

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA, PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 452 DEL 27/08/2018, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 72 DEL 11/09/2018

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 806 del 29/11/2018, si è riunita in prima seduta il giorno 17/12/2018 alle ore 14:30 ed ha designato quale Presidente il Prof. Enzo Mitidieri e quale Segretario il Prof. Roberta Musina; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 21 Dicembre 2018 alle ore 14:30 per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi ed ha effettuato i seguenti adempimenti: ciascun commissario ha dichiarato di non essere con alcuno dei candidati parente o affine fino al quarto grado incluso e di non rientrare in una delle ipotesi di cui all'art. 51 c.p.c.; di utilizzare le pubblicazioni presentate dai candidati esclusivamente ai fini della procedura, nel rispetto delle norme vigenti in materia di diritto d'autore; di non avere lavori in collaborazione con alcun candidato; ha verificato che ogni candidato è in possesso dei requisiti; ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati da ognuno ed ha formulato per ciascun candidato un motivato giudizio analitico.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 15/02/2019 alle ore 09:30 per la discussione dei titoli e della produzione scientifica ed effettuando i seguenti adempimenti per ciascun candidato presente: valutazione dettagliata dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Feltrin Guglielmo Punteggio 86

e formula la seguente graduatoria:

<i>Feltrin Guglielmo</i>	Punteggio 86
<i>Scala Riccardo</i>	Punteggio 65
<i>Iacopetti Alessandro</i>	Punteggio 56
<i>Rotundo Nella</i>	Punteggio 44

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

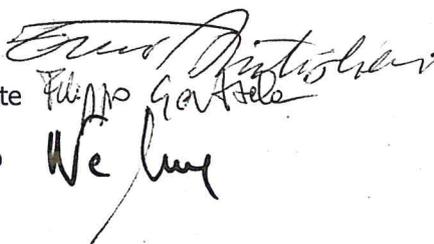
La prof. Roberta Musina si impegna a consegnare gli atti della presente selezione al Responsabile del Procedimento.

Udine, 15/02/2019

Prof. Enzo Mitidieri, Presidente

Prof. Filippo Gazzola, Componente

Prof. Roberta Musina, Segretario



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA, PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 452 DEL 27/08/2018, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 72 DEL 11/09/2018

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE-

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (*verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"*), del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In coerenza con la prassi seguita dalla comunità matematica, ed in particolare dagli afferenti al settore scientifico disciplinare MAT/05, l'elenco degli autori in ordine alfabetico indica di per sé un apporto paritetico; in caso contrario, il primo nome conta maggiormente.

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Riguardo agli indicatori bibliometrici, la Commissione fa proprie le indicazioni contenute nel "Code of Practice" della European Mathematical Society (<http://www.euro-math-soc.eu>) e qui sotto riportate:

Responsibilities of users of bibliometric data (p. 13, sono riportati solo i punti rilevanti)

1. *Whilst accepting that mathematical research is and should be evaluated by appropriate authorities, and especially by those that fund mathematical research, the Committee sees grave danger in the routine use of bibliometric and other related measures to assess the alleged quality of mathematics research and the performance of individuals or small groups of people.*



2. It is irresponsible for institutions or committees assessing individuals for possible promotion or the award of a grant or distinction to base their decisions on automatic responses to bibliometric data.

Di simile avviso è il documento sulla valutazione prodotto dall'Unione Matematica Italiana (UMI) (<http://umi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2013/08/valutazione.pdf>), che concorda con un ulteriore documento prodotto dalla International Mathematical Union (IMU).

Pertanto gli indici bibliometrici saranno usati solo a riguardo della qualità delle riviste, a complemento di un giudizio scientifico sui singoli articoli. La base di dati di riferimento per la comunità matematica, come risulta, ad esempio, dal documento UMI e dalla VQR per i settori matematici, è MathSciNet dell'American Mathematical Society.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici. Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di dodici, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	40 punti
- pubblicazioni	60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

Data, 17 Dicembre 2018

Prof. Enzo Mitidieri, Presidente
Prof. Filippo Gazzola, Componente
Prof. Roberta Musina, Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Visto si approva
 la correzione.

