

Procedura di reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – codice interno: **RUTDb.DMMM.23.13** – s.s.d. MAT/05 “Analisi matematica”

VERBALE N. 2

Valutazione documentazione candidati e discussione pubblica

Il giorno 26 luglio 2023, alle ore 10:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 684 del 29 maggio 2023, come di seguito specificata:

- Prof. COCLITE Giuseppe Maria - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof.ssa DONATELLI Donatella - Professoressa di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof.ssa FELLI Veronica - Professoressa di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3ameeting_NDFkNjVhYmUtZjYxYi00MDY1LWFmMTctZDIiYTQ2NGUxMzZl%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aadd573da3d332%22%2c%22oid%22%3a%2287be4aa2-1658-4d7b-aa9c-9c21a4d910f5%22%7d

In particolare:

- il Prof. COCLITE Giuseppe Maria è collegato dalla propria sede via Teams, con mail giuseppemaria.coclite@poliba.it;
- la Prof.ssa DONATELLI Donatella è collegata dalla propria sede via Teams, con mail donatella.donatelli@univaq.it;
- la Prof.ssa FELLI Veronica è collegata dalla propria sede via Teams, con mail veronica.felli@unimib.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione presentata dal candidato Gianluca ORLANDO, resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal predetto candidato prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Dott. Gianluca ORLANDO, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 26 giugno 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale del candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dalle stesse e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Dott. Gianluca ORLANDO, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione evince la conoscenza della lingua inglese del candidato Dott. Gianluca ORLANDO dall'analisi delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Alle ore 10:35, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdmmm2313>, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Teams resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDFkNjVhYmUtZjYxYi00MDY1LWFmMTctZDIiYTQ2NGUxMzZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2287be4aa2-1658-4d7b-aa9c-9c21a4d910f5%22%7d

La Commissione procede quindi all'appello del candidato per la seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum. Risulta presente il candidato: Dott. Gianluca ORLANDO.

Viene accertata l'identità personale del candidato Dott. Gianluca ORLANDO mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio.

Alle ore 10:40 inizia la discussione pubblica il candidato Dott. Gianluca ORLANDO, che termina alle ore 11:10.

A seguito della discussione con il candidato Dott. Gianluca ORLANDO la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Gianluca ORLANDO	90/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato

Dott. Gianluca ORLANDO.

I lavori della Commissione terminano alle ore 11:45.

Il presente verbale ed i relativi allegati 1, 2, 3, che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dalla Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i

componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo il Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

La Commissione

Prof. COCLITE Giuseppe Maria

Prof.ssa DONATELLI Donatella

Prof.ssa FELLI Veronica

Firmato digitalmente da: Donatella Donatelli
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA/01021630668
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 26/07/2023 11:51:30

Procedura di reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – codice interno: **RUTDb.DMMM.23.13** – s.s.d. MAT/05 “Analisi matematica”

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 DEL 26 LUGLIO 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione del candidato la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 01/A3 s.s.d. MAT/05 “Analisi matematica”, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, del candidato.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

CANDIDATO: Gianluca ORLANDO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Titolo	Titolo presentato dal candidato ai fini della valutazione
Laurea Triennale	Laurea Triennale in Matematica (Classe L-35). Conseguita il 13/10/2011 presso l'Università degli Studi di Bari. Voto: 110 e lode.
Laurea Magistrale	<ol style="list-style-type: none"> Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40). Conseguita il 15/07/2013 presso l'Università degli Studi di Trieste. Voto: 110 e lode. Completamento del percorso formativo comune tra Università degli Studi di Trieste e SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati per la Laurea Magistrale in Matematica negli a.a. 2011/2012, 2012/2013
Dottorato	Ph.D. in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni. Conseguito il 30/09/2016 presso la SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati. Voto: con lode.
Premi	<ol style="list-style-type: none"> Premio di Laurea in memoria del Prof. Marco Reni per migliore Tesi di Laurea Magistrale, conferito dall'Università degli Studi di Trieste nell'a.a. 2014/2015. Premio Lutman per la miglior Tesi di Dottorato in Matematica, conferito dalla SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati il 28/11/2017.
Postdoc	<ol style="list-style-type: none"> Posizione di postdoc presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, dal 01/10/2016 al 30/09/2017, finanziata da TUM University Foundation Fellowship (TUFF). Posizione di postdoc presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), dal 01/10/2017 al 31/03/2018, in qualità di membro del progetto B08 del SFB Transregio 109. Posizione di postdoc presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, dal 01/04/2018 al 30/11/2019, finanziata da



