

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA

SETTORE CONCORSUALE 08/B2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (INDETTA CON D.R. 1409/2018 prot. 26082 DEL 24/04/2018 AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare delle domande)**

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 3722/2018 del 07/08/2018 composta dai:

Prof. Achille Paolone di Sapienza Università di Roma (Presidente)  
Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino dell'Università degli Studi di Messina (Componente)  
Prof. Marcello Vasta dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (Segretario)

si riunisce al completo il giorno 7 Novembre alle ore 15:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- Presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi (anche scientifici) rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 29/10/2018 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 08/10/2018 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento, nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che pertanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- ALESSI Roberto
- CONTENTO Alessandro
- DE BELLIS Maria Laura
- LOFRANO Egidio
- PANTANO Maria

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara, inoltre, che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte di ciascun candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che tutti i candidati rispondono ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per tutti i candidati. Verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito che i candidati Alessi Roberto, De Bellis Maria Laura, Lofrano Egidio, Pantano Maria hanno rispettato il limite massimo di 12 pubblicazioni, mentre il candidato Contento Alessandro ha presentato 17 pubblicazioni. La Commissione, sentito l'Ufficio Settore Personale Docente e Rapporti con la ASL dell'Università di Chieti-Pescara, decide che per il Candidato Contento Alessandro verranno prese in considerazione le pubblicazioni con Codice Progressivo da 1 a 12 secondo l'Elenco delle Pubblicazioni Indicate dal Candidato nella Domanda n. 1975 – Contento Alessandro.

La commissione rileva che in data 6 novembre 2018 è pervenuta comunicazione della Rinuncia al concorso per RTDB - 08/B2 Scienza delle Costruzioni (Bando n. 1409/2018 RTDB) del candidato Roberto Alessi.

La commissione rileva che in data 7 novembre 2018 è pervenuta comunicazione della Rinuncia al concorso per RTDB - 08/B2 Scienza delle Costruzioni (Bando n. 1409/2018 RTDB) del candidato Egidio Lofrano.



Preso atto delle rinunce pervenute si riporta di seguito l'elenco dei candidati che saranno esaminati dalla commissione:

- CONTENTO Alessandro
- DE BELLIS Maria Laura
- PANTANO Maria

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 08/10/2018, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (se presentata).

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

In particolare la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale:

- enucleabilità dell'apporto del candidato rispetto all'apporto degli altri autori;
- coerenza del lavoro con l'attività scientifica complessiva.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato. Non risultano pubblicazioni presentate da alcun candidato in co-autoraggio con uno o più commissari, per cui tutte le pubblicazioni precedentemente ritenute ammissibili fra quelle presentate dai candidati sono ammesse alla successiva fase del giudizio di merito.

Tenuto conto che per tutti i candidati, i lavori presentati sono coerenti con la loro attività scientifica e che la commissione, per quanto riguarda l'enucleabilità nel Verbale 1 ha stabilito il criterio di assegnazione punteggi per il criterio D relativo all'apporto del candidato, ammette tutte le pubblicazioni precedentemente ritenute ammissibili fra quelle presentate dai candidati alla successiva fase del giudizio di merito.

La Commissione stabilisce che **i tre i candidati sopra riportati** (Contento Alessandro, De Bellis Maria Laura, Pantano Maria) **sono tutti ammessi alla discussione pubblica in quanto il loro numero risulta inferiore a sei**. I nominativi dei candidati ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile del Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestuale inserimento nel sito dell'Ateneo.

Alle ore 19:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 08/11/2018 alle ore 9:00.

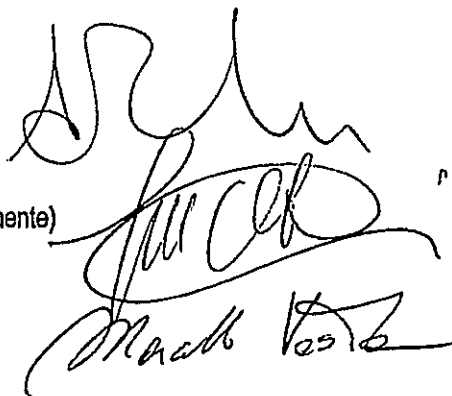
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. ACHILLE PAOLONE (Presidente)

Prof. GIUSEPPE ALFREDO MUSCOLINO (Componente)

Prof. MARCELLO VASTA (Segretario)



PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA

SETTORE CONCORSUALE 08/B2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (INDETTA CON D.R. 1409/2018 prot. 26082 DEL 24/04/2018 AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

### VERBALE N. 3

(Valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 3722/2018 del 07/08/2018 composta dai:

Prof. Achille Paolone di Sapienza Università di Roma (Presidente)  
Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino dell'Università degli Studi di Messina (Componente)  
Prof. Marcello Vasta dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (Segretario)

si riunisce al completo il giorno 8 Novembre alle ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima fissati nel bando e dei criteri precisati nel verbale della prima riunione come su indicata, procede alla valutazione dei candidati relativamente ai titoli, al curriculum e alla produzione scientifica, ed esprime per ciascuno di essi un motivato ed argomentato giudizio da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.

La Commissione procede all'elencazione degli elementi oggetto di valutazione come segue: titoli, pubblicazioni e curriculum.

La Commissione terminata la fase dell'elencazione, visiona gli elenchi delle pubblicazioni presentati dai tre candidati, che vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato A). Come già indicato nel verbale 2, considerato che il candidato Contento Alessandro ha presentato 17 pubblicazioni, la Commissione per il suddetto Candidato esamina le pubblicazioni con Codice Progressivo da 1 a 12 indicate nella Domanda n. 1975. Considerato infine il fatto che nessuno dei tre candidati ha presentato la tesi di dottorato, la valutazione delle pubblicazioni riguarderà esclusivamente le 12 pubblicazioni identificate come indicato nel Verbale n. 2.

Ciascun Commissario dichiara, altresì, l'assenza di interessi (anche scientifici) rispetto ai lavori da valutare.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli e del curriculum (allegato B) presentati da ciascun candidato.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica (allegati C1-C2-C3 – giudizi analitici).

La Commissione ha già stabilito nella seconda seduta e comunicato al RUP che i tre candidati (Contento Alessandro, De Bellis Maria Laura, Pantano Maria) sono tutti ammessi alla discussione pubblica in quanto il loro numero risulta inferiore a sei.


I motivati giudizi analitici dei candidati ammessi sono inviati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che ne provvede la pubblicazione sull'albo ufficiale on line di Ateneo e il contestuale inserimento nel sito dell'Ateneo.

Alle ore 12:30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 6 Dicembre 2018 alle ore 9:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. ACHILLE PAOLONE (Presidente)



Prof. GIUSEPPE ALFREDO MUSCOLINO (Componente)



Prof. MARCELLO VASTA (Segretario)





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
 ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - [REDACTED]

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1975 - Contento Alessandro**

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Investigations into Benefits of Base Isolation for Non-Symmetric Rigid Blocks

Titolo della rivista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics

Volume: 38

Autori: Contento A., Di Egidio A.

Anno: 2009

ISSN: 0098884

DOI: 10.1002/eqe.870

Pagina iniziale: 849

Pagina finale: 866

Contributo del candidato: Formulazione, simulazioni, scrittura

Impact Factor (IF): 1.433 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 36

Anni decorsi: 9

Media citazioni/anno: 4

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P1.pdf (268 Kb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Base Isolation of Slide-Rocking Non-Symmetric Rigid Blocks Under Impulsive and Seismic Excitations

Titolo della rivista: Engineering Structures

Volume: 31

Autori: Di Egidio A., Contento A.

Anno: 2009

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento - [REDACTED]

Pagina 1 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento [redacted] - ma [redacted]

ISSN: 01410296

DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.06.021

Pagina iniziale: 2723

Pagina finale: 2734

Contributo del candidato: Formulazione, simulazioni, scrittura

Impact Factor (IF): 1.256 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 41

Anni decorsi: 9

Media citazioni/anno: 4.55

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P2.pdf (4 Mb)

Cod. Progr.: 3

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Seismic response of a non-symmetric rigid block on a constrained oscillating base

Titolo della rivista: Engineering Structures

Volume: 32

Autori: Di Egidio A., Contento A.

Anno: 2010

ISSN: 01410296

DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.05.022

Pagina iniziale: 3028

Pagina finale: 3039

Contributo del candidato: Formulazione, simulazioni, scrittura

Impact Factor (IF): 1.363 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 29

Anni decorsi: 8

Media citazioni/anno: 3.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P4.pdf (969 Kb)

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [redacted]



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento [REDACTED] - ma [REDACTED]

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: 3D model of rigid block with a rectangular base subject to pulse-type excitation  
Titolo della rivista: International Journal of Non-Linear Mechanics  
Volume: 47  
Autori: Zulli, D., Contento, A., Di Egidio, A.  
Anno: 2012  
ISSN: 00207462  
DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2011.11.004  
Pagina iniziale: 679  
Pagina finale: 687  
Contributo del candidato: Formulazione, simulazioni, scrittura  
Impact Factor (IF): 1.345 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 29  
Anni decorsi: 6  
Media citazioni/anno: 4.83  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P5.pdf (506 Kb)

Cod. Progr.: 5  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Static and dynamic consistent perturbation analysis for nonlinear inextensible planar frames  
Titolo della rivista: Computers and Structures  
Volume: 123  
Autori: Contento, A., Luongo, A.  
Anno: 2013  
ISSN: 00457949  
DOI: 10.1016/j.compstruc.2013.04.010  
Pagina iniziale: 79

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [REDACTED]

Pagina 3 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - Cr [REDACTED] [REDACTED]

Pagina finale: 92

Contributo del candidato: Formulazione, simulazioni, scrittura

Impact Factor (IF): 2.178 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 4

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 0.8

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P6.pdf (924 Kb)

Cod. Progr.: 6

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Comparison between the seismic response of 2D and 3D models of rigid blocks

Titolo della rivista: Earthquake Engineering and Engineering Vibration

Volume: 13

Autori: Di Egidio, A., Zulli, D., Contento, A.

Anno: 2014

ISSN: 16713664

DOI: 10.1007/s11803-014-0219-z

Pagina iniziale: 151

Pagina finale: 162

Contributo del candidato: Simulazioni, scrittura

Impact Factor (IF): 1.951 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 14

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 3.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P7.pdf (1.2 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [REDACTED]

Pagina 4 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - CF [REDACTED] - mail [REDACTED]

**Titolo dell'articolo:** On the use of base isolation for the protection of rigid bodies placed on a multi-storey frame under seismic excitation  
**Titolo della rivista:** Engineering Structures  
**Volume:** 62-63  
**Autori:** Contento, A., Di Egidio, A.  
**Anno:** 2014  
**ISSN:** 01410296  
**DOI:** 10.1016/j.engstruct.2014.01.019  
**Pagina iniziale:** 1  
**Pagina finale:** 10  
**Contributo del candidato:** Formulazione, simulazioni, scrittura  
**Impact Factor (IF):** 1.767 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 17  
**Anni decorsi:** 4  
**Media citazioni/anno:** 4.25  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** P8.pdf (660 Kb)

**Cod. Progr.:** 8  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** Solution to the problem of Nicolai  
**Titolo della rivista:** Journal of Sound and Vibration  
**Volume:** 333  
**Autori:** Seyranian, A.P., Di Egidio, A., Contento, A., Luongo, A.  
**Anno:** 2014  
**ISSN:** 0022460X  
**DOI:** 10.1016/j.jsv.2013.11.017  
**Pagina iniziale:** 1932  
**Pagina finale:** 1944  
**Contributo del candidato:** Simulazioni, scrittura  
**Impact Factor (IF):** 1.857 - riferito all'anno della pubblicazione



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1976 - Candidato: Alessandro Contento - - mail:

Citazioni: 8  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 2  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P9.pdf (859 Kb)

Cod. Progr.: 9  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Experimental characterization of the overturning of three-dimensional square based rigid block  
Titolo della rivista: International Journal of Non-Linear Mechanics  
Volume: 69  
Autori: Di Egidio, A., Alaggio, R., Contento, A., Tursini, M., Della Loggia, E.  
Anno: 2015  
ISSN: 00207462  
DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2014.12.003  
Pagina iniziale: 137  
Pagina finale: 145  
Contributo del candidato: Formulazione, sperimentazione, scrittura  
Impact Factor (IF): 1.92 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 4  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 1.33  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P10.pdf (3 Mb)

Cod. Progr.: 10  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: The role of nonlinear torsional contributions on the stability of flexural-torsional oscillations of open-cross section beams  
Titolo della rivista: Journal of Sound and Vibration



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1075 - Candidato: Alessandro Contento - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Volume: 358  
Autori: Di Egidio, A., Contento, A., Vestroni, F.  
Anno: 2015  
ISSN: 0022460X  
DOI: 10.1016/j.jsv.2015.08.004  
Pagina iniziale: 236  
Pagina finale: 250  
Contributo del candidato: Simulazioni, scrittura  
Impact Factor (IF): 2.107 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 2  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 0.66  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P11.pdf (922 Kb)

Cod. Progr.: 11  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Nonlinear elastic analysis of steel planar frames under fire loads  
Titolo della rivista: Computers and Structures  
Volume: 150  
Autori: Luongo, A., Contento, A.  
Anno: 2015  
ISSN: 00457949  
DOI: 10.1016/j.compstruc.2014.12.009  
Pagina iniziale: 23  
Pagina finale: 33  
Contributo del candidato: Formulazione, esempi, scrittura  
Impact Factor (IF): 2.425 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 1  
Anni decorsi: 3

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento - [REDACTED]

Pagina 7 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - [REDACTED] - [REDACTED]

Media citazioni/anno: 0.33  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P12.pdf (944 Kb)

Cod. Progr.: 12  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Semi-analytical approach for the study of linear static behaviour and buckling of shells with single constant curvature  
Titolo della rivista: Continuum Mechanics and Thermodynamics  
Volume: 27  
Autori: de Leo, A.M., Contento, A., Di Egidio, A.  
Anno: 2015  
ISSN: 09351175  
DOI: 10.1007/s00161-014-0364-7  
Pagina iniziale: 767  
Pagina finale: 785  
Contributo del candidato: Formulazione, scrittura  
Impact Factor (IF): 1.849 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 3  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 1  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P13.pdf (868 Kb)

Cod. Progr.: 13  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Linear static behavior of curved beams coupled with strings representing also fiber-reinforced masonry arches  
Titolo della rivista: Advances in Structural Engineering  
Volume: 19  
Autori: Chirivì, S., Ibell, T., Contento, A., Di Egidio, A.



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - Cf. [REDACTED]

Anno: 2016  
ISSN: 13694332  
DOI: 10.1177/1369433215622870  
Pagina iniziale: 53  
Pagina finale: 64  
Contributo del candidato: Formulazione, scrittura  
Impact Factor (IF): 0.829 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 1  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 0.5  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P14.pdf (2 Mb)

Cod. Progr.: 14  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Mono-dimensional formulation of axial-symmetric spherical shells and characterization of the linear static behaviour  
Titolo della rivista: Meccanica  
Volume: 51  
Autori: de Leo, A., Contento, A., Di Egidio, A.  
Anno: 2016  
ISSN: 00256455  
DOI: 10.1007/s11012-015-0260-7  
Pagina iniziale: 1077  
Pagina finale: 1092  
Contributo del candidato: Formulazione, scrittura  
Impact Factor (IF): 1.554 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 2  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 1  
Banca dati: Scopus

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [REDACTED]

Pagina 9 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/08/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - CF [REDACTED] ma [REDACTED]

Nome del file caricato: P15.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 15

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: The Life Profitability Method (LPM): A financial approach to engineering decisions

Titolo della rivista: Structural Safety

Volume: 63

Autori: Gardoni, P., Guevara-Lopez, F., Contento, A.

Anno: 2016

ISSN: 01674730

DOI: 10.1016/j.strusafe.2016.06.006

Pagina iniziale: 11

Pagina finale: 20

Contributo del candidato: Formulazione, scrittura

Impact Factor (IF): 1.867 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 8

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 4

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: P16.pdf (976 Kb)

Cod. Progr.: 16

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Parametric study of the distribution of the tensile stresses in pavilion structures constituted by four sectors of barrel shells

Titolo della rivista: Meccanica

Volume: 52

Autori: de Leo, A., Contento, A., Di Egidio, A.