Candidato: Cirant Marco Massimo ALESSANDRO

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*	Dottorato in Matematica, Università di Padova (2014)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitatore/Tutor/attività didattica frontale dall'a.a. 2012/2013 (Università di Padova, Università di Milano, Politecnico di Milano)
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	RTD lettera a), Univ. Padova, da Novembre 2016 Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Milano, art. 22 della Legge 240/2010 (08/2014-11/2016) Borsista presso Università degli Studi di Padova, art. 66 del d.p.r. 382/80 (01/2014-07/2014) Visite scientifiche presso diverse Università straniere e Italiane
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile dello Starting Grant Fondazione CaRiPaRo "Nonlinear Partial Differential Equations: Asymptotic Problems and Mean-Field Games". Partecipazione a progetti GNAMPA (2018, 2017, 2016, 2015), PRIN (2012, 2009), KAUST Competitive Research Grants 2017 "Mean-Field Games and Applications", Progetto francese PGMO "Variational and PDE methods in Mean Field Games", Progetto di Eccellenza della Fondazione CaRiPaRo "Nonlinear Partial Differential Equations: models, analysis, and control-theoretic problems".
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose comunicazioni/talks anche su invito, in convegni di rilevanza anche internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:

1	M. Cirant, <i>On the solvability of some ergodic control problems in R^d</i> , <i>SIAM J. Control Optim.</i> 52(2014)
2	M. Cirant, <i>Multi-population mean field games systems with neumann boundary conditions</i> . <i>J. Math. Pures Appl.</i> 103(2015)
3	M. Cirant, <i>The Dirichlet problem for prescribed principal curvature equations</i> . <i>Nonlinear Differ. Equ. Appl.</i> , 22(2015)
4	M. Cirant, <i>A generalization of the Hopf-Cole transformation for stationary Mean Field Games systems</i> . <i>C. R. Math. Acad. Sci. Paris</i> , 353(2015)
5	M. Cirant, <i>Stationary focusing Mean-Field Games</i> . <i>Comm. Partial Differential Equations</i> , 41(2016)
6	Y. Achdou, M. Bardi, M. Cirant, <i>Mean Field Games models of segregation</i> . <i>Math. Models Methods Appl. Sci.</i> , 27(2017)
7	M. Cirant, K. R. Payne, <i>On viscosity solutions to the Dirichlet problem for elliptic branches of nonhomogeneous fully nonlinear equations</i> . <i>Publ. Mathématiques</i> , 61(2017)
8	M. Cirant, G. Verzini, <i>Bifurcation and segregation in quadratic two-populations Mean Field Games systems</i> . <i>ESAIM Control Optim. Calc. Var.</i> , 23(2017)
9	A. Cesaroni, M. Cirant, S. Dipierro, M. Novaga, E. Valdinoci, <i>On stationary fractional mean field games</i> , to appear in <i>J. Math. Pures Appl.</i> , 2017
10	M. Cirant, D. Tonon, <i>Time-dependent focusing Mean-Field Games: the sub-critical case</i> , to appear in <i>J. Dynam. Differential Equations</i> , 2018
11	A. Cesaroni, M. Cirant, <i>Concentration of ground states in stationary Mean-Field Games systems</i> , to appear in <i>Analysis & PDE</i> , 2018.
12	M. Cirant, L. Nurbekyan, <i>The variational structure and time-periodic solutions for mean-field games systems</i> , to appear in <i>Minimax Theory Appl.</i> , 2018.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Candidato di livello molto buono, curriculum solido, produzione adeguata, pienamente attinente al SSD MAT/05. Collocazione editoriale delle pubblicazioni di livello medio/alto, talvolta ottimo. La continuità ed intensità della produzione scientifica in rapporto all'età sono adeguate.

