
SCHEDA PUNTEGGI
CANDIDATO: Francesco TORNABENE

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>L'attività complessiva svolta dal candidato è pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare ed è di buona qualità.</i>	7,0
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività scientifica è caratterizzata da numerosi lavori focalizzati su aspetti computazionali della meccanica delle strutture; l'attività didattica è ampia e articolata. Entrambe sono state sviluppate con continuità nell'arco temporale.</i>	5,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>Non emerge una significativa attività nel coordinamento di gruppi di ricerca finanziati.</i>	2,0
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>E' riscontrabile un'attiva partecipazione a congressi nazionali e internazionali.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto alcuni incarichi istituzionali con finalità organizzative.</i>	6,0
TOTALE	22,0

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - A. Marzani, F. Tornabene, E. Viola (2008) - Nonconservative Stability Problems via Generalized Differential Quadrature Method, Journal of Sound and Vibration 315(1-2), 176-196	2,0
2 - F. Tornabene (2009) - Free Vibration Analysis of Functionally Graded Conical, Cylindrical Shell and Annular Plate Structures with a Four-parameter Power-Law Distribution, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 198(37-40), 2911-2935	2,9
3 - F. Tornabene (2011) - Free Vibrations of Anisotropic Doubly-Curved Shells and Panels of Revolution with a Free-Form Meridian Resting on Winkler-Pasternak Elastic Foundations, Composite Structures 94(1), 186-206	2,4
4 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, E. Viola, A.J.M. Ferreira (2013) - Radial Basis Function Method Applied to Doubly-Curved Laminated Composite Shells and Panels with a General Higher-Order Equivalent Single Layer Theory, Composites Part B Engineering 55, 642-659	2,4
5 -- F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Bacciocchi (2014) - Free Vibrations of Free-Form Doubly-Curved Shells Made of Functionally Graded Materials Using Higher-Order Equivalent Single Layer Theories, Composites Part B Engineering 67(1), 490-509	2,4
6 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Bacciocchi (2014) - The Local GDQ Method Applied to General Higher-Order Theories of Doubly-Curved Laminated Composite Shells and Panels: the Free Vibration Analysis, Composite Structures 116(1), 637-660	2,4
7 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, F. Ubertini, E. Viola (2015) - Strong Formulation Finite Element Method	2,8

Based on Differential Quadrature: a Survey, Applied Mechanics Reviews 67(2), 020801-1-55	
8 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, E. Viola, R.C. Batra (2015) - Stress and Strain Recovery for Functionally Graded Free-Form and Doubly-Curved Sandwich Shells Using Higher-Order Equivalent Single Layer Theory, Composite Structures 119(1), 67-89	2,4
9 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Baccocchi (2016) - The Local GDQ Method for the Natural Frequencies of Doubly-Curved Shells with Variable Thickness: A General Formulation, Composites Part B Engineering 92(1), 265-289	2,4
10 - F. Tornabene (2016) - General Higher Order Layer-Wise Theory for Free Vibrations of Doubly-Curved Laminated Composite Shells and Panels, Mechanics of Advanced Materials and Structures 23(9), 1046-1067	2,2
11 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Baccocchi (2016) - Higher-Order Structural Theories for the Static Analysis of Doubly-Curved Laminated Composite Panels Reinforced by Curvilinear Fibers, Thin-Walled Structures 102(1), 222-245	2,2
12 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Baccocchi (2016) - On the Mechanics of Laminated Doubly-Curved Shells Subjected to Point and Line Loads, International Journal of Engineering Science 109, 115-164. (IF2015 3.165, ISSN: 0020-7225)	2,9
13 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Baccocchi, J.N. Reddy (2017) - A Posteriori Stress and Strain Recovery Procedure for the Static Analysis of Laminated Shells Resting on Nonlinear Elastic Foundation, Composites Part B Engineering 126(1), 162-191	2,4
14 - N. Fantuzzi, F. Tornabene, M. Baccocchi, A.M.A. Neves, A.J.M. Ferreira (2017) - Stability and Accuracy of Three Fourier Expansion-Based Strong Form Finite Elements for the Free Vibration Analysis of Laminated Composite Plates, International Journal for Numerical Methods in Engineering 111(4), 354-382	2,4
15 - F. Tornabene, N. Fantuzzi, M. Baccocchi (2017) - Mechanical Behaviour of Composite Cosserat Solids in Elastic Problems with Holes and Discontinuities, Composite Structures 179(1), 468-481	2,4
16 - F. Tornabene (2019) - On the Critical Speed Evaluation of Arbitrarily Oriented Rotating Doubly-Curved Shells Made of Functionally Graded Materials, Thin-Walled Structures 140, 85-98. (IF2018 3.488, ISSN: 0263-8231)	2,4
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti).	2,0
TOTALE	41,0