Anno: 2017

ISSN: 00256455

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [REDACTED]

Pagina 10 di 12 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**ICAR/08 - Dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - CF [redacted] - mail: [redacted]

DOI: 10.1007/s11012-016-0580-2  
Pagina iniziale: 2293  
Pagina finale: 2305  
Contributo del candidato: Formulazione, scrittura  
Impact Factor (IF): 2.196 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 0  
Anni decorsi: 1  
Media citazioni/anno: 0  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P17.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.: 17  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: On the use of reinforcing layers to improve the static behaviour of arches or shells with single curvatures  
Titolo della rivista: Advances in Structural Engineering  
Volume: 19  
Autori: Simoneschi, G., Di Egidio, A., De Leo, A.M., Contento, A.  
Anno: 2016  
ISSN: 13694332  
DOI: 10.1177/1369433216642074  
Pagina iniziale: 1302  
Pagina finale: 1312  
Contributo del candidato: Scrittura  
Impact Factor (IF): 0.829 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 0  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 0  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: P18.pdf (1.1 Mb)





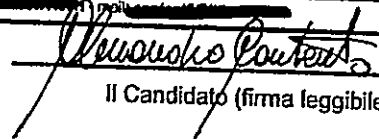
**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - CF ~~XXXXXXXXXX~~ negli ~~XXXXXXXXXX~~

LANCIANO 13/06/2018

Luogo e data

  
Il Candidato (firma leggibile)




## ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 1975 - Alessandro Contento

Il sottoscritto Contento Alessandro precisa che il settore concorsuale 08/B2 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici.

1. numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 5 anni: 13
2. numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica pubblicata e rilevata dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 10 anni: 239
3. indice h di Hirsch calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) con riferimento alla produzione scientifica pubblicata negli ultimi 10 anni: 8

allegato file: List.pdf

LANCIANO, 13/06/2018  
Luogo e data

Alessandro Contento  
Il Candidato (firma leggibile)



MAB

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - C. ██████████ - ma ██████████

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Domanda n. 1898 - De Bellis Maria Laura

Cod. Progr.: 1  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Virtual element formulation for isotropic damage  
Titolo della rivista: Finite Elements in Analysis and Design  
Volume: 144  
Autori: Maria Laura De Bellis, Peter Wriggers, Blaž Hudobivnik, Giorgio Zavarise  
Anno: 2018  
ISSN: 0168-874X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/J.FINEL.2018.01.002>  
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 (IF): 2.161 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 0  
Anni decorsi: 0  
Media citazioni/anno: 0  
Banca dati: SCOPUS  
Nome del file caricato: 12\_DeBellis\_Wriggers\_Hudobivnic\_Zavarise\_2018.pdf (4.6 Mb)

Cod. Progr.: 2  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: A multiscale description of particle composites: From lattice microstructures to micropolar continua  
Titolo della rivista: Composites Part B  
Volume: 128  
Autori: Patrizia Trovalusci, Maria Laura De Bellis, Renato Masiani



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara  
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

MLB

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF [REDACTED] - mo [REDACTED]

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 tes  
Impact Factor (IF): 4.727 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 6  
Anni decorsi: 1  
Media citazioni/anno: 6  
Banca dati: SCOPUS  
Nome del file caricato: 11\_Trovalusci\_DeBellis\_Masiani\_2017.pdf (1.1 Mb)  
Cod. Progr.: 3  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression  
Titolo della rivista: Journal of the Mechanics and Physics of Solids  
Volume: 104  
Autori: Maria Laura De Bellis, Gabriele Della Vecchia, Michael Ortiz, Anna Pandolfi  
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, nonché all'implementazione agli Elementi Finiti del problema discretizzato, allo svolgimento delle prove numeriche, all'analisi critica dei risultati.  
Impact Factor (IF): 4.255 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 0  
Anni decorsi: 1

[Handwritten signature]



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

MAB

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF: [REDACTED] m: [REDACTED]

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 10\_DeBellis\_DellaVecchia\_Ortiz\_Pandolfi-JMPS\_2017.pdf (4.2 Mb)

Cod. Progr.: 4

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults

Titolo della rivista: Engineering Geology

Volume: 215

Autori: M.L. De Bellis, G. Della Vecchia, M. Ortiz, A. Pandolfi

Anno: 2016

ISSN: 0013-7952

Pagina iniziale: 10

Pagina finale: 24

Contributo del candidato: La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema linearizzato, nonché all'implementazione agli Elementi Finiti del problema discretizzato, allo svolgimento delle prove numeriche, all'analisi critica dei risultati.

Impact Factor (IF): 2.569 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 4

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 2

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 9\_DeBellis\_DellaVecchia\_Ortiz\_Pandolfi\_2016.pdf (2.3 Mb)

Cod. Progr.: 5

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A micromechanical approach for the Cosserat modeling of composites

Titolo della rivista: Meccanica

Volume: 51

Autori: Daniela Addressi, Maria Laura De Bellis, Elio Sacco

Anno: 2016

[Handwritten signature]



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

*MLB*

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ mat: ~~XXXXXXXXXXXX~~

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 (IF): 2.196 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 3

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 1.5

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 8\_Addessi\_DeBellis\_Sacco\_2016.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 6

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors

Titolo della rivista: Smart Mater. Struct.

Volume: 26

Autori: Maria Laura De Bellis, Andrea Bacigalupo

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 (IF): 2.909 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 1

Anni decorsi: 1

Media citazioni/anno: 1

Banca dati: SCOPUS

*[Handwritten signature]*

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis - ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~



*M. De Bellis*

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

---

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - Dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

---

Domanda: 1828 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF. [REDACTED] - mat. [REDACTED]

---

Nome del file caricato: De\_Bellis\_2017\_Smart\_Mater.\_Struct.\_26\_085037.pdf (5.5 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Auxetic anti-tetrachiral materials: Equivalent elastic properties and frequency band-gaps

Titolo della rivista: Composite Structures

Volume: 131

Autori: Andrea Bacigalupo, Maria Laura De Bellis

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 (IF): 3.858 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 25

Anni decorsi: 3

Media citazioni/anno: 8.3333

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 7\_Bacigalupo\_DeBellis\_2015.pdf (2.7 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua

Titolo della rivista: European Journal of Mechanics A/Solids

Volume: 49

Autori: Patrizia Trovalusci, Martin Ostoja-Starzewski, Maria Laura De Bellis, Agnese Murrall

Anno: 2015

ISSN: 0997-7538

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis [REDACTED]



MFB

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1808 - Candidato: Maria Laura De Bellis - C[REDACTED] - m[REDACTED]

Pagina iniziale: 396

Pagina finale: 407

Contributo del candidato: La candidata ha contribuito allo studio teorico, con particolare attenzione alle condizioni al contorno non standard di tipo Dirichlet e Neumann per la omogeneizzazione micropolare, derivanti dalla "Enhanced Macro-Homogeneity condition". La candidata

Impact Factor (IF): 2.846 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 39

Anni decorsi: 3

Media citazioni/anno: 13

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 6\_T\_OS\_DeBellis\_M\_2015.pdf (2.2 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Particulate random composites homogenized as micropolar materials

Titolo della rivista: Meccanica

Volume: 49

Autori: Patrizia Trovalusci, Maria Laura De Bellis, Martin Ostoja-Starzewski, Agnese Murrari

Anno: 2014

ISSN: 0025-6455

Pagina iniziale: 2719

Pagina finale: 2727

Contributo del candidato: La candidata ha contribuito allo studio teorico del problema, si è occupata della implementazione degli esempi numerici, della riproduzione di test numerici, di analisi e presentazione dei risultati e di stesura del testo.

Impact Factor (IF): 1.828 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 17

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 4.25

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 5\_T\_DeBellis\_OS\_M\_2014.pdf (463 Kb)

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis [REDACTED]





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

MDB

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF [REDACTED] - mail: [REDACTED]

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains

Titolo della rivista: Mechanics Research Communications

Volume: 54

Autori: Daniela Addessi, Maria Laura De Bellis, Ello Sacco

Anno: 2013

ISSN: 0093-6413

Pagina iniziale: 27

Pagina finale: 34

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 (IF): 1.502 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 19

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 3.8

Banca dati: SCOPUS

Nome del file caricato: 4\_Addessi\_DeBellis\_Sacco\_2013.pdf (979 Kb)

Cod. Progr.: 11

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A Cosserat based multi-scale model for masonry structures

Titolo della rivista: International Journal for Multiscale Computational Engineering

Volume: 9

Autori: Maria Laura De Bellis, Daniela Addessi

Anno: 2011

ISSN: 1543-1649

Pagina iniziale: 543

Pagina finale: 563



MADB

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1095 - Candidato: Maria Laura De Belle - C. [redacted] - mail: [redacted]

**Contributo del candidato:** Questa pubblicazione è frutto del lavoro di tesi di Dottorato. Il contributo della candidata è stato teorico, di implementazione numerica, di analisi critica, presentazione dei risultati e di stesura del testo.

**Impact Factor (IF):** 0.784 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

**Citazioni:** 42

**Anni decorsi:** 7

**Media citazioni/anno:** 6

**Banca dati:** SCOPUS

**Nome del file caricato:** 3\_DeBellis\_Addressi\_2011.pdf (7.2 Mb)

**Cod. Progr.:** 12

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Influence of a Wieghardt foundation on the dynamic stability of a fluid conveying pipe

**Titolo della rivista:** Arch Appl Mech

**Volume:** 80

**Autori:** M. L. De Bellis · G. C. Ruta · I. Elishakoff

**Anno:** 2010

**ISSN:** 0939-1533

**Pagina iniziale:** 785

**Pagina finale:** 801

**Contributo del candidato:** Il contributo della candidata è stato di studio teorico, di implementazione numerica, di validazione del codice di calcolo, di riproduzione di test numerici e sperimentali e di analisi e presentazione dei risultati.

**Impact Factor (IF):** 0.95 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

**Citazioni:** 6

**Anni decorsi:** 8

**Media citazioni/anno:** 0.75

**Banca dati:** SCOPUS

**Nome del file caricato:** 2\_DeBellis\_Ruta\_Elishakoff\_2010.pdf (775 Kb)

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis [redacted]



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1998 - Candidato: Marie Laura De Bellis - CF: [REDACTED] - mail: [REDACTED]

Relia, 10-06-2018

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CP: [REDACTED] email: [REDACTED]

**ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**Domanda n. 1898 - Maria Laura De Bellis**

La sottoscritta De Bellis Maria Laura precisa che il settore concorsuale 08/B2 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici.

1. numero complessivo di articoli *pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 5 anni: 15*
2. numero complessivo di citazioni *ricevute dalla produzione scientifica pubblicata e rilevata dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 10 anni: 165*
3. **Indice h di Hirsch** *calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) con riferimento alla produzione scientifica pubblicata negli ultimi 10 anni: 6*

allegato file: Complete list of publication of Maria Laura De Bellis\_marzo\_2018.pdf

Reale, 10-06-2018

Luogo e data

et. De Bellis

Candidato (firma leggibile)

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis [REDACTED]

Pagina 1 di 1 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 10/06/2018 alle ore 19:29



## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

### Domanda n. 1914 - Pantano Maria

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Protein disorder-order interplay to guide the growth of hierarchical mineralized structures

Titolo della rivista: Nature Communications

Volume: 9

Autori: S. Elsharkawy, M. Al-Jawad, M. F. Pantano, E. Tejeda-Montes, K. Mehta, H. Jamal, S. Agarwal, K. Shukurminska, A. Rice, N. V. Tarakina, R. M. Wilson, A. J. Bushby, M. Alonso, J. C. Rodriguez-Cabello, E. Barbieri, (...), A. Mata

Anno: 2018

ISSN: 2041-1723

Pagina iniziale: 2145

Pagina finale: 2145

Contributo del candidato: Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione delle prove meccaniche. Conduzione delle prove di nanoindentazione. Collaborazione all'interpretazione dei risultati e alla stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 12.41 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: natcomm\_2018.pdf (5.4 Mb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Micromechanical model for protein materials: From macromolecules to macroscopic fibers

Titolo della rivista: Physical Review E

Volume: 96



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda 1914 - Candidato: Maria Pantano - C. [REDACTED] - mail [REDACTED]

**Autori:** D. De Tommasi, G. Puglisi, M. F. Pantano, N. M. Pugno, G. Saccomandi  
**Anno:** 2017  
**ISSN:** 2470-0045  
**Pagina iniziale:** 042407  
**Pagina finale:** 042407  
**Contributo del candidato:** Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione delle prove meccaniche. Conduzione delle prove di trazione sui campioni biologici considerati nel lavoro. Collaborazione all'interpretazione dei risultati ed alla stesura dell'articolo.  
**Impact Factor (IF):** 2.14 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 0  
**Anni decorsi:** 1  
**Media citazioni/anno:** 0  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** PhysRevE.96.042407.pdf (1.1 Mb)  
**Cod. Progr.:** 3  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** Tightening slip knots in raw and degummed silk to increase toughness without losing strength  
**Titolo della rivista:** Scientific Reports  
**Volume:** 6  
**Autori:** M. F. Pantano, A. Berardo, N. M. Pugno  
**Anno:** 2016  
**ISSN:** 2045-2322  
**Pagina iniziale:** 18222  
**Pagina finale:** 18222  
**Contributo del candidato:** Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione del progetto di lavoro. Conduzione del lavoro sperimentale. Collaborazione all'interpretazione dei risultati e alla stesura dell'articolo.  
**Impact Factor (IF):** 4.63 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 3  
**Anni decorsi:** 2

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]@unichieti.it

Pagina 2 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:25



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda 1914 - Candidato Maria Pantano - C [REDACTED] ma [REDACTED]

Media citazioni/anno: 1.5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: srep18222.pdf (1 Mb)

Cod. Progr.: 4

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Ultra-sensitive characterization of mechanical oscillations and plasmon energy shift in gold nanorods

Titolo della rivista: ACS Nano

Volume: 10

Autori: G. Soavi, I. Tempra, M. F. Pantano, A. Cattoni, S. Collin, P. Biagioni, N. M. Pugno, G. Cerullo

Anno: 2016

ISSN: 1936-0851

Pagina iniziale: 2251

Pagina finale: 2258

Contributo del candidato: Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione della modellazione meccanica. Conduzione delle simulazioni per la caratterizzazione dinamica delle nanostrutture. Collaborazione all'interpretazione dei risultati ed alla stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 13.65 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 10

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 5

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: ACSNANO16-goldnanorods.pdf (5.6 Mb)

Cod. Progr.: 5

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Slip knots and unfastening topologies enhance toughness without reducing strength of silk fibroin fibres

Titolo della rivista: Interface Focus

Volume: 6

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]

Pagina 3 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:25



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Candidato: Maria Pantano - C. [REDACTED]

**Autori:** A. Berardo, M. F. Pantano, N. M. Pugno  
**Anno:** 2016  
**ISSN:** 2042-8898  
**Pagina iniziale:** 20150060  
**Pagina finale:** 20150060  
**Contributo del candidato:** Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione del progetto di lavoro. Conduzione del lavoro sperimentale. Collaborazione all'interpretazione dei risultati e alla stesura dell'articolo.  
**Impact Factor (IF):** 2.09 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 2  
**Anni decorsi:** 2  
**Media citazioni/anno:** 1  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** interface\_focus2016.pdf (682 Kb)

**Cod. Progr.:** 6  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** High-performance electrospun co-polyimide nanofibers  
**Titolo della rivista:** Polymer  
**Volume:** 76  
**Autori:** J. Yao, M. F. Pantano, N. M. Pugno, C.W.M. Bastiaansen, T. Peijs  
**Anno:** 2015  
**ISSN:** 0032-3861  
**Pagina Iniziale:** 105  
**Pagina finale:** 112  
**Contributo del candidato:** Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione delle prove meccaniche. Conduzione del lavoro sperimentale di caratterizzazione meccanica delle nanofibre polimeriche. Collaborazione all'interpretazione dei risultati.  
**Impact Factor (IF):** 3.72 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 8  
**Anni decorsi:** 3  
**Media citazioni/anno:** 2.67