	<p>Humboldt Research Fellowship per progetto "Quasistatic evolution problems for material failure due to fatigue".</p> <p>4. Posizione di postdoc presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, dal 01/12/2019 al 21/12/2020, finanziata da Marie Sklodowska-Curie Actions Fellow call H2020-MSCA-IF-2017 per progetto 792583 - "FatiguEvoPro".</p>
Ricercatore di tipo a	Posizione attuale di Ricercatore a tempo determinato art. 24, c. 3, lett. a) della Legge n. 240 del 30/12/2010 (RTDA) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto "Research for Innovation" (REFIN) POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 dal titolo "Approccio integrato e predittivo per il controllo della criminalità marittima", dal 22/12/2020 ad oggi.
Abilitazione a professore di II fascia	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II Fascia, Settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica), valida dal 01/06/2022 al 01/06/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
Finanziamenti ottenuti, partecipazione a progetti di ricerca, e gestione di progetti di ricerca	<p>a) Finanziamenti ottenuti per progetti sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari:</p> <ul style="list-style-type: none">i. finanziamento TUM University Foundation Fellowship (TUFF) per una posizione di postdoc dal 01/10/2016 al 30/09/2017 presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, ottenuto sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari;ii. finanziamento Humboldt Research Fellowship per il progetto <i>Quasistatic evolution problems for material failure due to fatigue</i> con posizione di postdoc dal 01/04/2018 al 30/11/2019 presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, ottenuto sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari;iii. finanziamento Marie Sklodowska-Curie Actions Fellow call H2020-MSCA-IF-2017 per il progetto 792583 - <i>FatiguEvoPro</i> con posizione di postdoc dal 01/12/2019 al 21/12/2020 presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania), host: Prof. Marco Cicalese, ottenuto sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari;iv. finanziamento del progetto INdAM-GNAMPA 2022 <i>Approccio multiscala all'analisi di modelli di interazione</i>, CUP E55F22000270001, finanziato del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (Coordinatore del Progetto: G. Orlando, Membri: G.M. Coclite, F. Maddalena, M. Morandotti, N. De Nitti, D.K. Palagachev, P. Piovano, F. Tomarelli) - 4.500,00€, durata 1 anno, giugno 2022-maggio 2023, ottenuto sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari;v. finanziamento del progetto INdAM-GNAMPA 2023 <i>Modelli variazionali ed evolutivi per problemi di adesione e di contatto</i>, CUP E53C22001930001, finanziato del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (Coordinatore del Progetto: G. Orlando, Membri:



	<p>G.M. Coclite, F. Maddalena, M. Morandotti, D.K. Palagachev, P. Piovano, F. Tomarelli) - 3.500,00€, durata 1 anno, maggio 2023-aprile 2024, ottenuto sulla base di un bando competitivo che prevede la revisione tra pari.</p> <p>b) Partecipazione a progetti di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none">i. membro del PRIN 2010-2011 Calculus of Variations, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Coordinatore del Progetto: G. Dal Maso), 2013-2016;ii. membro del progetto INdAM-GNAMPA 2016 <i>Multiscale analysis of complex systems with variational methods</i>, finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) (Coordinatore del Progetto: G. Lazzaroni), 2016-2017;iii. membro del progetto B08 del SFB Transregio 109 <i>Discretization in Geometry and Dynamics</i>, finanziato dalla DFG (Associazione tedesca per la ricerca) (Responsabile di Unità di Ricerca: M. Cicalese, Coordinatore del Progetto: A. I. Bobenko) per una posizione di postdoc dal 01/10/2017 al 31/03/2018 presso la Technische Universitaet Muenchen (Germania). <p>c) Gestione di progetti di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none">i. gestione dal 22/12/2020 ad oggi del progetto dal titolo <i>Approccio integrato e predittivo per il controllo della criminalità marittima</i> finanziato nell'ambito del programma Research for Innovation (REFIN) POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 per la posizione da Ricercatore a tempo determinato art. 24, c. 3, lett. a) della Legge n. 240 del 30/12/2010 (RTDA) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari
Attività didattica per laurea triennale, laurea magistrale, dottorato	<p>a) Attività didattica per laurea triennale:</p> <ol style="list-style-type: none">i. nell'a.a. 2017/2018 servizio di supervisione esami e correzione compiti per la Technische Universitaet Muenchen, Germania;ii. da settembre 2021 presidente della commissione d'esame di <i>Calcolo e Probabilità e Statistica</i> per il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, DMMM, Politecnico di Bari (corso cancellato a favore di <i>Probabilità e Statistica</i>);iii. nell'a.a. 2021/2022 (I semestre) Precorso di Matematica per gli studenti della Laurea Triennale in Ingegneria dei corsi comuni del Politecnico di Bari (10 ore);iv. nell'a.a. 2021/2022 (I semestre) corso <i>Fondamenti di Matematica e Statistica</i> per il Corso di Studi in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale, come incarico dal DICATECh, Politecnico di Bari (90 ore);v. nell'a.a. 2021/2022 (II semestre) corso <i>Probabilità e Statistica</i> per il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, come carico didattico principale per il DMMM, Politecnico di Bari (60 ore);vi. supporto nell'a.a. 2021/2022 (II semestre) per il modulo di Ottimizzazione del corso <i>Complementi di Matematica</i> per il Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, DMMM, Politecnico di Bari;



	<ul style="list-style-type: none">vii. nell'a.a. 2022/2023 (I semestre) Precorso di Matematica per gli studenti della Laurea Triennale in Ingegneria dei corsi comuni del Politecnico di Bari (10 ore);viii. nell'a.a. 2022/2023 (I semestre) corso <i>Fondamenti di Matematica e Statistica</i> per il Corso di Studi in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale, come incarico dal DICATECh, Politecnico di Bari (90 ore);ix. nell'a.a. 2021/2022 (II semestre, attualmente in svolgimento) corso <i>Probabilità e Statistica</i> per il Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, come carico didattico principale per il DMMM, Politecnico di Bari (60 ore);x. supporto nell'a.a. 2022/2023 (II semestre) per il modulo di Ottimizzazione del corso <i>Complementi di Matematica</i> per il Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, DMMM, Politecnico di Bari. <p>b) Attività didattica per la laurea magistrale:</p> <ul style="list-style-type: none">i. gestione (con Prof. M. Cicalese) nell'a.a. 2018/2019 (I semestre) dell'<i>Hauptseminar</i> per studenti di laurea magistrale sul tema <i>Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions</i>, Technische Universitaet Muenchen, Germania (26 ore). <p>c) Attività didattica per il dottorato:</p> <ul style="list-style-type: none">i. nell'a.a. 2019/2020 (I semestre) corso di dottorato <i>An Introduction to the Theory of Currents</i> presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (20 ore). <p>d) Supervisione di studenti/esse:</p> <ul style="list-style-type: none">i. correlatore di Michele Guaragno (relatore Prof. G. M. Coclite). Titolo tesi: <i>Ottimizzazione vincolata: un'applicazione a un sistema complesso</i>. Laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso Politecnico di Bari, conseguita il 21/04/2022;ii. relatore di Orlando Bonserio. Titolo tesi: <i>Teoria dei giochi: esistenza di equilibri di Nash ed implementazioni</i>. Laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso Politecnico di Bari, Italia, conseguita il 26/07/2022;iii. (attualmente) responsabile del tirocinio esterno di Gabriele Ciavarella per il lavoro di tesi di laurea triennale. Laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso Politecnico di Bari;iv. (attualmente) responsabile del tirocinio interno di Domenico Colucci per il lavoro di tesi di laurea triennale. Laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso Politecnico di Bari;v. nel 2017 supporto nella supervisione della tesi di laurea magistrale Marwin Forster (relatore ufficiale Prof. M. Cicalese). Master degree presso Technische Universitaet Muenchen, Germania, conseguita nel 2017;vi. nel 2018-2020 supporto nella supervisione della tesi di dottorato di Marwin Forster (relatore ufficiale Prof. M. Cicalese). Ph.D. presso Technische Universitaet Muenchen, Germania.
Organizzazione di attività scientifiche	a) organizzazione insieme a P. Gidoni e G. Pitton del workshop A Day in Applied Mathematics: First joint meeting of the PoliMi and SISSA Student Chapters of SIAM, tenutosi ad aprile 2016 presso la SISSA, Trieste (Italia);