Il contributo nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato: Feltrin Guglielmo**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*	PhD – SISSA in Mathematical Analysis (2016)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolare di un corso di Analisi 1 (60 ore), Politecnico di Torino, a.a. 2018/2019
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	RTD lettera a), Politecnico di Torino Assegno di ricerca, Università di Torino 2017/2018 (10 mesi) Chargé de Recherches, FRS-FNRS, Mons 2017 (2 mesi, sospeso) Post-doc Mons, 2016/2017 (11 mesi) Visite scientifiche.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a tre progetti GNAMPA (dal 2015), PDR (Belgio, 2016-2018), ERC Advanced grant 2013
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose comunicazioni/talks anche su invito in convegni di rilevanza anche internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:	
1	Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Multiple positive solutions for a superlinear problem: a topological approach. <i>J. Differential Equations</i> 259 (2015)
2	Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Existence of positive solutions in the superlinear case via coincidence degree: the Neumann and the periodic boundary value problems. <i>Adv. Differential Equations</i> 20 (2015)
3	Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Pairs of positive periodic solutions of nonlinear ODEs with indefinite weight: a topological degree approach for the super-sublinear case. <i>Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A</i> 146 (2016)
4	Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Multiplicity of positive periodic solutions in the superlinear indefinite case via coincidence degree. <i>J. Differential Equations</i> 262 (2017)
5	Feltrin, Guglielmo, Multiple positive solutions of a Sturm-Liouville boundary value problem with conflicting nonlinearities. <i>Commun. Pure Appl. Anal.</i> 16 (2017)
6	Feltrin, Guglielmo, A note on a fixed point theorem on topological cylinders. <i>Ann. Mat. Pura Appl.</i> (4) 196 (2017)
7	Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, An application of coincidence degree theory to cyclic feedback type systems associated with nonlinear differential operators. <i>Topol. Methods Nonlinear Anal.</i> 50 (2017)
8	Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo, Positive subharmonic solutions to nonlinear ODEs with indefinite weight. <i>Commun. Contemp. Math.</i> 20 (2018)
9	Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Positive solutions for super-sublinear indefinite problems: high multiplicity results via coincidence degree. <i>Trans. Amer. Math. Soc.</i> 370 (2018)
10	Feltrin, Guglielmo; Sovrano, Elisa, Three positive solutions to an indefinite Neumann problem: a shooting method. <i>Nonlinear Anal.</i> 166 (2018)
11	Feltrin, Guglielmo, Positive subharmonic solutions to superlinear ODEs with indefinite weight. <i>Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S</i> 11 (2018)
12	Feltrin, Guglielmo; Sovrano, Elisa, An indefinite nonlinear problem in population dynamics: high multiplicity of positive solutions. <i>Nonlinearity</i> 31 (2018)

La tesi di dottorato del candidato è allegata alla domanda, pur non comparando nell'elenco delle pubblicazioni presentate. In virtù della decisione presa dalla commissione nella prima riunione (Dal Verbale n.1: *La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici. Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di dodici, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione*), la tesi di dottorato non viene presa in considerazione ai fini della valutazione delle pubblicazioni presentate, ma solamente ai fini della complessiva valutazione del curriculum e della attività di ricerca del candidato.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Candidato di ottimo livello, curriculum qualificato, buona produzione, pienamente attinente al SSD MAT/05. Collocazione editoriale delle pubblicazioni di livello generalmente alto, talvolta ottimo. La continuità, l'intensità e visibilità della produzione scientifica in rapporto all'età sono molto buone. Il contributo nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.



Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato: Iacopetti Alessandro**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*	Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Roma Tre (2015)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitatore di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Fisica, Università di Roma Tre. (1 semestre a.a. 2014/2015)
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università La Sapienza Roma (2015, 1 mese) Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano", Università di Torino (26 mesi) Post-doc presso l'Université Libre de Bruxelles (07/2017-06/2018)
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose comunicazioni/talks anche su invito in convegni di rilevanza anche internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:	
1	A. Iacopetti, "Asymptotic analysis for radial sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem", <i>Annali di Matematica Pura ed Applicata</i> , Volume 194, Issue 6, 1649-1682 (2015);
2	A. Iacopetti, F. Pacella, "Asymptotic analysis for radial sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem in low dimensions", <i>Progress in Nonlinear Diff. Eq. and their Appl.</i> , Springer, Vol. 86, 325-343 (2015);
3	A. Iacopetti, F. Pacella, "A nonexistence result for sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem in low dimensions", <i>Journal of Differential Equations</i> , 258, no. 12, 4180-4208 (2015);
4	A. Iacopetti, G. Vaira, "Sign-changing tower of bubbles for the Brezis-Nirenberg problem", <i>Commun. Contemp. Math.</i> , 18, 1550036 (2016);
5	P. Caldirolì, A. Iacopetti, "Existence of stable H-surfaces in cones and their representation as radial graphs", <i>Calculus of Variations and PDE's</i> , 55: 131. doi:10.1007/s00526-016-1074-8 (2016);
6	A. Iacopetti, G. Vaira, "Sign-changing blowing-up solutions for the Brezis-Nirenberg problem in dimensions four and five", <i>Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa</i> , Vol. XVIII (5), 1-38 (2018);
7	P. Caldirolì, A. Iacopetti, "Existence of isovolumetric S^2 -type stationary surfaces for capillarity functionals", <i>Revista Matemática Iberoamericana</i> (accettato per la pubblicazione);
8	G. Cora, A. Iacopetti, "On the structure of the nodal set and asymptotics of least energy sign-changing radial solutions of the fractional Brezis-Nirenberg problem", <i>Nonlinear Analysis</i> 176, 226-271 (2018)
9	A. Iacopetti, "Sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem: asymptotics and existence results", tesi di Dottorato;

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Candidato di livello buono, curriculum promettente, produzione adeguata in relazione all'anno di dottorato, pienamente attinente al SSD MAT/05. Collocazione editoriale delle pubblicazioni di livello medio/alto, talvolta ottimo. Il contributo nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.



Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- Candidata: Rotundo Nella

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*	Dottorato di Ricerca in Matematica applicata all'Ingegneria, Università di Catania (2011)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolarietà/esercitazioni per contratto di corsi di Analisi Matematica e Istituzioni di matematiche, Univ. Della Calabria e di Trieste, dal 2007 e fino all'a.a. 2013/2014
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc Research collaborator (Univ. Della Calabria, 7 mesi, 2011/2012) Postdoc Researcher, McGill Univ., Montreal (12 mesi, 2012/2013) Postdoc Reseracher, Weierstrass Inst. Berlin, da Agosto 2012 Visite di studio
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose comunicazioni/talks anche su invito in convegni di rilevanza anche internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	

Pubblicazioni valutate fra quelle presentate dalla candidata:	
1	G Ali, V Romano, N Rotundo, Diffusive Limit of a MEP Hydrodynamical Model Obtained from the Bloch-Boltzmann-Peierls Equations for Semiconductors, <i>Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2010, 2012</i>
3	G Ali, N Rotundo, An existence result for elliptic partial differential-algebraic equations arising in semiconductor modeling, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications</i> . Vol.72 (12) (2010)
4	Ali, Giuseppe; Rotundo, Nella On the tractability index of a class of partial differential-algebraic equations. <i>Acta Appl. Math.</i> 122 (2012)
5	G Ali, F Butera, N Rotundo, Geometrical and physical optimization of a photovoltaic cell by means of a genetic algorithm, <i>J. COMPUTATIONAL ELECTRONICS</i> (2014)
6	T Koprucki, N Rotundo, P Farrell, DH Doan, J Fuhrmann, On thermodynamic consistency of a Scharfetter-Gummel scheme based on a modified thermal voltage for drift-diffusion equations with diffusion enhancement. <i>Optical and Quantum Electronics</i> 2015
7	G Ali, A Bartel, N Rotundo, Index-2 elliptic partial differential-algebraic models for circuits and devices, <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> 2015
8	N Rotundo, TY Kim, W Jiang, L Heltai, E Fried, Error analysis of a b-spline based finite-element method for modeling wind-driven ocean circulation <i>Journal of Scientific Computing</i> , 2016
9	Peschka, D.; Rotundo, N.; Thomas, M. Towards doping optimization of semiconductor lasers. <i>J. Comput. Theor. Transp.</i> 45 (2016)
10	P Farrell, N Rotundo, DH Doan, M Kantner, J Fuhrmann, T Koprucki, Electronics: numerical methods for drift-diffusion models, <i>Handbook of Optoelectronic Device Modeling and Simulation</i> . Taylor & Francis (2017)
11	D Peschka, N Rotundo, M Thomas, Doping optimization for optoelectronic devices, <i>Optical and Quantum Electronics</i> (2018)
12	Mielke, Alexander; Peschka, Dirk; Rotundo, Nella; Thomas, Marita On some extension of energy-drift-diffusion models: gradient structure for optoelectronic models of semiconductors. <i>Progress in industrial mathematics at ECMI 2016</i> (2018)

