

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3391/2019 DEL 07.11.2019

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2020, il giorno 15 del mese di Maggio in Roma si è riunita in seduta telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 952/2020 del 23.03.2020 e composta da:

- Prof. Terenziano RAPARELLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino;
- Prof. Mauro VELARDOCCHIA – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino;
- Prof. Francesco MASSI – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I componenti della Commissione sono collegati in via telematica, causa emergenza COVID 19, con collegamento via piattaforma google meet e scambio documenti via email.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che nessun candidato ha presentato fino alla data odierna dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Nicola ROVERI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte del candidato, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda dal candidato siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per il candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Nicola Roveri

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:15 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno stesso 15 Maggio 2020 alle ore 12:20
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Terenziano RAPARELLI

Mauro VELARDOCCHIA

Francesco MASSI

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3391/2019 DEL 07.11.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Nicola ROVERI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione prende atto della valutabilità o meno dei seguenti titoli, in base alla documentazione allegata alla domanda e alle dichiarazioni sostitutive di certificazione:

1. Abilitazione scientifica nazionale 09/A2 II fascia conseguita in data 10/05/2019, nella tornata 2018-2020.
VALUTABILE
2. Iscrizione all'Albo degli ingegneri della provincia di Viterbo, n. A0772, dal 25/10/2006.
VALUTABILE
3. Iscrizione all'albo dei Consulenti Tecnici del Giudice (CTU), tribunale di Viterbo dal 2010.
VALUTABILE
4. Vincitore dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: Sistemi intelligenti di infrastrutture e veicoli, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza, Università degli Studi di Roma, della durata di dodici mesi, svolto dal 01/01/2019 al 31/12/2019.
VALUTABILE
5. Vincitore dell'assegno di ricerca SSD Ing-Ind 13 dal titolo: Modellazione e controllo di sistemi dinamici, presso il Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università degli Studi di Roma La Sapienza, per la durata di anni uno, svolto dal 01/08/2017 al 31/07/2018.
VALUTABILE
6. Vincitore dell'incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: Progetto ITS 2020 – Sviluppo di sistemi di sensorizzazione e monitoraggio dati per la smart wheel, presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, in breve: CNIT, Parma, della durata di sei mesi, svolto dal 01/09/2016 al 28/02/2017.
VALUTABILE
7. Vincitore dell'assegno di ricerca dal titolo: Metodi e tecnologie di monitoraggio e diagnostica in ambito strutturale, presso l'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale, Roma, per la durata di anni 1+1, svolto dal 16/06/2014 al 15/06/2016.
VALUTABILE
8. Vincitore dell'assegno di ricerca SSD Ing-Ind 13 dal titolo: Sviluppo di un sistema integrato per l'identificazione early-stage del danneggiamento strutturale di armamenti ferroviari, presso il Dipartimento Di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università degli Studi di Roma La Sapienza, per la durata di anni 2+1, svolto dal 01/05/2011 al 30/04/2014.
VALUTABILE
9. Impiegato come Ingegnere presso il Centro Tecnico Europeo di Bridgestone, in Roma, con Contratto Chimico A1, nel periodo dal 01/11/2008 al 30/09/2009..
VALUTABILE
10. Attività di ricerca retribuita presso la Carnegie Mellon University, 5000, Forbes Avenue, 15213, Pittsburgh, USA, dal 01/11/2007 al 01/06/2008, per lo sviluppo di sistemi ingegneristici

innovativi caratterizzati da elevate proprietà smorzanti, con applicazioni nel campo dell'ingegneria Civile, Aeronautica, Navale e Meccanica.

VALUTABILE

11. Most Cited Mechanical Systems and Signal Processing Articles, Impact Factor: 4.116, published since 2012, Paper: Damage detection in structures under traveling loads by Hilbert-Huang transform. Volume 28, Issue , April 2012, Pages 128-144 . N. Roveri | A. Carcaterra. Citations: 83, Percentile: 99th.

VALUTABILE

12. Possesso dei seguenti **titoli didattici**:

- a. 2018/19 - Docente a Contratto del corso di Mechanical Vibrations (1044906) (9cfu codocenza), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università di Roma.
- b. 2017/18 - Docente a Contratto del corso di Mechanical Vibrations (1044906) (9cfu codocenza), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università di Roma.
- c. 2016/17 - Docente a Contratto del corso di Mechanical Vibrations (1044906) (9cfu codocenza), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università di Roma.
- d. 2015/16 - Docente a Contratto del corso di Mechanical Vibrations (1044906) (9cfu codocenza), Corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università di Roma.
- e. 2015/16 - Docente a Contratto del corso di Mechanical Background (1038510) (6cfu codocenza), Corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Sapienza, Università di Roma.
- f. 2015 - Docente di riferimento nel Master di 2° Livello in Inventive Engineering, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma, La Sapienza, nell'anno 2015.

VALUTABILI

13. Partecipazione ai seguenti **progetti di ricerca**:

- a. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Secure Platform, nel periodo 2016-2018, Finanziato da: Fincantieri, importo finanziato 384.000 euro.
- b. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Optobridge, nel periodo 2017-2018, Finanziato da: BASF chemicals, importo finanziato 80.000 euro.
- c. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Globesense, nel periodo 2014-2015, Finanziato da: OctoTelematics spa, importo finanziato 765.000 euro.
- d. Partecipante, Progetto di Ricerca Award sapienza project: Energy-autonomous vehicles for water health monitoring, nel periodo 2015, Finanziato da: Sapienza, importo finanziato 60.000 euro.
- e. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: FBG vehicle sensing technology, nel periodo 2012, Finanziato da: Sapienza, importo finanziato 40.000 euro.
- f. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Sensiroad, nel periodo 2009-2012, Finanziato da: Anas, importo finanziato 200.000 euro.
- g. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Sealab, nel periodo 2008-2014, Finanziato da: EU/Regione Lazio, importo finanziato 868.000 euro.
- h. Partecipante, Progetto di Ricerca dal titolo: Hydro Testing Alliance, nel periodo 2008, importo finanziato 600.000 euro.