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano - [REDACTED]





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Candidato: Maria Pantano - CF [REDACTED] - ma [REDACTED]

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: POLYMER15-electrospunnanofibres.pdf (1.4 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Multiphysics design and implementation of a microsystem for displacement-controlled tensile testing of nanomaterials

Titolo della rivista: Meccanica

Volume: 50

Autori: M. F. Pantano, R. Bernal, L. Pagnotta, HD Espinosa

Anno: 2015

ISSN: 0025-6455

Pagina iniziale: 549

Pagina finale: 560

Contributo del candidato: Progettazione multifisica del dispositivo MEMS e delle maschere di fabbricazione. Collaborazione allo sviluppo dell'apparato sperimentale. Collaborazione all'interpretazione dei risultati ed alla stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 1.81 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 7

Anni decorsi: 3

Media citazioni/anno: 2.33

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: mems\_meccanica2015.pdf (1.9 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: On the effective viscosity expression for modeling squeeze-film damping at low pressures

Titolo della rivista: Journal of Tribology-Transactions of the ASME

Volume: 136

Autori: M. F. Pantano, S. Nigro, L. Pagnotta

Anno: 2014

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]

Pagina 5 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:25



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Cand dato: Maria Pantano - Cf: [REDACTED] na L: [REDACTED]

ISSN: 0742-4787

Pagina iniziale: 031702

Pagina finale: 031702

Contributo del candidato: Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione del progetto di lavoro. Collaborazione alla conduzione delle analisi numeriche. Collaborazione all'interpretazione dei risultati e alla stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 1.34 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 3

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 0.75

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: asme\_tribol2014.pdf (720 Kb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Design of a bent beam electrothermal actuator for in situ tensile testing of ceramic nanostructures

Titolo della rivista: Journal of the European Ceramic Society

Volume: 34

Autori: M. F. Pantano, N. M. Pugno

Anno: 2014

ISSN: 0955-2219

Pagina iniziale: 2767

Pagina finale: 2773

Contributo del candidato: Ideazione concettuale del dispositivo. Progettazione multifisica del dispositivo. Modellazione sia analitica che numerica. Interpretazione dei risultati e stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 3.16 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 4

Anni decorsi: 4

Media citazioni/anno: 1

Banca dati: Scopus

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]

Pagina 6 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:25



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Candidato: Maria Pantano - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

Nome del file caricato: jecs2014.pdf (1.4 Mb)

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A numerical study of squeeze-film damping in MEMS-based structures including rarefaction effects

Titolo della rivista: Frattura ed integrità strutturale

Volume: 23

Autori: M. F. Pantano, S. Nigro, L. Pagnotta

Anno: 2013

ISSN: 1971-8993

Pagina iniziale: 103

Pagina finale: 113

Contributo del candidato: Collaborazione all'ideazione ed alla pianificazione del progetto di lavoro. Collaborazione alla conduzione delle analisi numeriche. Collaborazione all'interpretazione dei risultati ed alla stesura dell'articolo.

Impact Factor (IF): 0.34 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 10

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 2

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: IGF\_2013.pdf (683 Kb)

Cod. Progr.: 11

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Analytical and numerical modeling of squeeze-film damping in perforated microstructures

Titolo della rivista: Microfluidics and Nanofluidics

Volume: 12

Autori: S. Nigro, L. Pagnotta, M. F. Pantano

Anno: 2012

ISSN: 1613-4982

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]

Pagina 7 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:25



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Candidato: Maria Pantano - CF [REDACTED] - mail [REDACTED]

**ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA**

**Domanda n. 1914 - Maria Pantano**

La sottoscritta Pantano Maria precisa che il settore concorsuale 08/B2 rientra nell'elenco dei settori bibliometrici.

1. numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 5 anni: 11
2. numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica pubblicata e rilevata dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) negli ultimi 10 anni: 97
3. Indice h di Hirsch calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle banche dati internazionali (Scopus, WoS) con riferimento alla produzione scientifica pubblicata negli ultimi 10 anni: 6

allegato file: pantano\_elenco pubblicazioni.pdf

TRENTO, 11/06/2018

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano [REDACTED]

Pagina 1 di 1 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 11/06/2018 alle ore 12:28



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
 ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contento - CF [REDACTED] mail: [REDACTED]

**ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1975 - Contento Alessandro**

Tipologia del titolo: a) Dottorato di ricerca

Descrizione del titolo: Dottorato di ricerca in Ingegneria civile e del territorio

Data di conseguimento: 24/04/2009

Ente di rilascio: Università degli studi dell'Aquila

Voto conseguito:

Nome del file caricato: T1.pdf (28 Kb)

Tipologia del titolo: k) Abilitazione Scientifica Nazionale

Descrizione del titolo: Abilitazione alla II Fascia settore 08/B2

Data di conseguimento: 26/01/2015

Ente di rilascio: MIUR

Voto conseguito:

Nome del file caricato: T2.pdf (289 Kb)

Tipologia del titolo: h) Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali

Descrizione del titolo: Elenco nel file allegato

Data di conseguimento: 13/06/2018

Ente di rilascio: Università degli studi dell'Aquila

Voto conseguito:

Nome del file caricato: T3.pdf (362 Kb)

Tipologia del titolo: b) Attività didattica

Descrizione del titolo: Elenco nel file allegato

Data di conseguimento: 13/06/2018

Ente di rilascio: Università degli studi dell'Aquila - University of Illinois at Urbana-Champaign

Voto conseguito:

Nome del file caricato: T4.pdf (321 Kb)

Questo documento è stato stampato da Alessandro Contento [REDACTED]

Pagina 1 di 2 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 16:47



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
*Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature*

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1975 - Candidato: Alessandro Contino - C. [redacted] - ma [redacted]

Tipologia del titolo: f) Partecipazione a gruppi di ricerca  
Descrizione del titolo: Partecipazione a progetti PRIN  
Data di conseguimento: 13/06/2018  
Ente di rilascio: MIUR  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: T6.pdf (141 Kb)

Tipologia del titolo: c) Attività di ricerca  
Descrizione del titolo: Assegni di ricerca da università italiane  
Data di conseguimento: 13/06/2018  
Ente di rilascio: Università degli studi dell'Aquila  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: T5.pdf (110 Kb)

Tipologia del titolo: c) Attività di ricerca  
Descrizione del titolo: 9 contratti da research assistant presso l'Università dell'Illinois a Urbana-Champaign  
Data di conseguimento: 13/06/2018  
Ente di rilascio: University of Illinois at Urbana-Champaign  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: 20180605130801.pdf (37 Kb)

LANCIANO      13/06/2018  
Luogo e data

Alessandro Contino  
Il Candidato (firma leggibile)

# CURRICULUM VITAE Alessandro Contento

## 1 Personal details

- Born in [REDACTED] of [REDACTED]
- Legal address: [REDACTED]
- Address: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

## 2 Academic qualifications

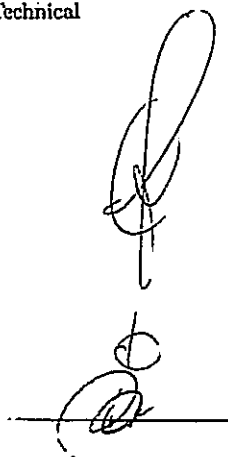
- Degree of Dottore di Ricerca (Ph.D.) in *Civil and Environmental Engineering*, awarded on 24/04/2009 by the University of L'Aquila, with a Thesis entitled "*A toy model for contact simulations*", Thesis supervisor Prof. Angelo Di Egidio.
- Degree in Civil Engineering awarded by the University of L'Aquila on 06/10/2005 with full marks (110/110 cum laude), with a Thesis entitled: "*La mitigazione degli effetti sismici di oggetti monumentali mediante isolamento alla base*", Thesis supervisor Prof. Angelo Di Egidio;
- National scientific qualification as assistant professor acquired in the 2013 session;
- Since 2014, enrolled into the Ph.D. program in Civil and Environmental Engineering at the University of Illinois at Urbana-Champaign, advisor Prof. Paolo Gardoni.

## 3 Honors and awards

- In 2014, recipient of the "Loreta and Silvio Corsetti Memorial Scholarship";
- In 2018, recipient of the "Award of Conference Travel Fellowship 2017-2018";

## 4 General details

- From 2010 to 2014, was a member of the "Scientific and Didactic Committee" for the Master MIA (Master in Seismic Engineering);
- From 2009 to 2014, was a Junior Lecturer in Civil Engineering courses for both Civil and Architectural Engineering students;
- From June to December 2009, collaborated with the Department of Structural, Hydraulic and Geotechnical Engineering (DISAT) of the University of L'Aquila on a project entitled: *Supporto alle attività dell'Unità Operativa di Ingegneria Sismica (UOIS) dell'Università dell'Aquila*;
- From 01/20/2009 to 06/20/2009, collaborated with the Department of Structural, Hydraulic and Geotechnical Engineering (DISAT) of the University of L'Aquila on a project entitled: *Modello cinematico e costitutivo di corpo rigido: analisi e simulazione numerica dell'interazione con la superficie rigida*, coordinator prof. Angelo Luongo;
- From December 2007 to April 2008, involved in a research project in the "Department of Technical Physics and Applied Mathematics" at the "Gdansk University of Technology" (Poland);
- In 2006, passed the state exam to be admitted to the Guild of Engineers.



## 5 Skills

- Excellent knowledge of English, basic knowledge of French and German;
- Knowledge of: the operative systems Windows and Linux; Office (Microsoft e OpenOffice.org); technical and scientific software AutoCAD, Mathematica, Matlab, Adina, Abaqus, LaTeX, Sap2000, Grapher;
- Knowledge of C++, Fortran and MPI protocol (Message Passing Interface);
- Knowledge of structural modeling software: 3Muri e CDS.

## 6 Working experience

- From 2009 to date consultant in the field of structural calculus and specifically in the field of recovery of existing buildings as a freelance engineer;
- From 2009 to 2013 consultant for the network "The First Brick";
- From September 2011 to February 2012 consultant for the company "Astra Energia" which operates in the photovoltaic sector.

## 7 Teaching experience

### 7.1 Lecturer

- From 2013 to 2014, lecturer for the course of *Complementi di Teoria delle Strutture* for Civil Engineering students (University of L'Aquila)

### 7.2 Teaching assistant

- From 2005 to 2014, course of *Teoria delle Strutture* for Civil Engineering students (University of L'Aquila, co-ordinator Prof. Angelo Di Egidio);
- From 2006 to 2008, course of *Scienza delle Costruzioni (II modulo)* for Civil Engineering students (University of L'Aquila co-ordinator Prof. Angelo Luongo);
- From 2009 to 2013, course of *Scienza delle Costruzioni* for Civil and Architectural Engineering students (University of L'Aquila, co-ordinator Prof. Angelo Di Egidio);
- From 2013 to 2014, course of *Scienza delle Costruzioni 1* for Civil and Architectural Engineering students (University of L'Aquila, co-ordinator Prof. Angelo Di Egidio);
- From 2015 to 2016, course of *Decision and Risk Analysis* for Engineering students (University of Illinois at Urbana-Champaign, co-ordinator Prof. Paolo Gardoni).

### 7.3 Further teaching experiences

- Lecturer for the Master *MIA (Master in Seismic Engineering)* on structural analysis (2012-2013, 2013-2014);
- Lecturer for the Master *Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico - monumentale* on structural analysis (2013-2014);
- Lecturer for the *COMEDIN* course on the use of composite materials and intervention in existing structures (2013-2014);
- Tutor for foreign students in the course of *Teoria delle Strutture* (2013-2014);



## 7.4 Tutoring

Assistent Thesis supervisor for Master degree Theses:

- *Modello lineare di trave curva con rinforzo in materiale composito* (Valentina Pavone, 2011-2012);
- *Comportamento statico ed analisi parametriche di archi fibrorinforzati* (Sergio Chirivi, 2011-2012);
- *Dinamica lineare nel piano e fuori dal piano dell'arco con e senza fibre di rinforzo* (Francesca Petrella, 2011-2012).

## 8 Scientific experience

- Research activity dealing with problems of structural mechanics in the linear and non-linear fields. The analyses are conducted with analytical, numerical and experimental approaches. Main topics of research are:
  - Dynamics and seismic response of 2D and 3D rigid blocks;
  - Contact and impact modeling, using short range contact forces;
  - Shallow shells structures, involving simplified methods of modeling;
  - Models of structural fiber-reinforced elements;
  - Analysis of the behavior of non-linear planar frames;
  - Development of hazard metamodels for risk analysis.
- Involved in the study of technologies for the recovery of existing historical and modern buildings damaged by the earthquake in L'Aquila on 06th April 2009, mainly with the use of composite materials (FRP).
- Reviewer for international journals such as *International Journal of Non-Linear Mechanics, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Nonlinear Dynamics, Engineering Structures, Structural Safety, Mathematical Problems in Engineering* and *Sustainable and Resilient Infrastructure*.

### 8.1 Research grants and research assistantships

- From 2015 to 2018, is a Research Assistant funded on a U.S. National Institute of Standard and Technology project (grant number 70NANB15H044)(9 research assistantships);
- From 2009 to 2012 (2009/2010, renewed 2010/2011 and 2011/2012), received a research grant for the project entitled *Modelling, stability and dynamics of deformable section beams*, from the Department of Structural, Hydraulic and Geotechnical Engineering (DISAT) of the University of L'Aquila, coordinator prof. Angelo Luongo (3 research grants);
- From 2012 to 2014 (2012/2013, renewed 2013/2014), received research grant for the project entitled *Static and dynamic models of bi-dimensional curved structures also fiber-reinforced*, from the Dept. of Civil, Construction-Architectural, Environmental Engineering (DICEAA) of the University of L'Aquila, coordinator prof. Angelo Di Egidio (2 research grants);

## 9 Scientific publications

### 9.1 Summary of the main bibliometric indicators

- Total number of publications on international journals or edited volumes: 19 (Scopus);
- H-index: 8 (Scopus);
- Total number of citations: 535 (Scopus).

## 9.2 Proceedings of national conferences

1. Contento A., Di Egidio A., Tatone A., "Short range contact interaction in rigid body dynamics", Atti del XVIII Congresso Nazionale AIMETA - Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Brescia, 11-14 Settembre 2007;
2. Beolchini G.C., Conflitti G., Contento A., D'Annibale F., Di Egidio A., Di Fabio F., Fanale L., Galeota D., Gattulli V., Lepidi M., Potenza F., "Il comportamento sismico della Facoltà di Ingegneria dell' Aquila durante la sequenza sismica dell'aprile 2009", Anidis - XIII Convegno, Bologna, 28 Giugno 2 Luglio 2009;
3. Contento A., Di Egidio A., Tatone A., "Impact, bouncing and motility", Atti del XVIII Congresso Nazionale AIMETA - Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Ancona, 14-17 Settembre 2009;
4. Antonacci E., Contento A., Fanale L., Galeota D., Gattulli V., Lepidi M., Potenza F., "Seismic analysis of complex masonry buildings", III Workshop su Modellazione, Analisi e Riabilitazione di strutture in muratura WONDERmasonry, Ischia, Ottobre 2009;
5. Contento A., Zulli D., Di Egidio A., "Rocking motion of two- and three-dimensional freestanding rigid bodies: Formulation and parametrical analyses", XVIII GIMC Conference, Siracusa, 22-24 Settembre 2010;
6. Contento A., Di Egidio A., Zulli D., "Dynamics of 3D non-symmetric rigid bodies", XX Congresso Nazionale AIMETA, Bologna 12-15 settembre 2011;
7. Contento A., Luongo A., "Static and dynamic perturbation analysis of nonlinear inextensible planar frames", XX Congresso Nazionale AIMETA, Bologna 12-15 settembre 2011;
8. Contento A., Luongo A., "Nonlinear elastic analysis of steel planar frames under fire loads", XXI Congresso Nazionale AIMETA, Torino 17-20 settembre 2013;
9. de Leo A., Contento A., Di Egidio A., "Mechanical behavior of barrel vaults", XXI Congresso Nazionale AIMETA, Torino 17-20 settembre 2013.