Come segnalato dalla Responsabile del procedimento, la pubblicazione n. 2 dell'elenco delle pubblicazioni presentate (G Ali, A Bartel, N Rotundo, Index-2 elliptic partial differential-algebraic models for circuits and devices, Progr. in Industrial Math. at ECMI 2010 (2012)) non corrisponde al file pdf allegato alla domanda e quindi non viene valutata.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Candidata seria, impegnata su problematiche vicine a questioni applicative. Curriculum qualificato, produzione adeguata in relazione all'anno di dottorato. Nel complesso, la produzione scientifica è solo parzialmente pertinente al SSD MAT/05. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello medio. Come da Verbale n. 1, in coerenza con la prassi seguita dalla comunità matematica, ed in particolare dagli afferenti al settore scientifico disciplinare MAT/05, l'elenco degli autori in ordine alfabetico indica di per sé un apporto paritetico; in caso contrario, il primo nome conta maggiormente.



Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato: Scala Riccardo**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*	PhD – SISSA in Applied Analysis (2014)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitazioni presso le Università di Pavia e Tor Vergata
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc presso l'Università di Lisbona (18 mesi, 01/2017-06/2018) Postdoc/Junior fellowship presso le Università di Wien, Pavia (ERC), Berlino (ERC) (2015-2016)
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione ad un progetto GNAMPA 2015
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose comunicazioni/talks anche su invito in convegni di rilevanza anche internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:	
1	Scala, Riccardo, <i>Optimal estimates for the triple function and other surprising aspects of the area functional</i> , Ann. SNS, accettato per la pubblicazione. Preprint 2018
2	Negri, M.; Scala, R. <i>A quasi-static evolution generated by local energy minimizers for an elastic material with a cohesive interface</i> . Nonlinear Anal. Real World Appl. 38 (2017)
3	Bonetti, Elena; Rocca, Elisabetta; Scala, Riccardo; Schimperna, Giulio <i>On the strongly damped wave equation with constraint</i> . Comm. Partial Differential Equations 42 (2017)
4	R. Scala - N. Van Goethem (Accepted on Proc. A Royal Soc. Edinburgh) <i>Analytic and geometric properties of dislocation singularities</i> (2015)
5	Scala, Riccardo <i>A weak formulation for a rate-independent delamination evolution with inertial and viscosity effects subjected to unilateral constraint</i> . Interfaces Free Bound. 19 (2017)
6	E. Rocca, R. Scala, <i>The sharp interface limit for diffuse interface models related to tumor growth</i> , J. Nonlinear Sci. 27(3), (2017).
7	R. Scala, G. Schimperna, <i>A contact problem for viscoelastic bodies with inertial effects and unilateral boundary constraints</i> , European J. of Appl. Math. 28(1), (2017)
8	R. Scala, <i>Limit of viscous dynamic processes in delamination as the viscosity and inertia vanish</i> , ESAIM: Control Optim. Calc. Var. 23(2), (2017).
9	R. Scala, N. Van Goethem, <i>Constraint reaction and the Peach-Koehler force for dislocation networks</i> , Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS) 4(2), (2016).
10	R. Scala, N. Van Goethem, <i>Currents and Dislocations at the Continuum Scale</i> , Methods Appl. Anal. 09/2015; 23(1):(2016)
11	G. B. Maggiani, R. Scala, N. Van Goethem, <i>A compatible-incompatible decomposition of symmetric tensors with application to elasticity</i> , Math. Meth. Appl. Sci. 38(18), published on line, 16 March 2015.
12	G. Dal Maso, R. Scala, <i>Quasistatic Evolution in Perfect Plasticity as Limit of Dynamic Processes</i> , Journal of Dynamics Diff. Equations, v. 26, n. 4 (2014).

