



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ANTONIO PALERMO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

VERBALE

Alle ore 15:30 del giorno 17 novembre 2023 i seguenti Professori:

- Prof. Michele Brun - Professore presso l'Università di Cagliari
- Prof. Stefano de Miranda - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Fernando Fraternali- Professore presso l'Università di Salerno

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1491 del 27/10/2023, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Fraternali e del Segretario nella persona del Prof. de Miranda.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

La Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Antonio Palermo, ai fini della valutazione.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 98/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 17.00, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale per l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Stefano de Miranda (firmato digitalmente)

Collegato telematicamente Prof. Michele Brun

Collegato telematicamente Prof. Fernando Fraternali

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	max 40 punti
<p>Attività didattica</p> <p>Per acquisire punteggi in questa categoria i candidati devono essere stati titolari di insegnamenti (o moduli) per almeno 60 ore per anno accademico nella media degli ultimi 6 anni (3 anni nel caso di un candidato che non sia stato precedentemente RTDA o che lo sia stato per meno di 3 anni). Se ne valuteranno volume e continuità.</p> <p><i>Criteri specifici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • da 180 a 224 ore di titolarità in insegnamenti/moduli negli ultimi 3 anni punti 15 • da 224 a 269 ore di titolarità in insegnamenti/moduli negli ultimi 3 anni punti 20 • più di 270 ore di titolarità in insegnamenti/moduli negli ultimi 3 anni punti 25 	max 25 punti
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p><i>Criteri specifici</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale (max punti 7)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • da 1 a 6 tesi negli ultimi 6 anni punti 2 • da 7 a 15 tesi negli ultimi 6 anni punti 4 • più di 15 tesi negli ultimi 6 anni punti 7 <p><i>Relatore o correlatore di tesi di dottorato (max punti 5)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • fino a 2 tesi negli ultimi 6 anni punti 1 • fino a 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 3 • più di 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 5 <p><i>Seminari, esercitazioni e tutoraggio studenti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • max punti 3 	max 15 punti

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	max 15 punti
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (coordinamento di gruppi di ricerca o loro appartenenza su progetti competitivi):</p> <ul style="list-style-type: none"> • un progetto negli ultimi sei anni punti 1 • da due a tre progetti negli ultimi sei anni punti 2 • oltre tre progetti negli ultimi sei anni punti 3 	max 3 punti
<p>Titolarità di brevetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brevetti nazionali punti 1 • brevetti internazionali punti 2 	max 2 punti
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • premi nazionali punti 1 • premi internazionali punti 2 	max 2 punti
<p>Relatore a congressi nazionali e internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 1 a 5 negli ultimi sei anni punti 1 • più di 5 negli ultimi sei anni punti 2 	max 2 punti
Consistenza complessiva della produzione scientifica	max 6 punti

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	max 40 punti
Monografia (per ogni singola opera)	max 2 punti
Capitolo di libro (per ogni singolo capitolo)	max 0,5 punti
<p>Articoli su rivista internazionale (per ogni articolo)</p> <p>Gli articoli saranno valutati sulla base dei seguenti criteri</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (max 0,4 punti)</i> • <i>congruenza con il settore concorsuale oggetto della valutazione (max 0,4 punti)</i> • <i>rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 0,4 punti)</i> • <i>apporto individuale, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento (max 0,4 punti)</i> • <i>Indicatori (numero citazioni SCOPUS medio per anno) riconosciuti a livello internazionale (max 0,4 punti)</i> 	max 2 punti

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 55

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Antonio Palermo

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <ul style="list-style-type: none">• 304 ore di titolarità in insegnamenti/moduli negli ultimi 3 anni	25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <ul style="list-style-type: none">• Relatore o correlatore di 19 tesi di laurea triennale e magistrale• Relatore o correlatore di 6 tesi di dottorato• Seminari, esercitazioni e tutoraggio studenti	15
<i>Totale punteggio attività didattica</i>	40

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca Coordinamento di progetti competitivi 0 Partecipazione a progetti competitivi 4	3
Titolarità di brevetti <ul style="list-style-type: none">• Brevetti nazionali 0• Brevetti internazionali 0	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none">• Premi nazionali 3• Premi internazionali 3	2
Relatore a congressi nazionali e internazionali <ul style="list-style-type: none">• Relatore a 24 congressi (dei quali 5 internazionali su invito)	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e articolata incentrata nell'ambito della meccanica dei solidi, della dinamica strutturale e del monitoraggio strutturale. Più nello specifico, l'attività di ricerca si focalizza principalmente sullo studio di materiali innovativi per il controllo delle onde elastiche e, in particolare, sui metamateriali. Il candidato ha dato piena continuità alla sua attività pubblicistica.</i>	6
<i>Totale punteggio attività di ricerca</i>	13