	<p>b) organizzazione insieme a V. Crismale e F. Iurlano del convegno Calculus of Variations and Applications in Trani, tenutosi ad ottobre 2019 a Trani BA (Italia);</p> <p>c) organizzazione insieme a V. Crismale, F. Freddi, G.Lazzaroni dei minisimposi MS34-MS35-MS36 Variational Methods in Materials Science: Mathematics and Mechanics al convegno SIMAI 2020+2021 tenutosi dal 30 ago al 03 set 2021 a Parma (Italia);</p> <p>d) gestione dei seminari settimanali Analysis Junior Seminars (AJS) presso la SISSA, Trieste (Italia) negli anni 2015-2016;</p> <p>e) fondazione con P. Gidoni e G. Pitton del SISSA Student Chapter of SIAM presso la SISSA, Trieste, Italia e di esserne stato segretario e tesoriere negli anni 2015-2016.</p>
<p>Comunicazioni scientifiche: relatore a convegni e workshop su invito, contributi a convegni e workshop, seminari, poster</p>	<p>a) Relatore su invito ai seguenti convegni e workshop:</p> <ol style="list-style-type: none">i. XMaths Workshop 2013 (Invito da: I. Castellano, F. Cunden, S. Dimartino, G. Stancarone). Titolo presentazione: <i>Laplace equation in cracked domains: relations between energy of solutions and crack length</i>. Università degli Studi di Bari, Italia – dicembre 2013;ii. Special Session SS68 alla 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (Invito da: G. Lazzaroni, M. Thomas). Titolo presentazione: <i>Cohesive fracture: irreversible quasistatic evolution for a model subject to fatigue</i>. Orlando, Florida, USA – luglio 2016;iii. Miniworkshop on dislocations, plasticity, and fracture (Invito da: G. Dal Maso, R. Toader). Titolo presentazione: <i>Cohesive fracture models as limits of gradient damage models coupled with plasticity</i>. SISSA. Trieste, Italia – febbraio 2017;iv. Special Session MS08 al XXIII congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata – AIMETA (Invito da: R. Alessi, F. Freddi, G. Lancioni, E. Sacco). Titolo presentazione: <i>Cohesive fracture with irreversibility: quasistatic evolution for a model subject to fatigue</i>. Salerno, Italia – settembre 2017;v. XMaths Workshop 2017 (Invito da: S. Pellegrino). Titolo presentazione: <i>Cohesive fracture with fatigue: quasistatic evolution</i>. Università degli Studi di Bari, Italia – dicembre 2017;vi. Special Session S14 al 89th GAMM Annual Meeting (Invito da: M. Cicalese, D. Matthes). Titolo presentazione: <i>A Reshetnyak-type lower semicontinuity result for linearised elasto-plasticity coupled with damage</i>. Monaco, Germania – marzo 2018;vii. Special Session S75 alla 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (Invito da: M. Morandotti, M. Barchiesi, T. Hudson). Titolo presentazione: <i>A Reshetnyak-type lower semicontinuity result for linearised elasto-plasticity coupled with damage</i>. Taipei, Taiwan – luglio 2018;viii. Special Session S120 alla 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (Invito da: J. Bevan, C. Zeppieri, D. Bourne). Titolo presentazione: <i>Semicontinuity for a class of integral functionals defined on BD</i>. Taipei, Taiwan – luglio 2018;