## 9.3 Proceedings of international conferences

1. Contento A., Di Egidio A., "Base Isolation of Non-Symmetric Rigid Block Representing Monolithic Objects of Art", Atti del Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, St. Julian (Malta), September 18-21, 2007;
2. Contento A., Di Egidio A., Tatone A., "Simulation of the Contact Among Rigid Surfaces by Using Short Range Force Fields", Atti del Ninth International Conference on Computational Structures Technology - CST, Atene (Greece), September 2-5, 2008;
3. Di Egidio A., Contento A., "Seismic protection of sliding-rocking non-symmetric rigid blocks through base isolation", The Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Funchal, Portugal, September 1-4, 2009;
4. Di Egidio A., Contento A., "The role of the base isolation in the reduction of seismic effects on monolithic objects of art", 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, August 30 - September 03, 2009;
5. Zulli D., Contento A., Di Egidio A., "Dynamics of 3D non-symmetric rigid bodies subject to one-sine pulse excitations", The Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Chania, Crete, Greece, September 6-9, 2011;
6. De Leo A., Contento A., Di Egidio A., "Behavior of 3D monolithic objects under seismic excitation", SE-EEE - International Conference on Earthquake Engineering - Skopje, Macedonia, 29-31 May 2013;
7. De Leo A., Contento A., Di Egidio A., "Static behavior of the 'long or short' barrel vaults", The Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Cagliari, Italy, 3-6 September 2013;

8. Contento A., Zulli D., Di Egidio A., "Overturning of 3D monolithic objects of art under seismic excitation", The Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Cagliari, Italy, 3-6 September 2013;
9. Contento A., de Leo A., Di Egidio A., "Mono-dimensional approximate approach to the characterization of the static behavior of spherical shells", CST2014 - The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, Naples, Italy, 2-5 September 2014;
10. Contento A., Chhabra T., Gardoni P., Dierer S., "Analysis of the effects of climate change on insurance against hurricanes", ICOSSAR 2017 - 12th International Conference on Structural Safety & Reliability, Vienna, Austria, 6-10 August 2017;
11. Contento A., Gardoni P., Di Egidio A., de Leo A.M., "Comparison of the effectiveness of two safety devices for rigid block subject to seismic excitation", EURO DYN 2017 - X International Conference on Structural Dynamics, Rome, Italy, 10-13 September 2017;
12. Contento A., Gardoni P., Di Egidio A., De Leo A.M., "Failure Probability Model for Coupled Mass Damper and Rigid Block-Like Element System on Deformable Soil", 16ECEE - 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.

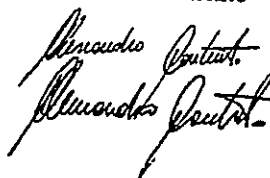
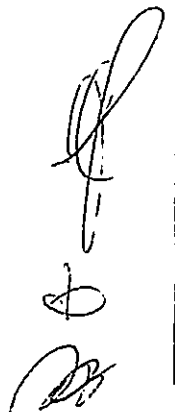
#### 9.4 Scientific papers published on international journals or edited volumes

1. Contento A., Di Egidio A., "Investigations into Benefits of Base Isolation for Non-Symmetric Rigid Blocks", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 2009; 38:849-66;
2. Di Egidio A., Contento A., "Base Isolation of Slide-Rocking Non-Symmetric Rigid Blocks Under Impulsive and Seismic Excitations", Engineering Structures, 2009; 31:2723-34;
3. Contento A., Di Egidio A., Dziedzic J., Tatone A., "Modeling the contact of stiff and soft bodies with a rigid support by short range force fields", TASK Quarterly, 2009; 13(1-2):155-81;
4. Ceci A.M., Contento A., Fanale L., Galeota D., Gattulli V., Lepidi M., Potenza F., "Structural performance of the historic and modern buildings of the University of L'Aquila during the seismic events of April 2009", Engineering Structures, 2010; 32(7):1899-1924;
5. Di Egidio A., Contento A., "Seismic response of non-symmetric rigid block on a constrained oscillating base", Engineering Structures, 2010; 32:3028-3039;
6. Tatone A., Di Egidio A., Contento A., "Dynamics of a Soft Contractile Body on a Hard Support", Trends in computational mechanics - Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics (edited by G. Zavarise and P. Wriggers), Springer, ISBN: 978-3-642-22166-8, 2011; 193-210;
7. Zulli D., Contento A., Di Egidio A., "Three-dimensional model of rigid block with a rectangular base subject to pulse-type excitation", International Journal of Non-Linear Mechanics, 2012; 47(6):679-687;
8. Di Egidio A., Contento A., "Seismic protection of monolithic objects of art using a constrained oscillating base", Advances in Geotechnical Earthquake Engineering - Soil Liquefaction and Seismic Safety of Dams and Monuments (edited by Abbas Moustafa), InTech - Open access publisher, ISBN: 978-953-51-0025-6, 2012;
9. Contento A., Zulli D., Di Egidio A., "Seismic behavior of monolithic objects of art: a 3D approach", Engineering Seismology, Geotechnical and Structural Earthquake Engineering, (edited by Sebastiano D'Amico), InTech - Open access publisher, ISBN 978-953-51-1038-5, 2013;
10. Contento A., Luongo A., "Static and dynamic consistent perturbation analysis for nonlinear inextensible planar frames", Computer & Structures, 2013; 123:79-92;
11. Seyranian A.P., Di Egidio A., Contento A., Luongo A., "Solution to the problem of Nicolai", Journal of Sound and Vibration, 2013; 333:1932-1944;
12. Contento A., Di Egidio A., "On the use of base isolation for the protection of rigid bodies placed on a multi-storey frame under seismic excitation", Engineering Structures, 2014; 62-63:1-10;

13. Di Egidio A., Zulli D., Contento A., "Comparison between the seismic response of 2D and 3D models of rigid blocks", *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 2014; 13:151-162;
14. De Leo A.M., Contento A., Di Egidio A., "Semi-analytical approach to the study of static behaviour and buckling of shells with single constant curvature", *Continuum Mechanics and Thermodynamics, Special Issue: Nonlinearities, Bifurcation and Instabilities*, 2015; 27:767-785;
15. Luongo A., Contento A., "Nonlinear elastic analysis of steel planar frames under fire loads", *Computer & Structures*, 2015; 150:23-33;
16. Di Egidio A., Alaggio R., Contento A., Tursini M., Della Loggia E., "Experimental characterization of the overturning of three-dimensional square based rigid block", *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 2015; 69:137-145;
17. Di Egidio A., Contento A., Vestroni F., "The role of nonlinear torsional contributions on the stability of flexural-torsional oscillations of open-cross section beams", *Journal of Sound and Vibration*, 2015; 358:236-250;
18. De Leo A.M., Contento A., Di Egidio A., "Mono-dimensional formulation of axialsymmetric spherical shells and characterization of the linear static behaviour", *Meccanica*, 2016; 51(5):1077-1092;
19. Chirivi S., Ibell T., Contento A., Di Egidio A., "Linear static behavior of curved beams coupled with strings representing also fiber-reinforced masonry arches", *Advances in Structural Engineering*, 2016; 19(1):53-64;
20. Simoneschi G., Di Egidio A., de Leo A.M., Contento A., "On the use of reinforcing shells to improve the static behaviour of bi-dimensional structures", *Advances in Structural Engineering*, 2016; 19(8): 1302-1312;
21. Gardoni P., Guevara-Lopez F., Contento, A., "The Life Profitability Method (LPM): A financial approach to engineering decisions", *Structural Safety*, 2016; 63:11-20;
22. De Leo A.M., Di Egidio A., Contento A., "Parametric study of the distribution of the tensile stresses in linear elastic pavilion shells", *Meccanica*, 2017; 52:2293-2305;

Lanciano,  
June 13, 2018

Alessandro Contento



11/08

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF: [REDACTED] - me [REDACTED]

## ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO

### Domanda n. 1898 - De Bellis Maria Laura

- Tipologia del titolo: Certificato di Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture  
Descrizione del titolo: Certificato di Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con elenco esami sostenuti e relative votazioni  
Data di conseguimento: 30/05/2005  
Ente di rilascio: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Voto conseguito: 110 e lode  
Nome del file caricato: 1\_certificato\_esami+laurea.pdf (1.1 Mb)
- Tipologia del titolo: Attestato partecipazione e superamento corso di dottorato  
Descrizione del titolo: Corso "Analisi e progettazione delle fondazioni"  
Data di conseguimento: 13/02/2006  
Ente di rilascio: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Voto conseguito: ottimo  
Nome del file caricato: 5\_Mandolini\_Fondazioni.pdf (496 Kb)
- Tipologia del titolo: Certificato partecipazione corso EUA4X  
Descrizione del titolo: Corso EUA4X Compact Course: Advanced Finite Element Methods for Continuum Mechanics  
Data di conseguimento: 07/04/2006  
Ente di rilascio: European Atelier for Engineering and Computational Sciences  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: 4\_EUA4X.pdf (239 Kb)
- Tipologia del titolo: Attestato superamento esame  
Descrizione del titolo: Esame di Analisi Numerica del corso di laurea in Matematica  
Data di conseguimento: 05/06/2006  
Ente di rilascio: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Voto conseguito:

Questo documento è stato stampato da Maria Laura De Bellis - [REDACTED]

Pagina 1 di 5 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 10/06/2018 alle ore 19:27



M.L.D.B.

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

---

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

---

Domanda: 1698 - Candidato: Maria Laura De Belle - CF: [REDACTED] [REDACTED]

---

Nome del file caricato: 6\_Falcone\_analisi\_numerica.pdf (176 Kb)

Tipologia del titolo: Attestato superamento esame

Descrizione del titolo: Esame di Analisi Funzionale del corso di laurea in Matematica

Data di conseguimento: 27/06/2006

Ente di rilascio: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto conseguito:

Nome del file caricato: 7\_ANALISI\_FUNZIONALE.pdf (175 Kb)

Tipologia del titolo: Corsi di Dottorato in Ingegneria Strutturale

Descrizione del titolo: Immatricolazione a 4 corsi di dottorato presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona

Data di conseguimento: 12/02/2007

Ente di rilascio: Università Politecnica della Catalogna

Voto conseguito:

Nome del file caricato: 10\_corsi\_dottorato\_bcn.pdf (545 Kb)

Tipologia del titolo: Dichiarazione periodo all'estero (con allegato piano di lavoro)

Descrizione del titolo: Dichiarazione periodo all'estero presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona

Data di conseguimento: 08/01/2008

Ente di rilascio: Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

Voto conseguito:

Nome del file caricato: Barcellona.pdf (758 Kb)

Tipologia del titolo: Certificato Esame Finale Dottorato di Ricerca

Descrizione del titolo: Certificato di esito positivo esame finale (ciclo XXI)

Data di conseguimento: 08/07/2009

Ente di rilascio: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto conseguito:

Nome del file caricato: 2\_certificato\_dottorato.pdf (485 Kb)



e/208

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1896 - Candidato: Maria Laura De Belle - CF [REDACTED] - ma: [REDACTED]

- Tipologia del titolo:** Invito VISITING SCHOLAR
- Descrizione del titolo:** Invito del Prof. R.L. Taylor a trascorrere un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California Berkeley
- Data di conseguimento:** 11/06/2010
- Ente di rilascio:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
- Voto conseguito:**
- Nome del file caricato:** 12\_debellis\_Berkeley.pdf (83 Kb)
- 
- Tipologia del titolo:** Resoconto del Prof. R. L. Taylor sul periodo da Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California, Berkeley
- Descrizione del titolo:** Lettera del Prof. R. L. Taylor che attesta periodo di studio a Berkeley
- Data di conseguimento:** 24/06/2011
- Ente di rilascio:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
- Voto conseguito:**
- Nome del file caricato:** debellis\_finalBerkeley.pdf (82 Kb)
- 
- Tipologia del titolo:** MASTER in Metodos Numericos para el Calculo y Diseno en Ingenieria
- Descrizione del titolo:** Certificato MASTER con elenco esami sostenuti e relative votazioni
- Data di conseguimento:** 13/10/2014
- Ente di rilascio:** CIMNE International Center of Numerical Methods in Engineering
- Voto conseguito:**
- Nome del file caricato:** MASTER+ESAMI\_BCN.pdf (497 Kb)
- 
- Tipologia del titolo:** Giudizio collegiale abilitazione ASN Fascia II
- Descrizione del titolo:** Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni
- Data di conseguimento:** 05/12/2017
- Ente di rilascio:** MIUR
- Voto conseguito:** 5/5
- Nome del file caricato:** Giudizi\_56611\_DeBellis.pdf (107 Kb)



MAB

**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

---

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

---

Domanda: 1895 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF: [REDACTED] mail: [REDACTED]

---

Tipologia del titolo: Certificate of Appreciation  
Descrizione del titolo: Visiting Scientist at the Leibniz University Hannover  
Data di conseguimento: 31/05/2018  
Ente di rilascio: Leibniz University Hannover  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: Certificate\_of\_Appreciation.pdf (213 Kb)

Tipologia del titolo: Certificato Borsa di Studio Humboldt  
Descrizione del titolo: Certificato di assegnazione borsa per Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University Hannover  
Data di conseguimento: 31/05/2018  
Ente di rilascio: Alexander von Humboldt Foundation  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: CertificatoHumboldt.pdf (273 Kb)

Tipologia del titolo: Support Letter  
Descrizione del titolo: Lettera scritta dalla Prof.ssa Anna Pandolfi  
Data di conseguimento: 04/06/2018  
Ente di rilascio: Prof.ssa Anna Pandolfi, Politecnico di Milano  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: deBellis2018Pescara.pdf (163 Kb)

Tipologia del titolo: Support Letter  
Descrizione del titolo: Lettera scritta dal Prof. Martin Ostoj-Starzewski  
Data di conseguimento: 05/06/2018  
Ente di rilascio: Prof. Martin Ostoj-Starzewski, University of Urbana-Champaign  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: Recommendation-Letter-G.d'Annunzio\_2018.pdf (35 Kb)

Tipologia del titolo: Support Letter  
Descrizione del titolo: Lettera scritta dal Prof. Peter Wriggers





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1898 - Candidato: Maria Laura De Bellis - CF: [REDACTED] X - mail: [REDACTED]

Data di conseguimento: 09/06/2018

Ente di rilascio: Prof. Peter Wriggers, Leibniz University Hannover

Voto conseguito:



Nome del file caricato: de Bellis\_2018\_2\_Wriggers.pdf (97 Kb)

Roma, 10-06-2018

Luogo e data

Maria Laura De Bellis

Il Candidato (firma leggibile)

## INFORMAZIONI PERSONALI

De Bellis Maria Laura



📍 [REDACTED]  
🏠 [REDACTED]  
✉ [REDACTED]  
📞 [REDACTED]  
[REDACTED]

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

26/11/2015–alla data attuale

Ricercatore universitario a t.d. (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione  
Università del Salento, Lecce (Italia)

Il contratto della durata di tre anni prevede lo sviluppo del seguente progetto: "Development of next generation NEMS for energy harvesting".

L'obiettivo è lo studio e la realizzazione di nuovi generatori piezoelettrici di dimensioni nanoscopiche per la generazione di energia elettrica a partire da vibrazioni meccaniche disponibili nell'ambiente al fine di alimentare sensori senza la necessità di utilizzare batterie. Il tema è di grande interesse ed attualità nell'ambito del Risparmio Energetico.

Oltre alla ricerca è prevista una parte di Didattica che comprende la titolarità del Corso di Scienza delle Costruzioni (Modulo B- 6 CFU) per Ingegneria Civile.

16/11/2014–15/11/2015

Assegnista di Ricerca (art.22 L.240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale  
Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Il contratto è stato finalizzato alla modellazione di interventi di fratturazione idraulica in giacimenti a bassa permeabilità tipo shale gas e shale oil.