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici N° citazioni	punti
Chatzopoulos Z, Palermo A, Diatta A, Guenneau S, Marzani A. Cloaking Rayleigh waves via symmetrized elastic tensors. <i>Int J Eng Sci</i> 2023;191.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,1	1,55
Banday ZZ, Pu X, Marzani A, Palermo A. An analytical approach to model Structure–Soil– Structure Interaction (SSSI) of arbitrarily distributed buildings under SH waves. <i>Eng Struct</i> 2023;292.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	1,6
Jahangiri M, Palermo A, Kamali S, Hadianfard MA, Marzani A. A procedure to estimate the Minimum Observable Damage in truss structures using vibration-based Structural Health Monitoring systems. <i>Probabilistic Eng Mech</i> 2023;73.	0,25	0,3	0,4	0,3	0,2	1,45
Xu Y, Pu X, Palermo A, Marzani A, Cai Y, Cao Z. An analytical formulation to model geometric and resonant scattering of buried metabarriers for traffic-induced vibrations mitigation. <i>Int J Solids Struct</i> 2023;270.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,3	1,75
Pu X, Palermo A, Marzani A. Topological edge states of quasiperiodic elastic metasurfaces. <i>Mech Syst Signal Process</i> 2022;181.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Mohammadgholiha M, Palermo A, Testoni N, Moll J, De Marchi L. Finite Element Modeling and Experimental Characterization of Piezoceramic Frequency Steerable Acoustic Transducers. <i>IEEE Sens J</i> 2022;22:13958–70.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Zaccherini R, Palermo A, Marzani A, Colombi A, Dertimanis VK, Chatzi EN. Geometric and material attenuation of surface acoustic modes in granular media. <i>Geophys J Int</i> 2022;230:288–97	0,25	0,4	0,4	0,4	0,2	1,65
Palermo A, Yousefzadeh B, Daraio C, Marzani A. Rayleigh wave propagation in nonlinear metasurfaces. <i>J Sound Vib</i> 2022;520.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Chatzopoulos Z, Palermo A, Guenneau S, Marzani A. Cloaking strategy for Love waves. <i>Extrem Mech Lett</i> 2022;50.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	1,8
Pu X, Palermo A, Marzani A. A multiple scattering formulation for finite-size flexural metasurfaces. <i>Proc R Soc A Math Phys Eng Sci</i> 2022;478.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9

Pu X, Palermo A, Marzani A. Lamb's problem for a half-space coupled to a generic distribution of oscillators at the surface. <i>Int J Eng Sci</i> 2021;168.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Kim G, Portela CM, Celli P, Palermo A, Daraio C. Poroelastic microlattices for underwater wave focusing. <i>Extrem Mech Lett</i> 2021;49.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,2	1,65
Zeighami F, Palermo A, Marzani A. Rayleigh waves in locally resonant metamaterials. <i>Int J Mech Sci</i> 2021;195.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Zeighami F, Palermo A, Vratsikidis A, Cheng Z, Ptilakis D, Marzani A. Medium-scale resonant wave barrier for seismic surface waves. <i>Mech Based Des Struct Mach</i> 2021;49:1157–72.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Zaccherini R, Palermo A, Marzani A, Colombi A, Dertimanis V, Chatzi E. Mitigation of Rayleigh- like waves in granular media via multi-layer resonant metabarriers. <i>Appl Phys Lett</i> 2020;117.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Palermo A, Celli P, Yousefzadeh B, Daraio C, Marzani A. Surface wave non-reciprocity via time- modulated metamaterials. <i>J Mech Phys Solids</i> 2020;145.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Colombi A, Zaccherini R, Aguzzi G, Palermo A, Chatzi E. Mitigation of seismic waves: Metabarriers and metafoundations bench tested. <i>J Sound Vib</i> 2020;485.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Pu X, Palermo A, Cheng Z, Shi Z, Marzani A. Seismic metasurfaces on porous layered media: Surface resonators and fluid-solid interaction effects on the propagation of Rayleigh waves. <i>Int J Eng Sci</i> 2020;154.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Bilal OR, Costanza V, Israr A, Palermo A, Celli P, Lau F, et al. A Flexible Spiraling-Metasurface as a Versatile Haptic Interface. <i>Adv Mater Technol</i> 2020;5.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Cheng Z, Palermo A, Shi Z, Marzani A. Enhanced tuned mass damper using an inertial amplification mechanism. <i>J Sound Vib</i> 2020;475.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Palermo A, Marzani A. A reduced Bloch operator finite element method for fast calculation of elastic complex band structures. <i>Int J Solids Struct</i> 2020;191–192:601–13.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Cheng Z, Shi Z, Palermo A, Xiang H, Guo W, Marzani A. Seismic vibrations attenuation via damped layered periodic foundations. <i>Eng Struct</i> 2020;211.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Zaccherini R, Colombi A, Palermo A, Dertimanis VK, Marzani A, Thomsen HR, et al. Locally Resonant Metasurfaces for Shear Waves in Granular Media. <i>Phys Rev Appl</i> 2020;13.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,4	1,85
Zeighami F, Palermo A, Marzani A. Inertial amplified resonators for tunable metasurfaces. <i>Meccanica</i> 2019;54:2053–65.	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	1,7

	<i>Totale punti pubblicazioni</i>	43,1
--	-----------------------------------	------

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 13 + 40 = 53

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
Attività istituzionale	5

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 40+53+5 = 98 Punti

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ANTONIO PALERMO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Michele Brun, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Stefano de Miranda e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

17/11/2023

Prof. Michele Brun

Michele Brun

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ANTONIO PALERMO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fernando Fraternali, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Stefano de Miranda e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

17/11/2023

Prof. Fernando Fraternali

Handwritten signature of Fernando Fraternali in black ink.

Allegare copia documento di riconoscimento