VALUTABILI

14. Possesso dei seguenti **titoli di studio e formazioni**:

- a. Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita il 26/05/2005 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Roma, "La Sapienza", con la tesi "Fenomeni di pseudo-smorzamento in strutture continue conservative"
- b. Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica ed Applicata, conseguito il 30/01/2009 presso l'Università di Roma, "La Sapienza"
- c. Corso: "Variational Models and Methods in Solid and Fluid Mechanics" 12-16 Luglio 2010, presso il Centro Internazionale in Scienze Meccaniche (CISM) di Udine

- d. Summer School: "Control, Health Monitoring, and Wind Energy/Power Grid Energy", 3rd SYSWIND Summer School, University of Patras, Greece, July 16-20, 2012.

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Pepe, G., Mezzani, F., Carcaterra, A., Culla, A., Milana, S.; OPTYRE—Real time estimation of rolling resistance for intelligent tyres (2019) Sensors (Switzerland), 19 (23), art. no. 5119, DOI: 10.3390/s19235119; IF 3.031.

VALUTABILE

2. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Pensalfini, S., Carcaterra, A.; Small-world based interactions in elastic metamaterials; (2018) Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 3199-3212. ISBN: 9789-073802995.

VALUTABILE

3. Titolo della pubblicazione: Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A.; Experimenting sensors network for innovative optimal control of car suspensions (2019) Sensors (Switzerland), 19 (14), art. no. 3062. Cited 1 time. DOI: 10.3390/s19143062; IF 3.031.

VALUTABILE

4. Titolo della pubblicazione: Coppo, F., Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A. A multisensing setup for the intelligent tire monitoring (2017) Sensors (Switzerland), 17 (3), art. no. 576, . Cited 15 times. DOI: 10.3390/s17030576; IF 3.031.

VALUTABILE

5. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Pepe, G., Carcaterra, A. OPTYRE - A new technology for tire monitoring: Evidence of contact patch phenomena (2016) Mechanical Systems and Signal Processing, 66-67, pp. 793-810. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.06.019; IF 5.005.

VALUTABILE

6. Titolo della pubblicazione: Pepe, G., Roveri, N., Carcaterra, A.; Prototyping a new car semi-active suspension by variational feedback controller; (2016) Proceedings of ISMA 2016 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD2016 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, pp. 231-245.

VALUTABILE

7. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A. Unsupervised identification of damage and load characteristics in time-varying systems (2015) Continuum Mechanics and Thermodynamics, 27 (4-5), pp. 531-550. Cited 9 times. DOI: 10.1007/s00161-013-0328-3; IF 1.758.

VALUTABILE

8. Titolo della pubblicazione: Carcaterra, A., Roveri, N., Pepe, G. Fractional dissipation generated by hidden wave-fields (2015) Mathematics and Mechanics of Solids, 20 (10), pp. 1251-1262. Cited 14 times. DOI: 10.1177/1081286513518941; IF 2.953.

VALUTABILE

9. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A., Sestieri, A. Real-time monitoring of railway infrastructures using fibre Bragg grating sensors (2015) Mechanical Systems and Signal Processing, 60, pp. 14-28. Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.01.003; IF 5.005.

VALUTABILE

10. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A., Akay, A. Frequency intermittency and energy pumping by linear attachments (2014) Journal of Sound and Vibration, 333 (18), pp. 4281-4294. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.jsv.2014.04.003; IF 3.123.

VALUTABILE

11. Titolo della pubblicazione: Carcaterra, A., Roveri, N. Tire grip identification based on strain information: Theory and simulations (2013) Mechanical Systems and Signal

Processing, 41 (1-2), pp. 564-580. Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.ymsp.2013.06.002; IF 5.005.

VALUTABILE

12. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A. Damage detection in structures under traveling loads by Hilbert-Huang transform (2012) *Mechanical Systems and Signal Processing*, 28, pp. 128-144. Cited 114 times. DOI: 10.1016/j.ymsp.2011.06.018; IF 5.005.

VALUTABILE

13. Titolo della pubblicazione: Carcaterra, A., Roveri, N. Energy distribution in impulsively excited structures (2012) *Shock and Vibration*, 19 (5), pp. 1143-1163. Cited 4 times. DOI: 10.3233/SAV-2012-0719; IF 1.628.

VALUTABILE

14. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A., Akay, A. Vibration absorption using non-dissipative complex attachments with impacts and parametric stiffness (2009) *Journal of the Acoustical Society of America*, 126 (5), pp. 2306-2314. Cited 29 times. DOI: 10.1121/1.3212942; IF 1.605.

VALUTABILE

15. Titolo della pubblicazione: Roveri, N., Carcaterra, A., Akay, A. Energy equipartition and frequency distribution in complex attachments (2009) *Journal of the Acoustical Society of America*, 126 (1), pp. 122-128. Cited 30 times. DOI: 10.1121/1.3147502; IF 1.605.

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica ed Applicata, conseguito il 30/01/2009 presso l'Università di Roma, "La Sapienza". Titolo della tesi: "Energy sharing processes in complex resonators".

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nell'arco temporale 2009-2019, il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 31 pubblicazioni, di cui 13 su riviste internazionali, 2 contributi su libro e 16 congressi internazionali. È inoltre presente 1 domanda di brevetto.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Terenziano RAPARELLI

Mauro VELARDOCCHIA

Francesco MASSI