I principali obiettivi raggiunti e le esperienze maturate sono di seguito elencati:

- sviluppo di un modello poro meccanico multiscala in cui le rocce si possono fratturare secondo famiglie parallele ed annidate di faglie, la cui presenza modifica la permeabilità dell'ammasso;
- implementazione di un codice di calcolo basato sull'accoppiamento poro-meccanico per la simulazione dei fenomeni "hydraulic fracking", in cui il comportamento nonlineare del materiale gioca un ruolo decisivo;
- simulazione di numerosi casi di letteratura con risultati molto soddisfacenti.

01/10/2013–30/09/2014

Assegnista di Ricerca (art.22 L.240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)

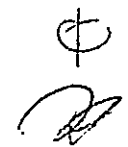
Titolo della ricerca: "Elementi finiti per l'analisi e la modellazione multiscala".

Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Addessi.

Il contratto è stato finalizzato allo studio della risposta strutturale di materiali compositi caratterizzati da risposta costitutiva nonlineare di interesse per l'ingegneria civile, meccanica ed aerospaziale attraverso modelli numerici appositamente implementati.

I principali obiettivi raggiunti e le esperienze maturate sono di seguito elencati:

- messa a punto ed applicazione di tecniche multi-scala di omogeneizzazione computazionale all'avanguardia nel campo della ricerca;
- utilizzo di modelli analitici micropolari, più ricchi rispetto a quelli classici, per cogliere nel dettaglio





- fenomeni di dipendenza dal parametro di scala microstrutturale;
- utilizzo di modelli di danno locale e non locale per simulare le complesse risposte strutturali non lineari (specialmente per il caso della muratura);
- utilizzo di macro-modelli costituiti da sistemi interconnessi di travi con cerniere plastiche per modellare la risposta globale di strutture murarie;
- studio della risposta omogeneizzata di materiali compositi a microstruttura periodica;

2012–2013 **Professore a contratto**  
Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Professore a contratto del corso di "Statica".

01/10/2012–30/09/2013 **Assegnista di Ricerca (art.22 L.240/2010)** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica  
Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Titolo della ricerca: "Elementi finiti per l'analisi e la modellazione multiscala".  
Responsabile scientifico: Prof. Enzo Ciampi.

Il contratto è stato finalizzato allo studio della risposta strutturale di materiali compositi caratterizzati da risposta costitutiva lineare e non lineare di interesse per l'ingegneria civile, meccanica ed aerospaziale attraverso modelli numerici appositamente implementati.

I principali obiettivi raggiunti e le esperienze maturate sono di seguito elencati:

- messa a punto ed applicazione di tecniche multi-scala di omogeneizzazione computazionale all'avanguardia nel campo della ricerca;
- implementazione di un nuovo programma di calcolo agli Elementi Finiti per le analisi strutturali di materiali compositi (bi- o tri-fase, fibrorinforzati con fibre di diversa natura e geometria e a matrice ceramica o polimerica);
- utilizzo di modelli analitici micropolari, arricchiti rispetto a quelli classici, per cogliere nel dettaglio fenomeni di dipendenza dal parametro di scala microstrutturale;
- utilizzo di modelli di danno locali e non locali per cogliere le complesse risposte strutturali non lineari (specialmente per il caso della muratura);
- esperienza nella modellazione del comportamento strutturale di edifici in muratura.

2011–2012 **Professore a contratto**  
Facoltà di Architettura "Quaroni", Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Professore a contratto del modulo di "Strutture" del corso "Laboratorio di progettazione architettonica".

01/10/2011–30/09/2012 **Assegnista di Ricerca (art.22 L.240/2010)** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica  
Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Titolo della ricerca: "Elementi finiti per l'analisi e la modellazione multiscala".  
Responsabile scientifico: Prof. Enzo Ciampi.

Il contratto è stato finalizzato allo studio della risposta strutturale di materiali compositi caratterizzati da risposta costitutiva lineare e non lineare di interesse per l'ingegneria civile, meccanica ed aerospaziale attraverso modelli numerici appositamente implementati.

I principali obiettivi raggiunti e le esperienze maturate sono di seguito elencati:

- messa a punto ed applicazione di tecniche multi-scala di omogeneizzazione computazionale all'avanguardia nel campo della ricerca;
- implementazione di un nuovo programma di calcolo agli Elementi Finiti per le analisi strutturali di materiali compositi (bi- o tri-fase, fibrorinforzati con fibre di diversa natura e geometria e a matrice



ceramica o polimerica);

- utilizzo di modelli analitici micropolari, arricchiti rispetto a quelli classici, per cogliere nel dettaglio fenomeni di dipendenza dal parametro di scala microstrutturale;
- utilizzo di modelli di danno locali e non locali per cogliere le complesse risposte strutturali non lineari (specialmente per il caso della muratura);
- esperienza nella modellazione del comportamento strutturale di edifici in muratura.

01/05/2009–30/04/2011

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)

Titolo della ricerca: "Omogeneizzazione computazionale mediante tecniche multiscala di strutture costituite da materiali eterogenei".

Responsabile scientifico: Prof. Enzo Ciampi.

Il contratto è stato finalizzato allo studio della risposta strutturale di materiali compositi caratterizzati da risposta costitutiva lineare e non lineare di interesse per l'ingegneria civile, meccanica ed aerospaziale attraverso modelli numerici appositamente implementati.

I principali obiettivi raggiunti e le esperienze maturate sono di seguito elencati:

- messa a punto ed applicazione di tecniche multi-scala di omogeneizzazione computazionale all'avanguardia nel campo della ricerca;
- implementazione di un nuovo programma di calcolo agli Elementi Finiti per le analisi strutturali di materiali compositi (bi- o tri-fase, fibrorinforzati con fibre di diversa natura e geometria e a matrice ceramica o polimerica);
- utilizzo di modelli analitici micropolari, arricchiti rispetto a quelli classici, per cogliere nel dettaglio fenomeni di dipendenza dal parametro di scala microstrutturale;
- utilizzo di modelli di plasticità e di danno locale e non locale per cogliere le complesse risposte strutturali non lineari (specialmente per il caso della muratura);

2009–2010

Professore Universitario a Contratto

Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)

Professore a contratto di "Meccanica delle Strutture".

2009

Docente del Master Mica

Università degli studi di Roma Tre, Roma (Italia)

Docente del Modulo: "Lezioni di Introduzione agli Elementi Finiti e Analisi Non Lineare delle Strutture".  
Responsabile Scientifico: Prof. Camillo Nuti

01/10/2007–31/07/2009

Contratto di Tutorato

Università Campus Biomedico, Roma (Italia)

Svolgimento delle esercitazioni per i corsi tenuti dal Prof. Marcello Vasta di

- Meccanica dei Solidi
- Meccanica dei Biomateriali

Correlatrice di tesi di laurea quinquennale

01/11/2008–01/04/2009

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)

Contratto di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, della durata di 6 mesi dal titolo: "Implementazione di un programma di calcolo agli elementi finiti per l'analisi multiscala delle murature".

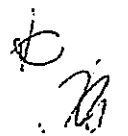
Responsabile scientifico: Prof. Enzo Ciampi.





## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2009-2010 Titolo di Master in "Metodos Numericos para Calculo y Diseno en Ingenieria"  
Universidad Politécnica de la Cataluna, Barcellona (Spagna)  
MASTER Ufficiale della Technical University of Catalonia (UPC). Organizzato dalla Scuola di Ingegneria Civile di Barcellona (ETSECCPB) in collaborazione con il Centro di Metodi Numerici in Ingegneria (CIMNE). Il percorso di Master, della durata di un anno, ha previsto il superamento di 13 esami in lingua spagnola e la stesura di una tesi di master finale.  
Argomenti trattati:  
■ analisi numerica;  
■ metodo degli elementi finiti;  
■ meccanica dei fluidi e dei solidi;  
■ calcolo parallelo;  
■ meccanica del danno e della frattura;  
■ comportamento lineare e nonlineare dei materiali (visco-elasticità, plasticità, danno isotropo ed anisotropo);  
■ calcolo matriciale.
- 2009-08/07/2009 Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture  
Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Titolo tesi: "A Cosserat based Multi-Scale Technique for Masonry Structure".  
Relatori: Proff. V. Ciampi e A. Paolone  
Lo studio ha riguardato la messa a punto di una tecnica multiscala, di tipo FE2, basata sul calcolo parallelo, per modellare la risposta nonlineare di materiali a comportamento caratterizzato da "strain-softening", tra cui la muratura periodica di mattoni e malta.  
A livello macroscopico si è utilizzato il continuo nonlocale di Cosserat che, grazie all'introduzione di descrittori aggiuntivi rispetto al continuo classico di Cauchy, garantisce una modellazione più ricca della risposta globale, direttamente legata a lunghezze caratteristiche microstrutturali.  
Il secondo anno di Dottorato è stato svolto presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università UPC di Barcellona, sotto la supervisione del Prof. Sergio Oller.
- 23/09/2005 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone
- 2005-30/05/2005 Laurea in Ingegneria Civile (vecchio ordinamento) voto 110/110 e lode  
Università di Roma "Sapienza", Roma (Italia)  
Titolo tesi: "Studio teorico ed identificazione dinamica di un arco parabolico in acciaio". Relatore Prof. M. De Angelis.  
Lo studio ha avuto carattere teorico, numerico e sperimentale.  
Presso il laboratorio del DISG Sapienza la scrivente ha eseguito numerose prove sperimentali di identificazione dinamica di un arco in acciaio in scala ridotta. Si è riscontrato un ottimo accordo tra i risultati sperimentali e quelli numerici.  
  
A completamento dei corsi di Progettazione di Ponti e di Progettazione in zona sismica del quinto anno sono stati svolti i seguenti progetti:  
■  
Progetto di un viadotto ferroviario in cemento armato precompresso con impalcati semplicemente



appoggiati;

- Progetto in zona sismica di un edificio per civile abitazione.

07/1999 **Maturità classica**  
Liceo Ginnasio Statale "Giosuè Carducci", Cassino (Italia)

votazione 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	C1
			First certificate 2009		
spagnolo	C1	C1	B2	B2	B1
tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

Certificato A2 conseguito presso il "Goethe Institute" di Göttinga

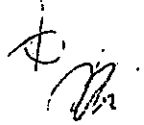
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento della Lingua

ULTERIORI INFORMAZIONI

**ABILITAZIONI** Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale ASN per il Settore Concorsuale 08/B2 - II Fascia - Terzo Quadrimestre. Validità abilitazione: dal 05/12/2017 al 05/12/2023 . Valutazione: 5/5 giudizi positivi.

- Periodi all'estero**
- Gennaio 2017-Maggio 2018  
Humboldt Experienced Fellow presso l'Institute of Continuum Mechanics dell'Università Leibniz di Hannover
  - Novembre 2010- Giugno 2011  
Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università della California, Berkeley (USA).
  - Gennaio 2007-Dicembre 2007  
Visiting PhD Scholar presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali della Universidad Politécnica de la Catalunya, Barcellona (Spagna).

- Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri**
- Humboldt Fellowship for Experienced Researcher. Istituzione: Fondazione tedesca Humboldt. Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University, Hanover, Germany. Durata: 12 mesi. Dal 01-03-2017 al 31-05-2018
  - Borsa di studio per la mobilità all'estero. Istituzione: Università di Roma "Sapienza". Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università della California (Berkeley). Durata: 10 mesi. Dal 01-10-2010 al 01-07-2011
  - Borsa di studio per la mobilità all'estero nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture. Istituzione: Università di Roma "Sapienza". Visiting PhD Scholar presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politécnica della Catalogna (Barcellona). Durata: 12 mesi. Dal 01-01-2007 al 01-12-2007



## Collaborazioni internazionali di ricerca

- Prof. Isaac Elishakoff, Department of Ocean and Mechanical Engineering, Boca Raton, Florida (USA)
- Prof. Sergio Oller, Dipartimento di Resistenza dei Materiali, UPC, Barcellona, Spain
- Prof. Robert Taylor, Department of Civil and Environmental Engineering, University of California, Berkeley (USA)
- Prof. Martin Ostojca-Starzewski, Department of Mechanical Science and Engineering, University of Illinois- Urbana-Champaign, (USA)
- Prof. Micheal Ortiz, Professor of Aeronautics and Mechanical Engineering, California Institute of Technology, Pasadena (USA)
- Prof. Peter Wriggers, Institute for Continuum Mechanics, Leibniz University, Hanover (Germany).

## Progetti di ricerca finanziati in qualità di partecipante con collaborazioni nazionali ed internazionali

- Progetto AST 2009. "Metodi computazionali per l'analisi della risposta sismica di strutture in Muratura". Università di Roma "Sapienza". Finanziamento 15000 €.
- Progetto "Università 2010". "Modellazione della risposta sismica di strutture in muratura ed in cemento armato". Università di Roma "Sapienza". Finanziamento 15000 €.
- Progetto "Università 2011". "Modellazione Multiscala Di Materiali Eterogenei Per Applicazioni Strutturali". Università di Roma "Sapienza". Finanziamento 7000 €.
- Progetto "Università 2013". "Modelli computazionali agli elementi finiti e codici di calcolo per l'analisi della risposta non lineare alle azioni sismiche delle strutture". Università di Roma "Sapienza". Finanziamento 7000 €.
- Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, ANVUR 2017. Finanziamento 3000 €.

## PROGETTI MIUR-PRIN

- 2012 "Models and algorithms for the nonlinear analysis of structures and the validation of performance-based design rules", coordinato da R. Casciaro (University of Calabria). Partecipante della Unità di Ricerca di Roma-Sapienza. dal 2012 al 2015

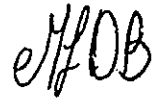
## Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Vincitrice del Bando HPC GRANT per l'assegnazione di risorse di calcolo parallelo a progetti computazionali Istituzione: CASPUR-MIUR. Risorse vinte (50000 ore di calcolo) fruite sul cluster MATRIX. dal 01-01-2010 al 01-12-2010
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca FIR "DEVELOPMENT OF NEXT GENERATION NEMS FOR ENERGY HARVESTING" NSUX1F1 (SSD ICAR/08), finanziato dalla Regione Puglia. Docente del dipartimento identificato come referente: Prof. Giorgio Zavarise, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento. Data assunzione come Ricercatore a Tempo determinato 25-11-2015.
- Responsabile dell'attività di ricerca per il progetto: "The Virtual Element Method for the study of the Nonlinear Multiscale Behavior of Heterogeneous Materials" finanziato dall'Alexander Von Humboldt Foundation e svolto presso l'Institute of Continuum Mechanics, Leibniz Universität Hannover (Germania) diretto dal Prof. Peter Wriggers (wriggers@km.uni-hannover.de). L'attività di ricerca è stata assegnata sulla base di un bando competitivo che prevede un processo di revisione tra pari da parte di un panel di revisori indipendenti. Dal 01-03-2017 al 31-05-2018.