- ix. New Trends in the Variational Modeling of Failure Phenomena (Invito da: E. Davoli, M. Friedrich, R. Scala). Titolo presentazione: *A model for damage subject to elastic fatigue*. ESI, Vienna, Austria – agosto 2018;
 - x. Sessione MS09 al XXIV congresso dell' Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata – AIMETA (Invito da: R. Alessi, M. Brunetti, F. Freddi, G. Lancioni, E. Sacco). Titolo presentazione: *Fatigue effects in elastic materials with variational damage models*. Roma, Italia – settembre 2019;
 - xi. RAM3 - Recent Advances in Mechanics and Mathematics of Materials (Invito da: R. Alessi, J. Ciambella, A. Favata). Titolo presentazione: *Variational analysis of a two-dimensional frustrated spin system: emergence and rigidity of chirality transitions*. Roma, Italia – novembre 2019;
 - xii. XMaths Workshop 2020, Università degli Studi di Bari (Invito da: B. Cassano, G. Girardi, M. Ligabò, C. Tamborrino). Titolo presentazione: *Vortices in the antiferromagnetic XY model on the triangular lattice*. Online workshop – dicembre 2020;
 - xiii. SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science - MS21, Minisymposium MS-14 (Invito da: F. Solombrino, B. Stroffolini). Titolo presentazione: *Variational analysis of a two-dimensional frustrated spin system: emergence and rigidity of chirality transitions*. Online conference – maggio 2021;
 - xiv. SIAM Conference on Mathematical Aspects of Materials Science - MS21, Minisymposium MS-23 (Invito da: M. Friedrich, C. Zeppieri). Titolo presentazione: *Does the N-clock model approximate the XY model?* Online conference – maggio 2021;
 - xv. Beyond Elasticity: Advances and Research Challenges (Invito da: M. Bonacini, R. Cristoferi, E. Davoli, M. Morandotti). Titolo presentazione: *Frustration in a spin model: chirality transitions via a discrete-to-continuum variational analysis*. CIRM, Luminy, Francia – maggio 2022.
- b) Contribuiti ai seguenti convegni e workshop:
- i. XXVI Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni. Titolo presentazione: *Semicontinuity for a class of integral functionals defined on BD*. Levico Terme, Italia – gennaio 2016.
- c) Seminari su invito:
- i. Titolo seminario: *Laplace equation in a domain with a rectilinear crack: higher order derivatives of the energy with respect to the crack length*. AJS (Analysis Junior Seminars). (Seminario interno). SISSA, Trieste, Italia – ottobre 2014;
 - ii. Titolo seminario: *Fracture models for elasto-plastic materials: approximation via Gamma- convergence*. AJS (Analysis Junior Seminars). (Seminario interno). SISSA, Trieste, Italia – ottobre 2015;
 - iii. Titolo seminario: *Cohesive fracture models for elasto-plastic materials as limit of gradient damage models coupled with plasticity*. Oberseminar Analysis, Universitaet Bonn (Invito da: S. Conti). Bonn, Germania – novembre 2015;



	<ul style="list-style-type: none">iv. Titolo seminario: <i>A model for cohesive fracture with irreversibility and fatigue</i>. Seminari di Calcolo delle Variazioni, Sapienza Università di Roma (Invito da: A. Garroni). Roma, Italia – marzo 2017;v. Titolo seminario: <i>Fatigue effects in elastic materials with variational damage models</i>. Oberseminar M15, Technische Universitaet Muenchen (Invito da: M. Fornasier). Muenchen, Germania – novembre 2018;vi. Titolo seminario: <i>Does the N-clock model approximate the XY -model?</i> Seminari di Calcolo delle Variazioni, Sapienza Università di Roma (Invito da: R. Scala). Roma, Italia – marzo 2019;vii. Titolo seminario: <i>Does the N-clock model approximate the XY -model?</i> Oberseminar M7, Technische Universitaet Muenchen (Invito da: M. Cicalese, G. Friesecke). Muenchen, Germania – giugno 2019;viii. Titolo seminario: <i>Vortices in the antiferromagnetic XY model on the triangular lattice</i>. Joint Muenchen-Muenster-Wien Calc Var seminar (Invito da: M. Cicalese, E. Davoli, M. Friedrich, C. Zeppieri). Online meeting – gennaio 2021;ix. Titolo seminario: <i>Frustration in a spin model: Chirality transitions via a variational analysis</i>, Interdisciplinary Research Webinars presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari (Invito da: A. Aguglia). Online meeting – dicembre 2021. <p>d) Poster presentati ad eventi scientifici:</p> <ul style="list-style-type: none">i. Titolo poster: <i>Laplace equation in a domain with an increasing crack: asymptotic development of the energy of the solutions</i>, presentato alla Winter School on Calculus of Variations in Physics and Material Science. Wuerzburg, Germania – febbraio 2014;ii. Titolo poster: <i>Lower semicontinuity of a class of integral functionals on the space of functions of bounded deformation</i>, presentato al International Workshop on Calculus of Variations and its Applications. Lisbona, Portogallo – dicembre 2015;iii. Titolo poster: <i>A cohesive fracture model with fatigue: derivation and quasistatic evolution</i>, presentato alla Winter School on Calculus of Variations in Physics and Material Science. Wuerzburg, Germania – febbraio 2016;iv. Titolo poster: <i>Does the N-clock model approximate the XY model?</i>, presentato al convegno RISM “PDEs and Continuum Mechanics”. Varese, Italia – luglio 2021.
Partecipazione a scuole e visite scientifiche	<p>a) Scuole frequentate:</p> <ul style="list-style-type: none">i. Winter School on Calculus of Variations in Physics and Material Science. University of Wuerzburg, Germania. Corsi tenuti da G. Dal Maso, M. Peletier, M.G. Westdickenberg – febbraio 2014;ii. ERC School on Free Discontinuity Problems. Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa, Italia. Corsi tenuti da M. Focardi, G. Leoni, M. Morini – luglio 2014;iii. Trimestre intensivo in Variational Methods for Plasticity and Dislocations. SISSA, Trieste, Italia. 15 corsi settimanali tenuti da esperti nel campo – 2015;