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Candidato di livello molto buono, curriculum buono, produzione adeguata, pienamente attinente al SSD MAT/05. Collocazione editoriale delle pubblicazioni di livello medio/alto. La continuità ed intensità della produzione scientifica in rapporto all'età sono adeguate. Il contributo nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.



ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidato: Cirant Marco Massimo ALESSANDRO

Visto ed approva
la correzione.

Giudizio comparativo: candidato di livello decisamente buono

Candidato: Feltrin Guglielmo

Giudizio comparativo: candidato di livello ottimo

Candidato: Iacopetti Alessandro

Giudizio comparativo: candidato di livello molto buono

Candidata: Rotundo Nella

Giudizio comparativo: candidata di livello buono

Candidato: Scala Riccardo

Giudizio comparativo: candidato di livello molto buono

21 Dicembre 2018

Prof. Enzo Mitidieri, Presidente

Prof. Filippo Gazzola, Componente

Prof. Roberta Musina, Segretario

ai

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: Feltrin Guglielmo

Titoli	punti	35
Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
<i>Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Multiple positive solutions for a superlinear problem: a topological approach. J. Differential Equations 259 (2015)</i>	punti	5
<i>Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Existence of positive solutions in the superlinear case via coincidence degree: the Neumann and the periodic boundary value problems. Adv. Differential Equations 20 (2015)</i>	punti	5
<i>Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Pairs of positive periodic solutions of nonlinear ODEs with indefinite weight: a topological degree approach for the super-sublinear case. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 146 (2016)</i>	punti	5
<i>Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Multiplicity of positive periodic solutions in the superlinear indefinite case via coincidence degree. J. Differential Equations 262 (2017)</i>	punti	5
<i>Feltrin, Guglielmo, Multiple positive solutions of a Sturm-Liouville boundary value problem with conflicting nonlinearities. Commun. Pure Appl. Anal. 16 (2017)</i>	punti	4
<i>Feltrin, Guglielmo, A note on a fixed point theorem on topological cylinders. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 196 (2017)</i>	punti	4
<i>Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, An application of coincidence degree theory to cyclic feedback type systems associated with nonlinear differential operators. Topol. Methods Nonlinear Anal. 50 (2017)</i>	punti	3
<i>Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo, Positive subharmonic solutions to nonlinear ODEs with indefinite weight. Commun. Contemp. Math. 20 (2018)</i>	punti	4
<i>Boscaggin, Alberto; Feltrin, Guglielmo; Zanolin, Fabio, Positive solutions for super-sublinear indefinite problems: high multiplicity results via coincidence degree. Trans. Amer. Math. Soc. 370 (2018)</i>	punti	5
<i>Feltrin, Guglielmo; Sovrano, Elisa, Three positive solutions to an indefinite Neumann problem: a shooting method. Nonlinear Anal. 166 (2018)</i>	punti	4
<i>Feltrin, Guglielmo, Positive subharmonic solutions to superlinear ODEs with indefinite weight. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 11 (2018)</i>	punti	2
<i>Feltrin, Guglielmo; Sovrano, Elisa, An indefinite nonlinear problem in population dynamics: high multiplicity of positive solutions. Nonlinearity 31 (2018)</i>	punti	5
Totale pubblicazioni	punti	51
TOTALE	PUNTI	86