## Collaborazioni Editoriali

Collaborazione con la casa editrice Pearson Italia SpA per la traduzione dall'inglese all'italiano del testo Mechanics of Materials (VI edizione) di R.C. Hibbeler a cura dei Proff. Maurizio De Angelis e Giuseppe Ruta. (2010)



REVISORE DI RIVISTE  
SCIENTIFICHE  
INTERNAZIONALI

Attività di revisione per le seguenti riviste:

- Composites Part B: Engineering
- International Journal for Multiscale Computational Engineering.
- Journal of Mechanics of Materials and Structures,
- Mathematics and Mechanics of Solids,
- Meccanica,
- Computational Mechanics
- Composite Structures,
- Continuum Mechanics and Thermodynamics
- Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design

Partecipazione come relatore a  
convegni di carattere scientifico in  
Italia o all'estero

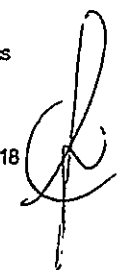
- Partecipazione come relatore al 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM), Venezia. De Bellis, M.L., Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A.: "A 2D Cosserat Model based on Multi-Scale Technique for the Structural Response of Brick Masonry". dal 30-06-2008 al 04-07-2008
- Partecipazione come relatore al XVII Convegno italiano di meccanica computazionale (GIMC). Alghero. De Bellis, M.L., Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A.: "A Cosserat based Multi-Scale Technique for Masonry Structures". dal 10-09-2008 al 12-09-2008.
- Partecipazione come relatore al congresso HEISE, Roma (Contributo su invito) Addessi, D., De Bellis, M.L., Ciampi, V., Paolone, A.: "An enhanced first order computational homogenization technique for the study of masonry structures". dal 13-11-2008 al 14-11-2008
- Partecipazione come relatore al International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (MCM2- THERMEC09), Berlin (Contributo su invito) De Bellis, M.L., Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A.: "An Enriched 2D Multi-Scale Model Based on a Cosserat Continuum for the Analysis of Regular Masonry". dal 25-08-2009 al 29-08-2009
- Partecipazione come relatore al XIX congresso della Associazione italiana di meccanica teorica ed applicata (AIMETA) 2009. Ancona. Addessi, D., Ciampi, V., De Bellis, M.L., Paolone, A.: "Multiscale analysis of masonry panels based on mixed finite element formulations". dal 14-09-2009 al 17-09-2009
- Partecipazione come relatore alla IV European conference on Computational Mechanics (ECCM10), Paris. De Bellis, M.L., Addessi, D.: "An enhanced FE multiscale procedure based on a Cosserat model for masonry panels". dal 16-05-2010 al 21-05-2010
- Partecipazione come relatore al COMPLAS XI, Barcelona (Contributo su invito) Taylor R.L. and De Bellis M.L.: "Multiscale analysis of masonry structures". dal 07-09-2011 al 09-09-2011
- Partecipazione come relatore al 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS), Wien (Contributo su invito) Murali, A., De Bellis, M. L., Trovalusci, P., Ostoja-Starzewski, M. "Size of RVE in random micropolar composites ". dal 10-09-2012 al 14-09-2012
- Partecipazione come relatore al 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS), Wien. Addessi, D., De Bellis, M.L., "Comparison between a simplified macroscopic frame model and a multiscale 2D procedure for masonry panels". dal 10-09-2012 al 14-09-2012
- Partecipazione come relatore al XXI Congress of the Italian association of theoretical and applied Mechanics (AIMETA) 2013. Torino. De Bellis, M. L. , Murali, A., Trovalusci, P., Ostoja-Starzewski, M. " Homogenization for random micropolar composites. The case of masonry-like materials". dal 17-09-2013 al 20-09-2013
- Partecipazione come relatore al XX GIMC (National Congress on Computational Mechanics)-VII GMA. Cassino. De Bellis M.L., Addessi D. and Sacco E.: "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media". dal 11-06-2014 al 13-06-2014
- Partecipazione come relatore al XI World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona (Spain). Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M. and Murali A. "Coarsegraining approach for particulate as micropolar continua" dal 20-07-2014 al 25-07-2014.
- Partecipazione come relatore a ECCOMAS Thematic Conference - UNCECOMP 2015, Crete Island (Greece). Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M.: "Statistically-Based Multiscale Procedure For Particulate Random Composites As Micropolar Continua". dal 25-05-2015 al 27-05-2015





Organizzazione di convegni di  
carattere scientifico in Italia o  
all'estero

- Partecipazione come relatore al CFRAC 2015, Paris. De Bellis M.L., Della Vecchia G., Pandolfi A. and Ortíz M.: "A Microstructural Model of Porosity Based on Brittle Damage". dal 03-06-2015 al 05-06-2015
- Partecipazione come relatore al XXII Congresso AIMETA - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Genova. De Bellis M.L., Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M.: "Micropolar homogenization of spatially random composite: RVE size and scaling of elastic coefficients". dal 14-09-2015 al 17-09-2015
- Partecipazione come relatore al XXII Congresso AIMETA - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Genova. De Bellis M.L., Della Vecchia G., Anna Pandolfi A.: "A multi-scale model of porous brittle damage materials". dal 14-09-2015 al 17-09-2015
- Partecipazione come relatore al congresso di Meccanica Stocastica SM-MS 2016, Capri. De Bellis M.L., Trovalusci P., Masiani R., Reccia E., Ostoja-Starzewski M.: "Sensitivity to material contrast and scaling measures in statistically based homogenization procedure for random composite materials". dal 12-06-2016 al 15-06-2016
- Partecipazione come relatore al GIMC-GMA 2016, Lucca. Bacigalupo A., De Bellis M.L.: "Asymptotic homogenization approach for the micropolar modeling of periodic composites". dal 27-06-2016 al 29-06-2016.
- Partecipazione come relatore al congresso ICMM5 5th International Conference on Material Modelling, Roma. De Bellis M.L., Trovalusci P., Masiani R.: "Modeling of random particle composites via a three-scale discrete-continuous approach". dal 14-06-2017 al 16-06-2017
- Partecipazione come relatore al congresso AIMETA 2017, Salerno. De Bellis M.L., Trovalusci P., Masiani R.: "A three scale model for random particle composites: from lattice microstructures to micropolar continua". dal 04-09-2017 al 07-09-2017
- Partecipazione come relatore al congresso AIMETA 2017, Salerno. De Bellis M.L., Bacigalupo A., Zavarise G.: "Piezoelectric strain sensor with auxetic microstructure". dal 04-09-2017 al 07-09-2017
- Partecipazione come relatore al 1st GAMC-GIMC workshop on "Common research interests in computational mechanics. Organizzato da A. Reali, A. Pandolfi, S. Marfia, M. Kaliske. (contributo su invito). M.L. De Bellis, P. Wriggers, B. Hudobivnic, G. Zavarise. "Virtual element formulation for isotropic damage". dal 28-02-2018 al 01-03-2018
- Membro del Comitato Organizzatore del "XXI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale e VIII Riunione del Gruppo Materiali AIMETA" (GIMC-GMA 2016), Lucca, Italia. Organizers: A. Bacigalupo, F. Dal Corso, M.L. De Bellis, IMT School of Advanced Studies. dal 27-06-2016 al 29-06-2016
- Membro del Comitato Organizzatore della 5th ECCOMAS International Conference on Computational Contact Mechanics ICCCM 2017. Conference Chairman: Prof. Giorgio Zavarise. Co-Chairman: Prof. Peter Wriggers. Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce (ITALY). dal 05-07-2017 al 07-07-2017
- Membro del Comitato Organizzatore del International Symposium on Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM8 within the 8th International Conference on Computational Methods ICCM2017 Organizers: Prof. P. Trovalusci (Co-Chair for Europe), Prof. B. Schrefler, M.L. De Bellis. Guilin City, China. dal 25-07-2017 al 29-07-2017
- Membro del Comitato Organizzatore della Special session "MS09c -Progressi recenti nella modellazione meccanica dei materiali compositi e delle strutture periodiche, GMA" XXIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata Organizers: A. Bacigalupo, F. Dal Corso, M.L. De Bellis. Salerno (ITALY). dal 04-09-2017 al 07-09-2017
- Membro del Comitato Organizzatore della 4th ECCOMAS Young Investigators Conference YIC2017 Conference Chairman: Massimiliano Cremonesi. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), Politecnico di Milano, ITALY. dal 13-09-2017 al 15-09-2017
- Scientific Secretary del Contact Mechanics International Symposium CMIS 2018. Conference Organizers: G. Zavarise, M. Raous, P. Wriggers. Oropa, Italy. dal 16-05-2018 al 18-05-2018
- Membro del Comitato Organizzatore del International Symposium on Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM10 within the 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018) Organizers: Prof. P. Trovalusci, M.L. De Bellis, Prof. Martin Ostoja-Starzewski, A. Bacigalupo. New York, USA. dal 22-07-2018 al 27-07-2018
- Membro del Local Staff della 9th International Conference on Computational Methods ICCM2018 Conference Chairman: Prof. P. Trovalusci. Rome, Italy. dal 06-08-2018 al 10-08-2018





- Membro del Comitato Organizzatore del International Symposium on Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM11 within the 9th International Conference on Computational Methods ICCM2018 Organizers: Prof. P. Trovalusci (Conference Chairman), N. Fantuzzi, M.L. De Bellis, Prof. Martin Ostoja-Starzewski. Rome, Italy. dal 06-08-2018 al 10-08-2018

## Seminari su invito

- Seminario DICA (Politecnico di Milano): "A Cosserat-based Multi-Scale Technique for Masonry Structures". Host. Prof. Anna Pandolfi ed Alberto Taliercio. Il seminario era aperto a dottorandi, studenti post-doc e docenti. 05-11-2009
- IIG Seminar: "Multi-Scale Analysis Of Periodic And Random Composite Materials" at Department of Mechanical Science and Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. Host. Prof. Martin Ostoja-Starzewski. Il seminario era aperto a dottorandi, studenti post-doc e docenti. 31-10-2016
- Institute Seminar IKM "A porous brittle damage material model with hierarchically distributed frictional-cohesive faults" at the Institute of Continuum Mechanics of the Leibniz University in Hannover. Host. Prof. Peter Wriggers. 08-05-2017
- Institute Seminar IKM "Virtual element formulation for isotropic damage" at the Institute of Continuum Mechanics of the Leibniz University in Hannover. Host. Prof. Peter Wriggers. 07-05-2018

## Attività di correlazione di tesi di laurea

Correlatrice di 8 tesi di Laurea in Ingegneria Civile e Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università "Sapienza di Roma" e presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. dal 01-01-2008 a oggi

## Affiliazioni

- Membro di European Mechanics Society EuroMech
- Socio AIMETA (Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics), dal 01-01-2014 a oggi
- Socio SISCO-Società Italiana Scienza delle Costruzioni
- Membro IACM (International Association for Computational Mechanics)

## Premi e riconoscimenti

- Highly Cited Award 2015 from ISI-WEB of Knowledge for the publication: 'Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua' (Eur. J. Mech./A-Solids, 49, 2015, 396-407).
- Vincitrice di Humboldt Fellowship for Experienced Researcher. Istituzione: Fondazione Humboldt. Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University, Hanover, Germany. Durata: 12 mesi. dal 01-03-2017 al 31-05-2018.

## Corsi di specializzazione post-laurea

- 2012-Advanced Course on Modeling of Localized Inelastic Deformation. Course delivered by Prof. Milan Jirasek at the Department of Mechanics Faculty of Civil Engineering at the Czech Technical University in Prague;
- 2010- Nonlinear Computational Solid & Structural Mechanics. Theoretical formulations, technology and computations. Delivered by Proff. F. Auricchio, M. Bischoff, A. Reali, G. Sangalli and R.L. Taylor at the Department IMATI (Pavia).
- 2009- Introduzione alla modellazione multifisica con il Metodo degli Elementi Finiti. Course delivered by Prof. L. Teresi e V. Varano and organized by Modeling and Simulation Laboratory (University of Roma Tre) and CASPUR, in collaboration with COMSOL Multiphysics;
- 2007- PhD Courses in Fracture Mechanics, Numerical Study of Composite Materials and Nonlinear Structural Dynamics;
- 2006- Superamento dell'esame di "Analisi Funzionale" della laurea triennale in Matematica presso l'Istituto Castelnuovo della Facoltà di Matematica dell'Università "Sapienza" di Roma;





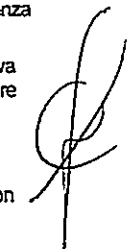
- 2006- Superamento dell' esame di "Analisi Numerica" della laurea triennale in Matematica presso l'Istituto Castelnuovo della Facoltà di Matematica dell'Università "Sapienza" di Roma;
- 2006- EUA4X: Compact Course: Advanced Finite Element Methods for Continuum Mechanics, Padova. Course delivered by: off. F. Auricchio, M. Chiumenti, Kaliske, A. Pandolfi and G. Zavarise. dal 01-01-2006 al 01-01-2012

## Titolare di Brevetto Internazionale

giugno 2003 . Codice brevetto:WO2003045749 A1. Titolo:" Device by chain reaction for emergency braking in vehicles". Citato in diversi brevetti successivi.

## Attività di ricerca

- **MULTISCALA:** Sviluppo ed implementazione di tecniche multi-scala innovative, basate sulla omogeneizzazione computazionale, considerando microstrutture a tessitura periodica e random. Sviluppo di un codice di calcolo multi-scala agli elementi finiti "fully coupled" e basato sul calcolo parallelo per lo studio della risposta non lineare di strutture eterogenee.
- **LEGAMI COSTITUTIVI NON LINEARI:** Implementazione, in programmi agli elementi finiti "In-house", di legami costitutivi di danno e plasticità per la modellazione della risposta non lineare di strutture (prevalentemente murarie) soggette a carichi che simulino l'azione sismica. Particolare attenzione è stata dedicata alle tecniche di regolarizzazione (basate sull'integrale non-locale o sull'Energia di Frattura) necessarie in caso di comportamento tipo softening indotto dalla localizzazione delle deformazioni.
- **CONTINUO MICROPOLARE:** Utilizzo del continuo micro polare per la modellazione di strutture in materiale composito al fine di studiare la dipendenza della risposta strutturale da parametri di scala.
- **TECNICHE AVANZATE DI OMOGENEIZZAZIONE MICROPOLARE:** Sviluppo di tecniche innovative per definire condizioni di accoppiamento tra continui di diversa natura (classico e micro polare ) adottati per modellare il micro- ed il macro-livello. Particolare attenzione è rivolta: i) alla definizione della mappa cinematica; ii) alla definizione del set di condizioni al contorno non standard necessarie per risolvere i problemi di valori al contorno al micro-livello ; iii) alla identificazione costitutiva.
- **TECNICHE MULTISCALA PER CONTINUI RANDOM:** Sviluppo di una procedura statistica necessaria alla determinazione dell'Elemento di Volume Rappresentativo e dei moduli elastici equivalenti nella omogeneizzazione computazionale di materiali caratterizzati da microstruttura random al variare delle caratteristiche meccaniche dei costituenti;
- **MATERIALI AUXETICI:** Caratterizzazione della risposta elastica di un nuovo tipo di materiale auxetico definito "Anitetrachirale" che si distingue per elevato grado di anisotropia, spiccato carattere auxetico e presenza di "band gap".
- **ELEMENTI FINITI MISTI:** Sviluppo ed analisi di Elementi Finiti Misti basati sui funzionali di Hellinger-Reissner e di Hu-Washizu.
- **MECCANICA DELLA FRATTURA:** Sviluppo ed implementazione in un codice agli elementi finiti di un modello innovativo di danno fragile basato sulla formazione di fratture annidate in un mezzo inizialmente intatto. Il modello, ideato dal Prof. Ortiz e Pandolfi, si è mostrato particolarmente adatto a riprodurre il comportamento di materiali naturali (quali rocce) soggette all'azione di complessi processi di frattura dovuti a diverse concause quali il carico litostatico, pressioni localizzate e azioni taglienti.
- **PROBLEMI PORO-MECCANICI ACCOPPIATI:** Il modello a fratture annidate descritto al punto precedente è stato utilizzato in problema poro-meccanico accoppiato utile allo studio di fenomeni di faturazione idraulica. Si è ottenuta una definizione analitica della porosità e del tensore di permeabilità del mezzo, ricavate per la speciale microstruttura analizzata.
- **STUDIO DINAMICO DI STRUTTURE SOGGETTE A FORZE FOLLOWER:** Studio analitico e numerico della risposta dinamica di elementi strutturali soggetti a forze di tipo follower in presenza di diversi tipi di fondazioni.
- **NANOGENERATORI PIEZOELETTRICI:** studio teorico, numerico e sperimentale di una nuova classe di nanogeneratori flessibili realizzati da array di nanorods di Ossido di Zinco per generare energia elettrica, a partire dall'energia meccanica disponibile nell'ambiente.
- **VIRTUAL ELEMENT METHOD:** studio e implementazione della recente tecnica numerica di discretizzazione degli Elementi Virtuali, alternativa agli Elementi Finiti, per simulare il comportamento di strutture caratterizzate da geometrie complesse e da legame costitutivo non



lineare (elasticità non-lineare e danno).

