PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 3615/2019 DEL 22/11/2019

ALLEGATO B4 ALL'ALLEGATO B del VERBALE n. 2

Elenco dei titoli e pubblicazioni ritenuti utili ai fini della valutazione scientifico-didattica presentati da Michela Basili ai fini del concorso per n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato - Tipologia B** presso il Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica, Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Settore Scientifico-disciplinare ICAR/08, Settore concorsuale 08/B2 di cui al bando emanato con D.R. n. 3615/2019 con avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 98 in data 13-12-2019, codice concorso 2019RTDB058.

Titoli

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore II fascia, Settore concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni, SSD: ICAR/08, 2018
- Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica, 2007
- Iscrizione presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, 2004
- Laurea magistrale (vecchio ordinamento) in Ingegneria Civile indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, 2003
- N.1 Incarico di Ricercatore T.D. ICAR/08 a tempo definito (part-time) art.1 comma 14 L. 230/05 Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma, Italia
- N. 2 Incarichi di collaborazione per svolgimento di attività altamente qualificata, S.S.D. ICAR/08 Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- N.1 Assegno di ricerca Post-Doc S.S.D. ICAR/08 L.240/2010 Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- N.1 Incarico di Ricercatore T.D. ICAR/09 a tempo definito (part-time) art.1 comma 14 L. 230/05, Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma, Italia
- N.1 Assegno di ricerca Post-Doc S.S.D. ICAR/08 L.449/1997, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- N.1 Assegno di ricerca Post-Doc ICAR/09 L.449/1997, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Strutture, Roma, Italia
- N.1 Contratto di ricerca, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- N.2 Borsa di collaborazione Pre-Laurea Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- N.1 Giornata studio, Enea, Roma, Monitoraggio e valutazione di ponti e viadotti. Giornata di studio 2019
- N.1 Corso di studio seguito Estimating seismic demands for performance-based engineering of buildings, Course by Prof. A.K. Chopra, Università di Catania, Catania, Italia
- N. 2 Attività di laboratorio per esecuzione di campagna sperimentale presso Laboratorio Sperimentazione Materiali e Strutture, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
- N. 1 Attività di laboratorio per esecuzione di campagna sperimentale presso ENEA, Casaccia, Italia
- Visiting Assistant Researcher presso il Prof. Kenji Oguni, Keio University, Department of System Design Engineering, Hiyoshi, Kohokuku, Yokohama Japan, ottobre 2009 – si allega lettera attestazione
- Partecipazione a verifiche sismiche post terremoto presso L'Aquila, aprile 2009
- Stage annuale su "Design and seismic analysis of Italian bridges", Roma, Italia, 2004
- Attività professionale e consulenza per opere strutturali di nuova realizzazione nonché adeguamento sismico di strutture esistenti presso CONSAT, Roma, Italia
- Docenza nell'ambito di Corsi di Laurea, presso Università degli Studi Guglielmo Marconi e presso Sapienza Università di Roma
- Tutoraggio nell'ambito di Corsi di Laurea, presso Università Campus Biomedico e presso Sapienza Università di Roma
- Relatrice di tesi di Laurea presso Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma, Italia

- Membro della Commissione per il Monitoraggio e la Valutazione dei Risultati della Ricerca Dipartimentale per il Dipartimento di Ingegneria della Sostenibilità, Università degli Studi Gugliemo Marconi
- N.2 Riconoscimenti/premi per le seguenti pubblicazioni: "Optimal design and performance evaluation of systems with Tuned Mass Damper Inerter (TMDI)", Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2017, "Equipment isolation systems by means of semi active control devices", Collaboration tools for Preservation of Environment and Cultural Heritage, WETICE 2014 – si allega lettera attestazione
- Partecipante al progetto di ricerca di Ateneo dell'Università di Roma Sapienza finanziato, PI: Prof. W. Lacarbonara
- Principal Investigator nel progetto di ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi Guglielmo Marconi, Roma
- Partecipante al progetto di ricerca PRIN 2015-2018, code: 2015TTJN95 sector: PE, PI: Prof. F. Vestroni
- Partecipante a vari progetti di ricerca di Ateneo dell'Università di Roma Sapienza finanziati, PI: Prof. M. De Angelis
- Responsabilità scientifica in qualità di I-investigator della sezione del progetto inerente la Modellazione. Progetto Ricerca e Sviluppo Piccole e Medie imprese finanziato da FILAS POR FESR Lazio. PI: Prof. Fabrizio Vestroni – si allega lettera attestazione
- Partecipazione come relatore e chair a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero
- Attività seminariale svolta nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero
- Attività svolta in qualità di revisore

Pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito

Numero di pubblicazioni richiesto: 12

1. Basili M., Vestroni F., Marcari G. "Brick masonry panels strengthened with textile reinforced mortar: experimentation and numerical analysis". Construction and Building Materials 227, 117061, 2019.
2. Basili M., Casini P., Morelli L., Vestroni F. "A hysteretic absorber to mitigate vibrations of rail noise barriers". Journal of Physics Conference series 1264(1), 012033, 2019.
3. Basili, M., De Angelis, M., Pietrosanti, D. "Defective two adjacent single degree of freedom systems linked by spring-dashpot-inerter for vibration control". Engineering Structures, 188, 480-492, 2019.
4. Basili M., De Angelis M., Pietrosanti D. "Modal analysis and dynamic response of two adjacent single degree of freedom systems linked by spring-dashpot-inerter elements". Engineering Structures, 174, 736-752, 2018.
5. Basili M., De Angelis M., Pietrosanti D. "Dynamic response of a viscously damped two adjacent degree of freedom system linked by inerter subjected to base harmonic excitation". Procedia Engineering, 199, 1586–1591, 2017.
6. Basili M., De Angelis M. "Vibration Analysis and Models of Adjacent Structures Controlled by Magnetorheological Dampers". Shock & Vibration, 2017.
7. Pietrosanti D., De Angelis M., Basili M. "Optimal design and performance evaluation of systems with Tuned Mass Damper Inerter (TMDI)". Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 46(8), 1367-1388, 2017. doi: 10.1002/eqe.2861.
8. Marcari G., Basili M., Vestroni F. "Experimental investigation of tuff masonry panels reinforced with surface bonded basalt textile-reinforced mortar" Composites Part B: Engineering, 108, 131-142, 2017.
9. Basili M., Marcari G., Vestroni F. "Nonlinear analysis of masonry panels strengthened with textile reinforced mortar" Engineering Structures, 113C, 245-258, 2016.
10. Basili M., De Angelis M. "Investigation on the optimal properties of semi active control devices with continuous control for equipment isolation". Scalable Computing: Practice and Experience Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing, 15, 4, 331-343, DOI 10.12694/scpe.v15i4.1054, 2014.
11. Basili M., De Angelis M., Fraraccio G. "Shaking table experimentation on adjacent structures controlled by passive and semi active MR dampers". Journal of Sound and Vibration, 13, 3113-3133, 2013.

12. Basili M., Nuti C. "Seismic simulation and base sliding of concrete gravity dams" Computational Methods in Applied Sciences. 21, 427-454, 2011.