	<ul style="list-style-type: none"> iv. Eighth Summer School in Analysis and Applied Mathematics. Sapienza Università di Roma, Italia. Corsi tenuti da M. Cicalese, G. Friesecke, R.D. James, S. Serfaty – giugno 2015; v. Winter School on Calculus of Variations in Physics and Material Science. University of Wuerzburg, Germania. Corsi tenuti da S. Conti, I. Fonseca, C. Le Bris – febbraio 2016; vi. Users and Developers Training per libreria di elementi finiti deal.II. Corsi e sessioni di esercizi tenuti da: L. Heltai. ICTP, Trieste, Italia – marzo 2016; vii. Ninth Summer School in Analysis and Applied Mathematics. Sapienza Università di Roma, Italia. Corsi tenuti da J.A. Carrillo, A. Chambolle, R. Choksi, M. Peletier – giugno 2017; viii. Winterschool on Analysis and Applied Mathematics. WWU Muenster, Germania (online). Corsi tenuti da A. Braides, L. Scardia, U. Stefanelli – febbraio 2021; ix. 20 years of Summer Schools on CalcVar in Rome. Sapienza Università di Roma, Italia. Corsi tenuti da esperti delle precedenti edizioni. <p>b) Visite scientifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Universitaet Bonn. Invito da: S. Conti – 4 giorni, novembre 2015; ii. Technische Universitaet Muenchen, 7th Research Opportunities Week. Invito da: M. Cicalese – 5 giorni, marzo 2016; iii. Sapienza Università di Roma. Invito da: A. Garroni – 5 giorni, marzo 2017; iv. Sapienza Università di Roma. Invito da: R. Scala – 5 giorni, marzo 2019; v. Università degli studi di Roma Tor Vergata. Invito da: Prof. Andrea Braides – 4 settimane, novembre-dicembre 2019; vi. Technische Universitaet Muenchen. Invito da: Prof. Marco Cicalese – 5 giorni, luglio 2022.
Attività da revisore	<p>a) Attività da referee per le seguenti riviste:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. <i>Advances in Continuous and Discrete Models: Theory and Applications</i>, ii. <i>Archive for Rational Mechanics and Analysis</i>, iii. <i>Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series S</i>, iv. <i>European Journal of Applied Mathematics</i>, v. <i>Journal of Nonlinear Science</i>, vi. <i>Mathematics in Engineering</i>, vii. <i>SIAM Journal of Mathematical Analysis</i>. <p>b) Attività da reviewer per <i>Mathematical Reviews</i>.</p> <p>c) Attività da revisore per la VQR 2015-2019 dell'ANVUR nel 2021/2022</p>

Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 2)	2
esperienza scientifica e di ricerca (punti max 7)	7
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 7)	6



documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 7)	7
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 7)	6
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 7)	6
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 3)	2
TOTALE	36

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 5 punti per pubblicazione

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, innovatività, rigore metodologico max 2 punti	Congruenza con SSD o tematiche interdisciplinari max 1 punto	Apporto Individuale max 0,5 punti	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione max 1,5 punti	Totale
1	M. Cicalese, G. Orlando, M. Ruf. Emergence of concentration effects in the variational analysis of the N-clock model. Comm. Pure Appl. Math. 75 (2022), 2279–2342.	2	1	0,5	1,5	5
2	M. Cicalese, G. Orlando, M. Ruf. The N-clock model: Variational analysis for fast and slow divergence rates of N. Arch. Rat. Mech. Anal., 245 (2022) 1135–1196.	2	1	0,5	1,5	5
3	M. Cicalese, M. Forster, G. Orlando. Variational analysis of the J1-J2-J3 model: a non-linear lattice version of the Aviles-Giga functional. Arch. Rat.	2	1	0,5	1,5	5



	Mech. Anal., 245 (2022) 1059–1133.					
4	M. Cicalese, M. Forster, G. Orlando. Variational Analysis of a Two-Dimensional Frustrated Spin System: Emergence and Rigidity of Chirality Transitions. SIAM J. Math. Anal. 51 (2019), 4848–4893.	1,5	1	0,5	1,5	4,5
5	A. Bach, M. Cicalese, L. Kreutz, G. Orlando. The antiferromagnetic XY model on the triangular lattice: chirality transitions at the surface scaling. Calc. Var. Partial Diff. Equations 60:149 (2021).	1,5	1	0,5	1	4
6	A. Bach, M. Cicalese, L. Kreutz, G. Orlando. The antiferromagnetic XY model on the triangular lattice: topological singularities. Indiana Univ. Mat. J. 71 (2022), 2411–2475.	2	1	0,5	1,5	5
7	V. Crismale, G. Lazzaroni, G. Orlando. Cohesive fracture with irreversibility: quasistatic evolution for a model subject to fatigue. Math. Models Methods Appl. Sci. 28 (2018), 1371–1412.	1,5	1	0,5	1,5	4,5



8	R. Alessi, V. Crismale, G. Orlando. Fatigue effects in elastic materials with variational damage models: A vanishing viscosity approach. <i>J Nonlinear Sci</i> 29 (2019), 1041–1094.	2	1	0,5	1,5	5
9	G. Dal Maso, G. Orlando, R. Toader. Fracture models for elasto-plastic materials as limits of gradient damage models coupled with plasticity: the antiplane case. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> 55:45 (2016).	1,5	1	0,5	1	4
10	M. Cicalese, G. Orlando, M. Ruf. Coarse graining and large-N behavior of the d-dimensional N-clock model. <i>Interfaces and Free Boundaries</i> 23 (2021), 323–351.	1,5	1	0,5	1	4
11	G. Orlando. Mean-field optimal control in a multi-agent interaction model for prevention of maritime crime. <i>Adv Cont Discr Mod</i> (2023), to be published. arXiv:2212.05341.	1,5	1	0,5	1	4
12	G. Dal Maso, G. Orlando, R. Toader. Lower semicontinuity of a class of integral functionals on the space of functions of bounded	1,5	1	0,5	1	4



deformation. Adv. Calc. Var. 10 (2017), 183–207.						
TOTALE						54

Valutazione conoscenza della lingua inglese

Alla luce dell'analisi delle pubblicazioni scientifiche presentate si evince una eccellente conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale della Commissione

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare MAT/05 "Analisi matematica". L'attività didattica del candidato appare ottima in relazione all'età accademica ed incentrata sulle tematiche dell'Analisi Matematica e del Calcolo delle Probabilità. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sul tema dell'Elasticità Nonlineare mediante gli strumenti del Calcolo delle Variazioni. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è eccellente e caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è **ottimo**.

La Commissione

Prof. COCLITE Giuseppe Maria

Prof.ssa DONATELLI Donatella

Prof.ssa FELLI Veronica

Firmato digitalmente da: Donatella Donatelli
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA/01021630668
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 26/07/2023 11:49:21