Roma, 10-06-2018

Maria Laura De Bellis





## ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO

### Domanda n. 1914 - Pantano Maria

- Tipologia del titolo: Premio Internazionale  
Descrizione del titolo: Evidenza sul web del "Best Paper Award" per la "8th IASME /WSEAS International Conference on Fluid Mechanics & Aerodynamics (FMA '10)", Taipei, Taiwan, 20-22 agosto 2010  
Data di conseguimento: 22/08/2010  
Ente di rilascio: World Scientific and Engineering Academy and Society  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: Best Paper\_FMA10conference.pdf (289 Kb)
- Tipologia del titolo: Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali  
Descrizione del titolo: Dichiarazione di partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Micro and Nanomechanics Lab" diretto dal Prof. Horacio Espinosa presso la Northwestern University (Evanston, IL, USA) come visiting scholar da settembre 2010 a giugno 2012  
Data di conseguimento: 30/06/2012  
Ente di rilascio: Northwestern University  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: certificato\_Visita\_NU.pdf (57 Kb)
- Tipologia del titolo: Premio Internazionale  
Descrizione del titolo: Attestato "JMST Best Paper Award 2012"  
Data di conseguimento: 19/12/2013  
Ente di rilascio: The Korean Society of Mechanical Engineers  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: JMST best paper award 2012.pdf (330 Kb)
- Tipologia del titolo: Premio internazionale  
Descrizione del titolo: Attestato "Outstanding Lecture Award" assegnato durante il 2014 Materials and Devices Workshop, University of Cincinnati, Cincinnati, OH (USA), February 24-25, 2014



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1914 - Candidato: Maria Pantano - [REDACTED]

Data di conseguimento: 25/02/2014  
Ente di rilascio: Nanoworld Laboratories at the University of Cincinnati  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: cincinnati\_outstanding\_lecture\_award.pdf (303 Kb)

Tipologia del titolo: Partecipazione corso professionalizzante  
Descrizione del titolo: Attestato di partecipazione corso "Multiscale Materials Design",  
Massachusetts Institute of Technology, MA, USA, 22-26 Giugno 2015

Data di conseguimento: 26/06/2015  
Ente di rilascio: Massachusetts Institute of Technology  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: certificato\_mit.pdf (239 Kb)

Tipologia del titolo: Premio internazionale  
Descrizione del titolo: Attestato "Zwick 2016 Science Award"

Data di conseguimento: 26/05/2017  
Ente di rilascio: Zwick Roell Group  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: zwick\_2016\_science\_award.pdf (254 Kb)

**ELENCO DEI BREVETTI INDICATI DAL CANDIDATO**

Titolo del brevetto: Dispositivo per determinare le proprietà meccaniche di nanomateriali e metodo relativo  
Numero: 102017000108535  
Rilevanza: Italiana  
Autori: Maria Pantano, Nicola Pugno, Giorgio Speranza  
Anno: 2017  
Nome del file caricato: 17064PTIT verbale deposito\_brevetto.pdf (115 Kb)

Questo documento è stato stampato da Maria Pantano - [REDACTED]



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
*Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature*

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
ICAR/08 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda 1914 - Candidato Maria Pantano - CF [REDACTED] - n. [REDACTED]

TRENTO, 11/06/2018

Luogo e data

Maria Pantano

Il Candidato (firma leggibile)

## CURRICULUM VITAE

**Maria F. Pantano**

### Dati Personali

Nazionalità: Italiana

Data e luogo di nascita: [REDACTED]

Codice Fiscale: [REDACTED]

Posizione Attuale: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Telefono: ([REDACTED])

Email: [REDACTED]

### Istruzione e Formazione

- 26 Giugno 2015 Partecipazione al Corso Professionalizzante "Multiscale Materials Design"  
*Massachusetts Institute of Technology, MA, USA, 22-26 Giugno 2015*
- 22 Febbraio 2013 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica  
*Università della Calabria, Rende (CS)*  
Titolo della tesi: "*Design and application of a novel microelectromechanical system for in situ SEM/TEM displacement controlled tensile testing of nanostructures*"  
Supervisor: *Prof. Leonardo Pagnotta (Università della Calabria)*  
*Prof. Horacio D. Espinosa (Northwestern University, Evanston, IL, USA)*
- 09/2010–06/2012 Periodo di ricerca  
*Micro and Nanomechanics Laboratory, Department of Mechanical Engineering,  
Northwestern University, Evanston, IL, USA*  
Supervisore: *Prof. Horacio D. Espinosa*
- 29 Luglio 2009 Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica  
*Università della Calabria, Rende (CS)*  
Voto conseguito: 110 e lode, con menzione accademica  
Titolo della tesi: "*Methodologies for designing MEMS-based accelerometers*"  
Supervisor: *Prof. Leonardo Pagnotta (Università della Calabria)*  
*Prof. Robert Puers (Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium)*
- 09/2008–01/2009 Borsa di studio Erasmus  
*Katholieke Universiteit Leuven, Leuven (Belgio)*

Maria F. Pantano





- 25 Luglio 2007 **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**  
*Università della Calabria, Rende (CS)*  
Voto conseguito: 110 e lode, con menzione accademica  
Titolo della tesi: "*Misura delle costanti elastiche di piastre isotrope di forma generica mediante interferometria speckle*"  
Relatore: *Prof. Leonardo Pagnotta (Università della Calabria)*

## Esperienza Professionale

- 09/2014–Attuale **Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A**  
Settore Concorsuale: *Scienza delle Costruzioni (08/B2)*  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, Università di Trento*
- 05/2013–08/2014 **Assegnista di Ricerca Post-Dottorato**  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, Università di Trento*  
Supervisore: *Prof. Nicola Pugno*
- 11/2009–10/2012 **Titolare di Borsa di Dottorato**  
*Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università della Calabria, Rende (CS)*  
Supervisore: *Prof. Leonardo Pagnotta*

## Attività Scientifica




### Interessi di ricerca

- Progettazione multifisica di microsistemi elettromeccanici (MEMS) per la caratterizzazione meccanica di nanomateriali
- Caratterizzazione meccanica di micro/nanostrutture e di materiali compositi a base di grafene
- Strategie bio-ispirate per il miglioramento delle proprietà meccaniche dei materiali
- Modellazione del comportamento meccanico di micro/nanostrutture
- Modellazione di fenomeni di smorzamento in dispositivi MEMS

### Progetti di ricerca in qualità di proponente

- **UNITN Starting Grant Young Researchers 2014** assegnato dall'Università di Trento  
Budget: € 12000  
Titolo del progetto: *Design and application of new systems for mechanical characterization of innovative nanomaterials*
- **Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017** assegnato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)  
Budget: € 3000

Maria F. Pantano

2  
  
  


### *In fase di valutazione*

- **Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2017** promossi dal MIUR  
Ruolo: Coordinatore di unità  
Budget: € 184000 (per l'unità coordinata)  
Titolo del progetto: Monolithic Strain Engineering platform for Two-Dimensional Materials

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

- ERC PoC 2013 "Knotough: Super-tough knotted fibers" (PI: Prof. Nicola Pugno)
- ERC PoC 2015 "Silkene: Bionic silk with graphene or other nanomaterials spun by silkworms" (PI: Prof. Nicola Pugno)
- H2020 FET Proactive project "Neurofibres: Biofunctionalised Electroconducting Microfibres for the Treatment of Spinal Cord Injury" (Coordinatore dell'unità di Trento: Prof. Nicola Pugno; durata: 2016-2019)

## **Attività Accademica**

### **Attività didattica in qualità di docente (60 ore all'anno dall'A. A. 2014/2015)**

- A. A. 2015/2016–2017/2018: **Mechanics and Structural Design for Energy Engineering – Fundamentals of Structural Mechanics** (insegnamento in inglese, 24 ore)  
Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Libera Università di Bolzano
- A. A. 2014/2015, 2015/2016, 2017/2018: **Statica** (32 ore)  
Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Trento
- A. A. 2016/2017: **Teoria e Dinamica delle Strutture – Modulo di Teoria delle Strutture** (36 ore)  
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Trento
- A. A. 2014/2015: **Scienza delle Costruzioni** (28 ore)  
Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Trento

### **Attività didattica in qualità di esercitatore**

- A. A. 2012/2013: **Progettazione Industriale 2 – Modulo I: Progettazione Meccanica** (19 ore)  
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università della Calabria  
Responsabile del corso: Prof. Leonardo Pagnotta
- A. A. 2010/2011: **Progettazione Meccanica** (30 ore)  
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università della Calabria  
Responsabile del corso: Prof. Leonardo Pagnotta

### **Supporto alle attività di alta formazione e formazione dottorale**

- Co-supervisione di 2 studenti di Dottorato presso l'Università di Trento
  - Co-supervisione di 6 studenti di Laurea Triennale e 2 studenti di Laurea Magistrale tra l'Università di Trento e l'Università della Calabria
- Maria F. Pantano

### **Attività di revisore di riviste scientifiche internazionali**

- *Nature Nanotechnology, Sensors and Actuators A; Microfluidics and Nanofluidics; Journal of Microelectromechanical Systems; Journal of Vibration and Control; Sensors; Lubricants; Thin Solid Films; Journal of Reinforced Plastics and Composites; Micromachines; Journal of Mechanical Science and Technology; Recent Patents on Mechanical Engineering; Materials; Nanomaterials; The Open Mechanical Engineering Journal; Advances in Tribology; Applied Sciences*

### **Organizzazione di conferenze**

- Organizzatore del Minisimposio "Micro and Nano Mechanics Systems" in occasione della ESMC10 – 10th European Solid Mechanics Conference (ESMC10), Bologna, 2-6 Luglio 2018

### **Attività di divulgazione scientifica**

- Relatore di una comunicazione orale dal titolo "Se la meccanica incontra i nanomateriali" all'interno della manifestazione "Pint of Science". 14 Maggio 2018, Trento (sito della manifestazione: <https://pintofscience.it/event/se-la-meccanica-incontra-i-nanomateriali>)

### **Altre attività**

- Membro di Giuria per la manifestazione "International Falling Walls Lab Casale", Casale Monferrato (AL), 16 Settembre 2017
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del dottorato in "Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica" dell'Università di Trento dal 8/02/2017 ad oggi
- Componente della commissione esaminatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria civile, ambientale e meccanica", Università di Trento, il 10/04/2018
- Componente della commissione esaminatrice per il conferimento di assegni di ricerca presso l'Università di Trento dal 2015 ad oggi
- Partecipazione agli Open Day ed alle commissioni di aula per il test di ingresso all'Università di Trento dal 2015 ad oggi

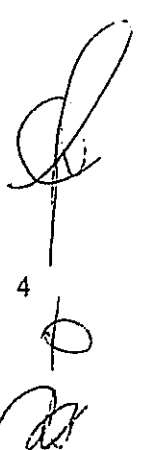
### **Abilitazione scientifica**

- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia**  
Settore Concorsuale: 08/B2 Scienza delle Costruzioni  
Validità: 05/04/2018-05/04/2024
- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia**  
Settore Concorsuale: 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia  
Validità: 06/04/2018-06/04/2024

### **Società scientifiche**

- GNFM-INdAM (Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, Istituto Nazionale di Alta Matematica)
- SISCO (Società Italiana di Scienza delle Costruzioni)

Maria F. Pantano



4

## Brevetti

- Co-titolare di una domanda di brevetto italiano

Titolo del brevetto: Dispositivo per determinare le proprietà meccaniche di nanomateriali e metodo relativo

Inventori: Maria Pantano, Nicola Pugno, Giorgio Speranza,

Domanda di brevetto n. 102017000108535

Data di deposito: 28/09/2017

## Premi


- **Zwick 2016 Science Award (1st prize) (€ 5000)**, Zwick 2016 Science Award (1st place), assegnato dal gruppo Zwick-Roell "to acknowledge outstanding scientific effort" nell'ambito delle prove materiali. In questo caso, il premio è stato assegnato in riferimento alla ricerca pubblicata nell'articolo "Multiphysics design and implementation of a microsystem for displacement-controlled tensile testing of nanomaterials", *Meccanica* (2015) 50 (2): 549-560. La cerimonia di consegna è avvenuta durante lo "Zwick Academia Day 2017", tenutosi presso la Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, 26 maggio 2017
- **Outstanding Lecture Award** per la comunicazione su invito "Theoretical, experimental & numerical investigation on the fracture strength of high-strength nanofibers", presentata in occasione del "2014 Materials and Devices Workshop", University of Cincinnati, Cincinnati, OH (USA), 24-25 Febbraio 2014
- **JMST Best Paper Award 2012** per l'articolo: M. F. Pantano, H. D. Espinosa, L. Pagnotta, Mechanical characterization of materials at small length scales, *Journal of Mechanical Science and Technology* 2012, 26 (2) 545-561
- **Best Paper for the Conference 8th IASME /WSEAS International Conference on Fluid Mechanics & Aerodynamics (FMA '10)**: S. Nigro, L. Pagnotta, M. F. Pantano, Evaluation of squeeze-film damping effects in MEMS perforated plates, 314-319, Taipei, Taiwan, 20-22 Agosto, 2010

## Comunicazioni scientifiche


### Relazioni su invito

- 1) M. F. Pantano "Novel tools for the mechanical characterization of nanoscale materials", Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen (Germania), 25 Aprile 2018.
- 2) M. F. Pantano "Novel tools for the mechanical characterization of nanoscale materials", Saint Louis University, Saint Louis, MO (USA), 21 Marzo 2018.
- 3) M. F. Pantano "Multiphysics design and implementation of a microsystem for displacement-controlled tensile testing of nanomaterials", Zwick Academia Day, Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong (Cina), 26 Maggio 2017.

Maria F. Pantano



5



## Conferenze/Workshop

- 1) M. F. Pantano, A. Berardo, N. M. Pugno, "Enhancement of microfibers toughness through rubber-based frictional elements" (Presentazione Orale), XXIII Congresso AIMETA, Salerno, 4-7 Settembre 2017.
- 2) S. Elsharkawy, M. F. Pantano, N. M. Pugno, A. Mata, "Nanoindentation of stiff hierarchically-ordered apatite crystals" (Presentazione Orale), Congresso CERMODEL, Trento, 26-28 Luglio 2017.
- 3) M. F. Pantano, "Multiphysics design and implementation of a microsystem for displacement-controlled tensile testing of nanomaterials" (Presentazione Orale su invito), Zwick Academia Day, Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong (Cina), 26 Maggio 2017.
- 4) M. F. Pantano, G. Soavi, I. Tempra, P. Biagioni, N. M. Pugno, G. Cerullo, "Ultrasensitive characterization of gold nanorods mechanical oscillations" (Presentazione Orale), Workshop "Advances in mechanical metamaterials", Università di Trento, 10-11 Ottobre 2016.
- 5) M. F. Pantano, G. Speranza, N. M. Pugno, "Tensile tests on single graphene layers" (Presentazione Orale), Graphene 2016, Genova, 19-22 Aprile 2016.
- 6) M. F. Pantano, G. Speranza, N. M. Pugno, "Design of a Device for Tensile Testing of a Single Graphene Layer" (Presentazione Poster), 2015 MRS Fall Meeting and Exhibit, Boston, MA (USA), 29 Novembre-4 Dicembre 2015.
- 7) M. F. Pantano, "Caratterizzazione meccanica di tessuti biologici" (Presentazione Orale), Workshop su "Tessuti ingegnerizzati ad uso clinico: prospettive e attuali limitazioni", Università di Padova, Padova, 11 Marzo 2016.
- 8) M. F. Pantano, G. Speranza, N. M. Pugno, "Direct tensile testing of atomic layers" (Presentazione Orale), XXII Congresso AIMETA, Genova, 14-17 Settembre 2015.
- 9) M. F. Pantano, N. M. Pugno, "Optimization of silicon load sensors for MEMS-based tensile testing devices" (Presentazione Orale), Congresso CERMODEL, Trento, 1-3 Luglio 2015.
- 10) M. F. Pantano, N. M. Pugno, "Theoretical, experimental & numerical investigation on the fracture strength of high-strength nanofibers" (Presentazione Orale), 2014 Materials and Devices Workshop, University of Cincinnati, Cincinnati, OH (USA), 24-25 Febbraio 2014.
- 11) M. F. Pantano, N. M. Pugno, "MEMS for material testing of ceramic nanostructures" (Presentazione Orale), Congresso CERMODEL, Trento, 10-12 Luglio 2013.