- Candidato: Iacopetti Alessandro

Titoli	punti	20
Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
<i>A. Iacopetti, "Asymptotic analysis for radial sign-changing solutions of the Brezis- Nirenberg problem", Annali di Matematica Pura ed Applicata, Volume 194, Issue 6, 1649-1682 (2015);</i>	punti	5
<i>A. Iacopetti, F. Pacella, "Asymptotic analysis for radial sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem in low dimensions", Progress in Nonlinear Diff. Eq. and their Appl., Springer, Vol. 86, 325-343 (2015);</i>	punti	2
<i>A. Iacopetti, F. Pacella, "A nonexistence result for sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem in low dimensions", Journal of Differential Equations, 258, no. 12, 4180-4208 (2015);</i>	punti	5
<i>A. Iacopetti, G. Vaira, "Sign-changing tower of bubbles for the Brezis- Nirenberg problem", Commun. Contemp. Math., 18, 1550036 (2016);</i>	punti	4
<i>P. Caldirolì, A. Iacopetti, "Existence of stable H-surfaces in cones and their representation as radial graphs", Calculus of Variations and PDE's, 55: 131. doi:10.1007/s00526- 016-1074-8 (2016);</i>	punti	5
<i>A. Iacopetti, G. Vaira, "Sign-changing blowing-up solutions for the Brezis- Nirenberg problem in dimensions four and five", Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Vol. XVIII (5), 1-38 (2018);</i>	punti	5
<i>P. Caldirolì, A. Iacopetti, "Existence of isovolumetric S^2-type stationary surfaces for capillarity functionals", Revista Matemática Iberoamericana (accettato per la pubblicazione);</i>	punti	4
<i>G. Cora, A. Iacopetti, "On the structure of the nodal set and asymptotics of least energy sign-changing radial solutions of the fractional Brezis-Nirenberg problem", Nonlinear Analysis 176, 226-271 (2018)</i>	punti	4
<i>A. Iacopetti, "Sign-changing solutions of the Brezis-Nirenberg problem: asymptotics and existence results", tesi di Dottorato;</i>	punti	2
Totale pubblicazioni	punti	36
TOTALE	PUNTI	56

me

[Handwritten signature]

- Candidata: **Rotundo Nella**

Titoli	punti	27
---------------	--------------	-----------

Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
G Ali, V Romano, N Rotundo, Diffusive Limit of a MEP Hydrodynamical Model Obtained from the Bloch-Boltzmann-Peierls Equations for Semiconductors, <i>Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2010, 2012</i>	punti	1
G Ali, N Rotundo, An existence result for elliptic partial differential-algebraic equations arising in semiconductor modeling, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications</i> . Vol.72 (12) (2010)	punti	4
Ali, Giuseppe; Rotundo, Nella <i>On the tractability index of a class of partial differential-algebraic equations. Acta Appl. Math.</i> 122 (2012)	punti	2
G Ali, F Butera, N Rotundo, Geometrical and physical optimization of a photovoltaic cell by means of a genetic algorithm, <i>J. COMPUTATIONAL ELECTRONICS</i> (2014)	punti	1
T Koprucki, N Rotundo, P Farrell, DH Doan, J Fuhrmann, On thermodynamic consistency of a Scharfetter-Gummel scheme based on a modified thermal voltage for drift-diffusion equations with diffusion enhancement <i>Optical and Quantum Electronics</i> 2015	punti	1
G Ali, A Bartel, N Rotundo, Index-2 elliptic partial differential-algebraic models for circuits and devices, <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> 2015	punti	3
N Rotundo, TY Kim, W Jiang, L Heltai, E Fried, Error analysis of a b-spline based finite-element method for modeling wind-driven ocean circulation <i>Journal of Scientific Computing</i> , 2016	punti	1
Peschka, D.; Rotundo, N.; Thomas, M. <i>Towards doping optimization of semiconductor lasers. J. Comput. Theor. Transp.</i> 45 (2016)	punti	1
P Farrell, N Rotundo, DH Doan, M Kantner, J Fuhrmann, T Koprucki, Electronics: numerical methods for drift-diffusion models, <i>Handbook of Optoelectronic Device Modeling and Simulation. Taylor & Francis</i> (2017)	punti	1
D Peschka, N Rotundo, M Thomas, Doping optimization for optoelectronic devices, <i>Optical and Quantum Electronics</i> (2018)	punti	1
Mielke, Alexander; Peschka, Dirk; Rotundo, Nella; Thomas, Marita <i>On some extension of energy-drift-diffusion models: gradient structure for optoelectronic models of semiconductors. Progress in industrial mathematics at ECMI 2016</i> (2018)	punti	1
Totale pubblicazioni	punti	17