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti). <i>L'attività didattica di titolarità è ampia; essa ha riguardato insegnamenti rilevanti e coerenti con le tematiche del settore concorsuale.</i>	12,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>L'attività di insegnamento è stata svolta con continuità.</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>L'attività didattica in questione è estesa e comprende la partecipazione a Collegi di Dottorato ed il tutoraggio di tesi.</i>	9,0
TOTALE	24,0

PUNTEGGIO TOTALE	87,0
-------------------------	-------------

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Francesco TORNABENE

Il candidato Francesco TORNABENE occupa la posizione di professore associato per il settore ICAR/08 presso l'Università del Salento a partire da gennaio 2022. Il candidato ha svolto attività di ricerca pienamente coerente con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08). La notevole produzione scientifica, svolta anche in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri, è caratterizzata da buon rigore scientifico e collocata su riviste di buon impatto scientifico. Essa affronta con discreta originalità problemi connessi alla descrizione del comportamento meccanico di piastre e gusci in materiali compositi laminati ed in materiali innovativi, con applicazione ad alcuni ambiti di interesse ingegneristico, ed evidenzia una buona maturità scientifica del candidato.

Il candidato ha svolto con continuità una apprezzabile attività didattica pertinente al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento. Egli è stato responsabile di un progetto di ricerca finanziato, ha svolto diversi incarichi istituzionali con finalità organizzative, ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni congressi e workshop nazionali ed è membro del comitato editoriale di alcune riviste scientifiche di discreto impatto nel SSD di riferimento.

In conclusione, il candidato Francesco TORNABENE presenta un profilo didattico-scientifico di livello ottimo, del tutto congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento, sia per i titoli posseduti che per l'esperienza maturata nell'insegnamento e nelle attività di ricerca. Ai fini della presente procedura concorsuale di valutazione comparativa visto il punteggio complessivo acquisito dal candidato Francesco TORNABENE a seguito della valutazione sopra riportata, la Commissione unanime esprime il seguente giudizio sintetico: OTTIMO.

Domènec & Tomy

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATEch.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

ALLEGATO N. 6 AL VERBALE N. 4
SCHEDA PUNTEGGI
CANDIDATO: Francesco TRENTADUE

1. CURRICULUM (massimo 25 punti)	
1a) coerenza e qualità complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto una attività scientifica sempre di elevata qualità e pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare S.S.D. ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni. L'attività didattica svolta è totalmente ascrivibile al settore ICAR/08.</i>	7,0
1b) ampiezza e continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 5 punti) <i>L'attività didattica e scientifica del candidato si è svolta continuamente a partire dal 1995 e si caratterizza per la vastità di argomenti di ricerca spesso sviluppati autonomamente.</i>	5,0
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 4 punti) <i>Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca PRIN ed è stato responsabile di fondi di ricerca di Ateneo.</i>	2,0
1d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>E' riscontrabile un'attiva partecipazione a congressi nazionali e internazionali.</i>	2,0
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità organizzative, scientifiche e di trasferimento tecnologico (max 7 punti) <i>Il candidato ha svolto una significativa attività di trasferimento tecnologico attestata dalle convenzioni svolte e dalla partecipazione ai lavori della Commissione per la redazione di norme europee. Egli è stato inoltre membro del Comitato scientifico di una scuola internazionale presso l'Università di Fuzhou (Cina).</i>	6,0
TOTALE	22,0