Trento, 11 Giugno 2018

*Maria F. Pantano*

Maria F. Pantano



## **ALLEGATO C1**

Candidato: **CONTENTO Alessandro**

Giudizio del Prof. Achille Paolone relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

Il candidato dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di rilevanti riviste internazionali; vincitore di due riconoscimenti internazionali di prestigio; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore Associato ASN nel SSC 08/B2 nel 2015.

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame della documentazione del candidato si evince: una buona attività didattica in ambito nazionale e internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una notevole attività di formazione presso istituti stranieri; una buona partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una apprezzabile attività editoriale. Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è molto buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

Il candidato ha presentato 17 pubblicazioni, di cui solo le prime 12 nella numerazione progressiva presentata dal candidato sono state prese in esame, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) la modellazione della risposta dinamica di strutture modellabili come corpo rigido soggetti ad azioni dinamiche di varia natura; ii) stabilità dell'equilibrio di sistemi soggetti anche a forze non conservative; iii) modellazione di strutture in regime di spostamenti finiti e infinitesimi.

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta spunti molto buoni di originalità, innovatività ed elevato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e ben attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico ed il contributo del candidato sono complessivamente ben identificabili e coerenti con la sua attività scientifica complessiva.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.



## **ALLEGATO C1**

Candidato: **CONTENTO Alessandro**

Giudizio del Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

Il candidato dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di rilevanti riviste internazionali; vincitore di due riconoscimenti internazionali di prestigio; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore Associato ASN nel SSC 08/B2 nel 2015.

#### Valutazione dei titoli

Il candidato mostra una varia attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una buona attività di formazione presso istituti stranieri; una adeguata partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una più che buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

Il candidato ha presentato 17 pubblicazioni, di cui solo le prime 12 nella numerazione progressiva presentata dal candidato sono state prese in esame, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) la modellazione della risposta dinamica di strutture modellabili come corpo rigido soggetti ad azioni dinamiche di varia natura; ii) stabilità dell'equilibrio di sistemi soggetti anche a forze non conservative; iii) modellazione di strutture in regime di spostamenti finiti e infinitesimi.

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta significativi spunti di originalità e innovatività, adeguato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico ed il contributo del candidato sono complessivamente ben enucleabili e coerenti con la sua attività scientifica complessiva.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.



## **ALLEGATO C1**

Candidato: **CONTENTO Alessandro**

Giudizio del Prof. Marcello Vasta relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

Il candidato dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di rilevanti riviste internazionali; vincitore di due riconoscimenti internazionali di prestigio; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore Associato ASN nel SSC 08/B2 nel 2015.

#### Valutazione dei titoli

Il candidato mostra una significativa attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una buona attività di formazione presso istituti stranieri; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è molto buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

Il candidato ha presentato 17 pubblicazioni, di cui solo le prime 12 nella numerazione progressiva presentata dal candidato sono state prese in esame, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) la modellazione della risposta dinamica di strutture modellabili come corpo rigido soggetti ad azioni dinamiche di varia natura; ii) stabilità dell'equilibrio di sistemi soggetti anche a forze non conservative; iii) modellazione di strutture in regime di spostamenti finiti e infinitesimi.

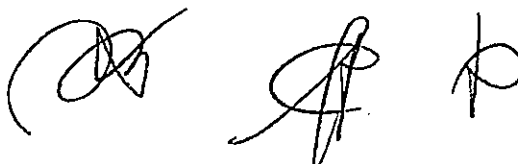
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta spunti molto buoni di originalità e innovatività, buon rigore metodologico. Essa è pienamente congruente con il Settore concorsuale e ragionevolmente attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è buona. L'apporto scientifico ed il contributo del candidato sono complessivamente identificabili e coerenti con la sua attività scientifica complessiva.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.





## **ALLEGATO C1**

Giudizio collegiale relativo al Candidato : **CONTENTO Alessandro**

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

Il candidato dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di rilevanti riviste internazionali; vincitore di due riconoscimenti internazionali di prestigio; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore Associato ASN nel SSC 08/B2 nel 2015.

#### Valutazione dei titoli

Sulla base delle dichiarazioni del candidato si evince: un'articolata attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una buona attività di formazione presso istituti stranieri; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una buona attività seminariale. Il giudizio complessivo sui titoli del candidato è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

Il candidato ha presentato 17 pubblicazioni, di cui solo le prime 12 nella numerazione progressiva presentata dal candidato sono state prese in esame, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) la modellazione della risposta dinamica di strutture modellabili come corpo rigido soggetti ad azioni dinamiche di varia natura; ii) stabilità dell'equilibrio di sistemi soggetti anche a forze non conservative; iii) modellazione di strutture in regime di spostamenti finiti e infinitesimi.

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta buoni spunti di originalità, innovatività e adeguato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e ragionevolmente attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico ed il contributo del candidato sono complessivamente ben identificabili e coerenti con la sua attività scientifica complessiva. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Nel complesso, considerati i titoli, il curriculum e la produzione scientifica presentati, il giudizio sul candidato è molto buono.



## **ALLEGATO C2**

Candidata: **DE BELLIS Maria Laura**

Giudizio del Prof. Achille Paolone relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività organizzativa di minisimposi e conferenze internazionali; attività editoriale e seminariale; una continuativa attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di riviste internazionali; vincitrice di fellowships internazionali; titolare di un brevetto internazionale dal 2003; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2015 ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione presso l'Università del Salento (Lecce) ; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2017.

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una notevole attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una eccellente attività di formazione presso istituti stranieri; una ottima partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una eccellente attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una ottima attività editoriale.

Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è ottimo.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) tecniche di omogeneizzazione computazionale, lineari e non-lineari (danno, plasticità) per materiali dotati di struttura descritti come continui micropolari; ii) comportamento di mezzi porosi in regime di danneggiamento e frattura coesiva; iii) stabilità di modelli monodimensionali cinematicamente arricchiti; iv) metodi agli Elementi Virtuali per la soluzione numerica di problemi in meccanica.

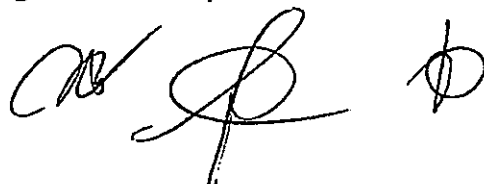
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. L'apporto scientifico ed il contributo della candidata sono complessivamente chiaramente ben identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è ottimo.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.



## ALLEGATO C2

Candidata: **DE BELLIS Maria Laura**

Giudizio del Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività organizzativa di minisimposi e conferenze internazionali; attività editoriale e seminariale; una continuativa attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di riviste internazionali; vincitrice di fellowships internazionali; titolare di un brevetto internazionale dal 2003; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2015 ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione presso l'Università del Salento (Lecce); conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2017.

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una notevole attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una eccellente attività di formazione presso istituti stranieri; una ottima partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una eccellente attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una ottima attività organizzativa di seminari e convegni sia nazionali che internazionali.

Il giudizio complessivo sui titoli della Candidata è ottimo.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) tecniche di omogeneizzazione computazionale, lineari e non-lineari (danno, plasticità) per materiali dotati di struttura descritti come continui micropolari; ii) comportamento di mezzi porosi in regime di danneggiamento e frattura coesiva; iii) stabilità di modelli monodimensionali cinematicamente arricchiti; iv) metodi agli Elementi Virtuali per la soluzione numerica di problemi in meccanica.

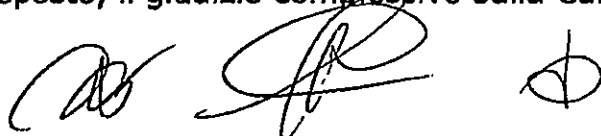
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. L'apporto scientifico ed il contributo della candidata sono complessivamente chiaramente ben identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è ottimo.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla Candidata è ottimo.



## ALLEGATO C2

Candidata: **DE BELLIS Maria Laura**

Giudizio del Prof. Marcello Vasta relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività organizzativa di minisimposi e conferenze internazionali; attività editoriale e seminariale; una continuativa attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di riviste internazionali; vincitrice di fellowships internazionali; titolare di un brevetto internazionale dal 2003; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2015 ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione presso l'Università del Salento (Lecce); conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2017.

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una ottima attività didattica sia in ambito nazionale che internazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una eccellente attività di formazione presso istituti stranieri; una ottima partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; una significativa partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una eccellente attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una ottima attività editoriale.

Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è ottimo.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) tecniche di omogeneizzazione computazionale, lineari e non-lineari (danno, plasticità) per materiali dotati di struttura descritti come continui micropolari; ii) comportamento di mezzi porosi in regime di danneggiamento e frattura coesiva; iii) stabilità di modelli monodimensionali cinematicamente arricchiti; iv) metodi agli Elementi Virtuali per la soluzione numerica di problemi in meccanica.

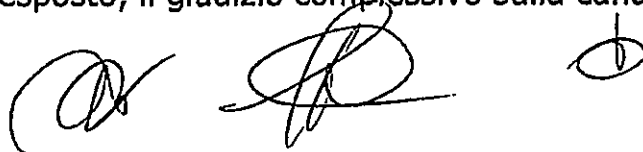
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. L'apporto scientifico ed il contributo della candidata sono complessivamente chiaramente ben identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è ottimo.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.



## **ALLEGATO C2**

Giudizio collegiale relativo al Candidata : **DE BELLIS Maria Laura**

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: il dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/08; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività organizzativa di minisimposi e conferenze internazionali; attività editoriale e seminariale; una continuativa attività didattica per discipline riferibili al Settore concorsuale; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; numerosi assegni e contratti di ricerca; revisore di riviste internazionali; vincitrice di fellowships internazionali; titolare di un brevetto internazionale dal 2003; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2015 ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria dell'Innovazione presso l'Università del Salento (Lecce) ; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2017.

#### Valutazione dei titoli

Sulla base delle dichiarazioni della candidata si evince: una notevole attività didattica sia in ambito nazionale, sia internazionale, per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una eccellente attività di formazione presso istituti stranieri; una ottima partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; una continua e proficua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una eccellente attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una eccellente attività organizzativa di minisimposi e conferenze internazionali; Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è ottimo.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La Candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) tecniche di omogeneizzazione computazionale, lineari e non-lineari (danno, plasticità) per materiali dotati di struttura descritti come continui micropolari; ii) comportamento di mezzi porosi in regime di danneggiamento e frattura coesiva; iii) stabilità di modelli monodimensionali cinematicamente arricchiti; iv) metodi agli Elementi Virtuali per la soluzione numerica di problemi di meccanica.

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità, innovatività ed elevato rigore metodologico. Essa è totalmente congruente con il Settore concorsuale e molto attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. L'apporto scientifico e il contributo della candidata sono molto ben identificabili e assai coerenti con la sua attività scientifica complessiva.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è ottimo.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.



## **ALLEGATO C3**

Candidata: **PANTANO Maria**

Giudizio del Prof. Achille Paolone relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: dottorato di ricerca nel settore ING-IND/14; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività editoriale; attività didattica per discipline riferibili al Settore; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; titolare di un assegno di ricerca; revisore di riviste internazionali; co-titolare di una domanda di brevetto nazionale dal 2017; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2014 è ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2018; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 09/A3 ASN 2018;

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una buona attività didattica in ambito nazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una discreta partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una apprezzabile attività editoriale.

Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) progettazione multifisica di MEMS; ii) Caratterizzazione meccanica di micro/nanostrutture e di materiali compositi iii) biomeccanica

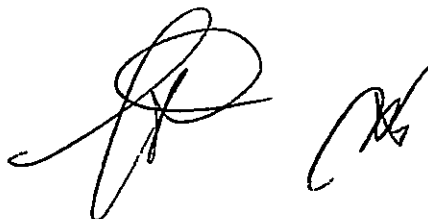
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta spunti di originalità e innovatività e un buon rigore metodologico. Essa è parzialmente congruente con il Settore concorsuale e poco attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico e il contributo della candidata non sempre sono facilmente identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è buono.



## **ALLEGATO C3**

Candidata: **PANTANO Maria**

Giudizio del Prof. Giuseppe Alfredo Muscolino relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: dottorato di ricerca nel settore ING-IND/14; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività editoriale; attività didattica per discipline riferibili al Settore; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; titolare di un assegno di ricerca; revisore di riviste internazionali; co-titolare di una domanda di brevetto nazionale dal 2017; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2014 è ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2018; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 09/A3 ASN 2018;

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una più che buona attività didattica in ambito nazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali. Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) progettazione multifisica di MEMS; ii) Caratterizzazione meccanica di micro/nanostrutture e di materiali compositi iii) biomeccanica

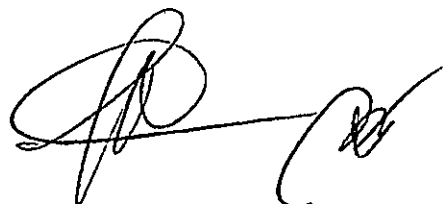
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è parzialmente congruente con il Settore concorsuale e spesso poco attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è più che buona. L'apporto scientifico ed il contributo della candidata non sempre risultano facilmente identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è buono.



## **ALLEGATO C3**

Candidata: **PANTANO Maria**

Giudizio del Prof. Marcello Vasta relativo a

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: dottorato di ricerca nel settore ING-IND/14; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività editoriale; attività didattica per discipline riferibili al Settore; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; titolare di un assegno di ricerca; revisore di riviste internazionali; co-titolare di una domanda di brevetto nazionale dal 2017; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2014 è ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2018; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 09/A3 ASN 2018;

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una ottima attività didattica in ambito nazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una significativa attività editoriale.

Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) progettazione multifisica di MEMS; ii) Caratterizzazione meccanica di micro/nanostrutture e di materiali compositi; iii) biomeccanica.

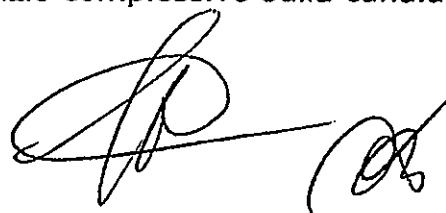
#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta eccellenti spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è parzialmente congruente con il Settore concorsuale e relativamente attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico ed il contributo del Candidata non sempre risultano facilmente identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è buono.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è buono.





## ALLEGATO C3

Giudizio collegiale relativo al Candidata : **PANTANO Maria**

### TITOLI E CURRICULUM

#### Descrizione

La candidata dichiara: dottorato di ricerca nel settore ING-IND/14; attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; attività editoriale; attività didattica per discipline riferibili al Settore; partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale; diverse collaborazioni internazionali; titolare di un assegno di ricerca; revisore di riviste internazionali; co-titolare di una domanda di brevetto nazionale dal 2017; vincitrice di riconoscimenti internazionali; dal novembre 2014 è ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il Dipartimento dell'Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 08/B2 ASN 2018; conseguimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II fascia SSC 09/A3 ASN 2018;

#### Valutazione dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli presentati si evince: una eccellente attività didattica in ambito nazionale per discipline tutte riferibili al Settore concorsuale; una discreta partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale; una continua partecipazione a gruppi di ricerca su tematiche proprie del Settore; una buona attività di relatore a conferenze nazionali e internazionali; una apprezzabile attività editoriale.

Il giudizio complessivo sui titoli della candidata è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### Descrizione

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni, tutte a più autori, collocate su riviste indicizzate Scopus e ISI WoS. Gli argomenti riguardano: i) progettazione multifisica di MEMS; ii) Caratterizzazione meccanica di micro/nanostrutture e di materiali compositi; iii) biomeccanica.

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate

La produzione scientifica complessivamente presenta ottimi spunti di originalità e innovatività, elevato rigore metodologico. Essa è parzialmente congruente con il Settore concorsuale e relativamente attinente allo specifico profilo del progetto di ricerca in oggetto. La rilevanza scientifica complessiva della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto scientifico ed il contributo del Candidata non sempre risultano facilmente identificabili.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica del Candidata è buono.

In conformità a quanto sopra esposto, il giudizio complessivo sulla candidata è buono.