TOTALE	PUNTI	44
---------------	--------------	-----------

Handwritten signatures of the candidates and evaluators, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

- Candidato: Scala Riccardo

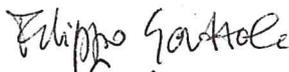
Titoli	punti	20
Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Scala, Riccardo, <i>Optimal estimates for the triple function and other surprising aspects of the area functional</i> , <i>Ann. SNS</i> , accettato per la pubblicazione. Preprint 2018	punti	4
Negri, M.; Scala, R. <i>A quasi-static evolution generated by local energy minimizers for an elastic material with a cohesive interface</i> . <i>Nonlinear Anal. Real World Appl.</i> 38 (2017)	punti	4
Bonetti, Elena; Rocca, Elisabetta; Scala, Riccardo; Schimperna, Giulio <i>On the strongly damped wave equation with constraint</i> . <i>Comm. Partial Differential Equations</i> 42 (2017)	punti	5
R. Scala - N. Van Goethem (Accepted on Proc. A Royal Soc. Edinburgh) <i>Analytic and geometric properties of dislocation singularities</i> (2015)	punti	5
Scala, Riccardo <i>A weak formulation for a rate-independent delamination evolution with inertial and viscosity effects subjected to unilateral constraint</i> . <i>Interfaces Free Bound.</i> 19 (2017)	punti	4
E. Rocca, R. Scala, <i>The sharp interface limit for diffuse interface models related to tumor growth</i> , <i>J. Nonlinear Sci.</i> 27(3), (2017).	punti	4
R. Scala, G. Schimperna, <i>A contact problem for viscoelastic bodies with inertial effects and unilateral boundary constraints</i> , <i>European J. of Appl. Math.</i> 28(1), (2017)	punti	3
R. Scala, <i>Limit of viscous dynamic processes in delamination as the viscosity and inertia vanish</i> , <i>ESAIM: Control Optim. Calc. Var.</i> 23(2), (2017).	punti	4
R. Scala, N. Van Goethem, <i>Constraint reaction and the Peach-Koehler force for dislocation networks</i> , <i>Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MEMOCS)</i> 4(2), (2016).	punti	2
R. Scala, N. Van Goethem, <i>Currents and Dislocations at the Continuum Scale</i> , <i>Methods Appl. Anal.</i> 09/2015; 23(1):(2016)	punti	3
G. B. Maggiani, R. Scala, N. Van Goethem, <i>A compatible-incompatible decomposition of symmetric tensors with application to elasticity</i> , <i>Math. Meth. Appl. Sci.</i> 38(18), published on line, 16 March 2015.	punti	3
G. Dal Maso, R. Scala, <i>Quasistatic Evolution in Perfect Plasticity as Limit of Dynamic Processes</i> , <i>Journal of Dynamics Diff. Equations</i> , v. 26, n. 4 (2014).	punti	4
Totale pubblicazioni	Punti	45
TOTALE	PUNTI	65

Udine, 15/02/2019

Prof. Enzo Mitidieri, Presidente



Prof. Filippo Gazzola, Componente



Prof. Roberta Musina, Segretario