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE (massimo 50 punti, di cui max 3 punti per pubblicazione)	
1 - F. Trentadue, D. De Tommasi, and G. Puglisi, A predictive micromechanically-based model for damage and permanent deformations in copolymer sutures, 2021, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, vol. 115	2,9
2 - D. De Tommasi, G. Puglisi, E. Toma, and F. Trentadue, A predictive model for the hysteretic and damage behavior of rubberlike materials, 2019, Journal of Rheology, vol. 63, no. 1, pp. 1–10	2,9
3. F. Trentadue, G. Marano, I. Vanzi, and B. Briseghella, Optimal arches shape for single-point-supported deck bridges, 2018, Acta Mechanica, vol. 229, no. 5, pp. 2291–2297	2,6
4 - G. Quaranta, F. Trentadue, C. Maruccio, and G. Marano, Analysis of piezoelectric energy harvester under modulated and filtered white gaussian noise, 2018, Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 104, pp. 134–144	2,8
5 - D. De Tommasi, F. Maddalena, G. Puglisi, and F. Trentadue, Fractality in selfsimilar minimal mass structures, 2017, Journal of the Mechanics and Physics of Solids, vol. 107, pp. 433–450	2,9
6 - D. De Tommasi, G. Marano, G. Puglisi, and F. Trentadue, Morphological optimization of tensegrity-type metamaterials, 2016, Composites Part B: Engineering, vol. 115, pp. 182-187	2,6
7 - D. De Tommasi, G. Marano, G. Puglisi, and F. Trentadue, Optimal complexity and fractal limits of self-similar tensegrities, 2015, Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering	2,8

Sciences, vol. 471, no. 2184	
8 - G. Marano, F. Trentadue, and F. Petrone, Optimal arch shape solution under static vertical loads, 2014, Acta Mechanica, vol. 225, no. 3, pp. 679–686	2,7
9 - F. Trentadue and G. Quaranta, Analytical solutions for collapse mechanisms in tunnels with arbitrary Limit analysis of frictional block assemblies by means of fictitious associative-type contact interface laws, 2013, International Journal of Mechanical Sciences, vol. 70, pp. 140–145	2,7
10 - F. Trentadue, G. Quaranta, G. Carlo Marano, and G. Monti, Simplified lateral-torsional buckling analysis in special truss-reinforced composite steel-concrete beams, 2011, Journal of Structural Engineering, vol. 137, no. 12, pp. 1419–1427	2,5
11 - F. Trentadue, A rigid-plastic micromechanical modeling of a random packing of frictional particles, 2011, International Journal of Solids and Structures, vol. 48, no. 18, pp. 2529–2535	3,0
12 - G. Marano, R. Greco, F. Trentadue, and B. Chiaia, Constrained reliability-based optimization of linear tuned mass dampers for seismic control, 2007, International Journal of Solids and Structures, vol. 44, no. 22-23, pp. 7370–7388	2,8
13 - F. Trentadue, On the role of symmetry in Saint-Venant problem, 2007, International Journal of Solids and Structures, vol. 44, no. 9, pp. 3062–3075	3,0
14 - G. Marano, F. Trentadue, and R. Greco, Stochastic optimum design criterion for linear damper devices for seismic protection of buildings, 2007, Structural and Multidisciplinary Optimization, vol. 33, no. 6, pp. 441-455	2,6
15 - F. Trentadue, Minimum weight design of non-linear elastic structures with multimodal buckling constraints, 2003, International Journal for Numerical Methods in Engineering, vol. 56, no. 3, pp. 433–446	3,0
16 - F. Trentadue, A micromechanical model for a non-linear elastic granular material based on local equilibrium conditions, 2001, International Journal of Solids and Structures, vol. 38, no. 40-41, pp. 7319–7342	3,0
2e) Continuità temporale della produzione scientifica presentata ai fini della valutazione (max 2 punti)	2,0
TOTALE	46,8

