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 B8 ALL'ALLEGATO B del VERBALE n. 2 BIS

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

MARIA LAURA DE BELLIS

Roma
09/01/2020

1	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains
	Titolo rivista:	Mechanics Research Communications
	Volume:	54
	Autori:	Addessi, D.,De Bellis, M.L., Sacco E.
	Anno:	2013
	ISSN:	0093-6413
	Pagina iniziale:	27
	Pagina finale:	34
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è stato teorico, di implementazione numerica, di analisi critica, presentazione dei risultati e di stesura del testo.
	Impact Factor:	1.05
	Citazioni:	29
	Anni decorsi:	6
	Banca dati:	SCOPUS
2	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua
	Titolo rivista:	European Journal of Mechanics A/Solids
	Volume:	49
	Autori:	Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M., De Bellis M.L., Murrali A.
	Anno:	2015
	ISSN:	0997-7538
	Pagina iniziale:	396
	Pagina finale:	407
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è relativo allo studio teorico, con particolare attenzione alle condizioni al contorno non -standard di tipo Dirichlet e Neumann per la omogeneizzazione micropolare, derivanti dalla Enhanced Homogeneity Condition. La candidata ha, inoltre, contribuito all' analisi critica dei risultati e alla stesura del testo.
	Impact Factor:	1.678
	Citazioni:	72
	Anni decorsi:	4

	Banca dati:	SCOPUS
3	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps
	Titolo rivista:	Composite Structures
	Volume:	131
	Autori:	Bacigalupo, A., De Bellis M.L.
	Anno:	2015
	ISSN:	0263-8223
	Pagina iniziale:	530
	Pagina finale:	544
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è relativo allo studio teorico e numerico, in ambito statico e dinamico, del solido cellulare anti-tetrachirale. La candidata ha, inoltre, contribuito in maniera sostanziale alla stesura dell'elaborato.
	Impact Factor:	3.318
	Citazioni:	38
	Anni decorsi:	4
	Banca dati:	SCOPUS
4	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid
	Titolo rivista:	Continuum Mechanics and Thermodynamics
	Volume:	27
	Autori:	De Bellis, M.L., Ruta, G.C., Elishakoff, I.
	Anno:	2015
	ISSN:	0935-1175
	Pagina iniziale:	685
	Pagina finale:	701
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è stato di studio teorico, di implementazione numerica, di validazione del codice di calcolo, di riproduzione dei test numerici e sperimentali e di analisi e presentazione dei risultati.
	Impact Factor:	1.779
	Citazioni:	2
	Anni decorsi:	4
	Banca dati:	SCOPUS
5	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	A micromechanical approach for the Cosserat modeling of composites
	Titolo rivista:	Meccanica
	Volume:	51
	Autori:	Addessi D., De Bellis M.L., Sacco E.
	Anno:	2016
	ISSN:	0025-6455
	Pagina iniziale:	569
	Pagina finale:	592
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è stato sia teorico, che di implementazione numerica, che di analisi critica e presentazione dei risultati, che di stesura del testo.
	Impact Factor:	2.196
	Citazioni:	11
	Anni decorsi:	3

	Banca dati:	SCOPUS
6	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults
	Titolo rivista:	Engineering Geology
	Volume:	215
	Autori:	De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A.
	Anno:	2016
	ISSN:	0013-7952
	Pagina iniziale:	10
	Pagina finale:	24
	Contributo del candidato:	La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema linearizzato, nonchè all'implementazione agli Elementi Finiti del problema discretizzato, allo svolgimento delle prove numeriche, all'analisi critica dei risultati.
	Impact Factor:	2.569
	Citazioni:	11
	Anni decorsi:	3
	Banca dati:	SCOPUS
7	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression
	Titolo rivista:	Journal of the Mechanics and Physics of Solids
	Volume:	104
	Autori:	De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A.
	Anno:	2017
	ISSN:	0022-5096
	Pagina iniziale:	12
	Pagina finale:	31
	Contributo del candidato:	La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema in deformazioni finite, nonchè all'implementazione agli Elementi Finiti del problema discretizzato, allo svolgimento delle prove numeriche, all'analisi critica dei risultati.
	Impact Factor:	3.566
	Citazioni:	10
	Anni decorsi:	2
	Banca dati:	SCOPUS
8	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors
	Titolo rivista:	Smart Materials and Structures
	Volume:	26
	Autori:	De Bellis M.L., Bacigalupo, A.
	Anno:	2017
	ISSN:	09641726, 1361665
	Pagina iniziale:	085037
	Pagina finale:	085060
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è stato sia teorico, che di implementazione numerica, che di analisi critica e presentazione dei risultati, che di stesura del testo.
	Impact Factor:	2.963
	Citazioni:	8
	Anni decorsi:	2

	Banca dati:	SCOPUS
9	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	A multiscale description of particle composites: From lattice microstructures to micropolar continua
	Titolo rivista:	Composites Part B
	Volume:	128
	Autori:	Trovalusci, P., De Bellis M.L., Masiani R.
	Anno:	2017
	ISSN:	1359-8368
	Pagina iniziale:	164
	Pagina finale:	173
	Contributo del candidato:	La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema, alla definizione della strategia a tre scale adottata, all'implementazione numerica. Allo svolgimento delle analisi agli Elementi Finiti, all'analisi critica dei risultati, alla stesura del testo.
	Impact Factor:	4.92
	Citazioni:	22
	Anni decorsi:	2
	Banca dati:	SCOPUS
10	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Virtual element formulation for isotropic damage
	Titolo rivista:	Finite Elements in Analysis and Design
	Volume:	144
	Autori:	De Bellis M.L., Wriggers P. , Hudobivnik B., Zavarise G.
	Anno:	2018
	ISSN:	0168-874X
	Pagina iniziale:	38
	Pagina finale:	48
	Contributo del candidato:	La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema, si è occupata della implementazione numerica, di riprodurre gli esempi numerici, dell'analisi critica dei risultati, della stesura del testo.
	Impact Factor:	2.253
	Citazioni:	9
	Anni decorsi:	1
	Banca dati:	SCOPUS
11	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Characterization of hybrid piezoelectric nanogenerators through asymptotic homogenization
	Titolo rivista:	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
	Volume:	355
	Autori:	De Bellis M.L., Bacigalupo, A.
	Anno:	2019
	ISSN:	00457825
	Pagina iniziale:	1148
	Pagina finale:	1186
	Contributo del candidato:	Il contributo della candidata è stato sia teorico, che di implementazione numerica, che di analisi critica e presentazione dei risultati, che di stesura del testo.
	Impact Factor:	4.821
	Citazioni:	0
	Anni decorsi:	0
	Banca dati:	SCOPUS

12	Tipologia:	Articolo su rivista scientifica
	Titolo articolo:	Serendipity virtual element formulation for nonlinear elasticity
	Titolo rivista:	Computers & Structures
	Volume:	223
	Autori:	De Bellis M.L., Wriggers P. , Hudobivnik B.
	Anno:	2019
	ISSN:	00457949
	Pagina iniziale:	106094
	Contributo del candidato:	La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema, si è occupata della implementazione numerica, di riprodurre gli esempi numerici, dell'analisi critica dei risultati, della stesura del testo.
	Impact Factor:	3.354
	Citazioni:	0
	Anni decorsi:	0
	Banca dati:	SCOPUS