3. ATTIVITÀ DIDATTICA (massimo 25 punti)	
3a) ampiezza e rilevanza dell'attività didattica relativamente ai corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari e afferenti alle tematiche del settore concorsuale (max 12 punti) <i>Il candidato ha svolto una intensa e ampia attività didattica totalmente ricadente nel settore scientifico-disciplinare ICAR/08.</i>	12,0
3b) continuità dell'insegnamento (max 3 punti) <i>Il candidato ha svolto ininterrottamente attività di docenza per corsi del settore ICAR/08 fin dall'a.a. 2000/01.</i>	3,0
3c) attività didattica presso corsi di laurea e di dottorato, partecipazione a Collegi di Dottorato e tutoraggio di tesi (max 10 punti) <i>Il candidato è stato membro del collegio di due dottorati di ricerca e relatore di tesi di dottorato.</i>	8,0
TOTALE	23,0
PUNTEGGIO TOTALE	91,8

GIUDIZIO COMPLESSIVO SINTETICO – Francesco TRENTADUE

Il candidato Francesco TRENTADUE occupa la posizione di professore associato presso il Politecnico di Bari per il settore ICAR/08 dal 2005. Il candidato ha svolto una attività di ricerca su un'ampia varietà di tematiche pienamente coerenti con gli ambiti del Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento (ICAR/08).

La produzione scientifica, caratterizzata da un rigore scientifico di livello eccellente, affronta con autonomia e originalità temi che spaziano dai problemi classici di meccanica dei solidi a temi diversificati di notevole attualità, quali quelli di meccanica dei materiali e delle strutture, evidenziando una piena maturità scientifica del candidato.

Il candidato ha svolto con continuità una intensa attività didattica di docenza a partire dall'anno 2000/01 tutta pertinente al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento. Egli è stato componente di Collegi dei Docenti di Dottorato del Politecnico di Bari, responsabile di convenzioni di ricerca e membro del Comitato scientifico di una scuola internazionale presso l'Università di Fuzhou (Cina).

In conclusione, il candidato Francesco TRENTADUE presenta un profilo didattico-scientifico di livello eccellente, del tutto congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento, sia per i titoli posseduti che per l'esperienza maturata nell'insegnamento e nelle attività di trasferimento tecnologico. Ai fini della presente procedura concorsuale di valutazione comparativa visto il punteggio complessivo acquisito dal candidato TRENTADUE Francesco a seguito della valutazione sopra riportata, la Commissione unanime esprime il seguente giudizio sintetico: ECCELLENTE.

Pertanto, egli appare il candidato idoneo a ricoprire il posto di Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, del Politecnico di Bari bandito con la presente procedura concorsuale.

Domenico De Tommasi

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ing. BERNARDINO CHIAIA, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 630 del 31/05/2022 e con D.R. 971 del 19/09/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 04 gennaio 2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 in data 04/01/2023.

Luogo e data: TORINO, 04 GENNAIO 2023

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Antonino Morassi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 630 del 31/05/2022 e con D.R. 971 del 19/09/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 4 gennaio 2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 in data 4 gennaio 2023.

Udine, 4 gennaio 2023

Firma



POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "*Scienza delle costruzioni*" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

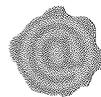
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Enrico Radi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 181 del 21/02/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 4/01/2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 in data 4/01/2023.

Sesto Fiorentino (FI), 4/01/2023.

Firma



ENRICO RADÌ
08.01.2023
21:42:06
GMT+01:00

(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

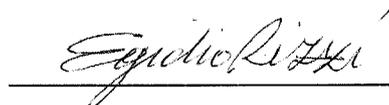
Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. ICAR/08 "Scienza delle costruzioni" (codice **PO.DICATECh.18c1.22.01**), indetta con D.R. n. 181 del 21/02/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 23 del 22/03/2022.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Egidio RIZZI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 630 del 31/05/2022 e con D.R. 971 del 19/09/2022, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 04/01/2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 4 in data 04/01/2023.

Luogo e data Erba (CO), 04/01/2023.....



Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)