

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 01/A3, s.s.d. MAT/05 – Analisi Matematica

VERBALE N. 2

Alle ore 14:00 del giorno 27/06/2019, si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. **Chierchia Luigi**
- Prof. **Berti Massimiliano**
- Prof.ssa **Tarantello Gabriella**

membri della Commissione nominata con D.R. n. 807/2019, Prot. 52869 del 09/05/2019.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 6, e precisamente:

1. **BESSI Ugo;**
2. **DAVINI Andrea;**
3. **GIACOMELLI Lorenzo;**
4. **GROSSI Massimo;**
5. **PORZIO Michaela;**
6. **PROCESI Michela.**

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

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

1. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **BESSI Ugo**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **DAVINI Andrea**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

3. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **GIACOMELLI Lorenzo**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

4. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **GROSSI Massimo**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

5. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **PORZIO Michaela**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

6. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **PROCESI Michela**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi

commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. **A**).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. **B**).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, la Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la CANDIDATA Prof.ssa **Michela Procesi** vincitrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale **01/A3** s.s.d. **MAT/05 Analisi Matematica** - Dipartimento di Matematica e Fisica.

La Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dalla Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:30 .

Roma, 27/06/2019

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.
La Commissione

- F.to Prof. **Chierchia Luigi**
- F.to Prof. **Berti Massimiliano**
- F.to Prof.ssa **Tarantello Gabriella**

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato negli archivi dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO A
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni

CANDIDATO: BESSI Ugo.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 25/6/1964

Laurea: Matematica, Università di Milano, 10/11/1988

Studi post-laurea: Ammesso al Corso di perfezionamento della Scuola Normale Superiore di Pisa il 23/12/1988

Presa di servizio ricercatore: maggio 1991, Scuola Normale Superiore di Pisa

Presa di servizio Professore associato: novembre 1999, Università Roma Tre

Abilitazione prima fascia MAT/05: 30/12/2013

Attività didattica:

Vari corsi di analisi matematica in diversi corsi di laurea.

Lavori scientifici presentati:

- 1) U. Bessi, L. Chierchia, E. Valdinoci, *Upper Bounds on Arnold Diffusion Times via Mather Theory*, J. Math. Pures Appl., 80, 105-129, 2001
- 2) U. Bessi, *Aubry-Mather Theory and Hamilton-Jacobi Equations*, Commun. Math. Phys., 235, 495-511, 2003
- 3) U. Bessi, *Many solutions of elliptic problems on R^n of irrational slope*, Communications in PDE, 30, 1773-1804, 2005
- 4) U. Bessi, *Slope changing solutions of elliptic problems on R^n of irrational slopes*, Nonlinear Analysis, 68, 3923-3947, 2008
- 5) U. Bessi, *Aubry sets and the differentiability of the minimal average action in codimension one*. ESAIM Contro. Optim. Calc. Var., 15, 1-48, 2009
- 6) U. Bessi, D. Massart, *Mane's conjecture in codimension 1*, Comm. Pure Appl. Math. 64-7, 1008-1027, 2011
- 7) U. Bessi, *Viscous Aubry-Mather theory and the Vlasov equation*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, 4-2, 379-420, 2014
- 8) U. Bessi, *A time-step approximation for a viscous version of the Vlasov equation*, Advances in Mathematics, Adv. Math., 266, 17-83, 2014
- 9) U. Bessi, *The stochastic value function in metric measure spaces*. Discrete Contin. Dyn. Syst. 37, no. 4, 1819-1839, 2017
- 10) U. Bessi, *An entropy generation formula on $RCD(K, \infty)$ spaces*, NODEA 25/4, 1-33, 2018.

Altri titoli:

Numerosi inviti in conferenze/workshop internazionali.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di ottimo livello ed originalità, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima. Eccellenti i risultati nell'ambito della teoria di Mather. Ricercatore molto riconosciuto in ambito internazionale, con vari inviti a conferenze e università internazionali. Attività didattica molto buona.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente col SSD MAT/05, continua nel tempo e di ottimo livello.

Eccellenti e molto originali i contributi sulla diffusione di Arnold.

Buona attività didattica.

Notevole e riconosciuta partecipazione all'attività scientifica internazionale.

Commissario Gabriella Tarantello:

Ricercatore valido e apprezzato a livello internazionale per i risultati ottenuti sulla diffusione di Arnold in ambito variazionale.

Particolarmente originale e diversificata l'applicazione della teoria di Mather a problemi differenziali vari (equazione di Vlasov, equazioni di Hamilton-Jacodi, Mean Field Games).

Buona la partecipazione a convegni.

Buona l'attività didattica.

Giudizio Collegiale:

Diversificata produzione scientifica pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo, di alto livello, e, particolarmente, innovativa e originale.

Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica

Molto buona, a volte ottima, la collocazione editoriale.

Ottimo l'apprezzamento all'interno della comunità scientifica.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è buona.

CANDIDATO: DAVINI Andrea.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 26/3/1974

Laurea: Matematica, Università di Pisa, 30/09/1999

Dottorato: Università di Pisa, Maggio 2004

Presa di servizio ricercatore: 2007, *Sapienza* Università di Roma

Presa di servizio Professore associato: 2019, *Sapienza*, Università di Roma

Abilitazione prima fascia MAT/05: 2018

Attività didattica:

Vari corsi di analisi matematica in diversi corsi di laurea.

Relatore di alcune tesi di laurea.

Lavori scientifici presentati:

- 1) Davini, A., Siconolfi, A., Zavidovique, M., *Random Lax–Oleinik semigroups for Hamilton–Jacobi systems*. J. Math. Pures Appl., (9) 120 (2018), 294–333.
- 2) Davini, A., Kosygina, E., *Homogenization of viscous and non-viscous HJ equations: a remark and an application*. Calc. Var. Partial Differential Equations, 56 (2017), no. 4, Art. 95.
- 3) Davini, A., Fathi, A., Iturriaga, R., Zavidovique, M., *Convergence of the solutions of the discounted Hamilton–Jacobi equation*. Invent. Math. 206 (2016), no.1, 29–55.
- 4) Davini, A., Siconolfi, A. *Existence and regularity of strict critical subsolutions in the stationary ergodic setting*. Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 33 (2016), no. 2, 243–272.
- 5) Davini, A., Zavidovique, M., *On the (non) existence of viscosity solutions of multi–time Hamilton–Jacobi equations*. J. Differential Equations 258 (2015), no. 2, 362–378.
- 6) Davini, A., Zavidovique, M. *Aubry sets for weakly coupled systems of Hamilton–Jacobi equations*. SIAM J. Math. Anal. 46 (2014), no. 5, 3361–3389.
- 7) Davini, A., Siconolfi, A. *Weak KAM Theory topics in the stationary ergodic setting*. Calc. Var. Partial Differential Equations 44 (2012), 3–4, 319–350.
- 8) Davini, A., Siconolfi, A. *Metric techniques for convex stationary ergodic Hamiltonians*. Calc. Var. Partial Differential Equations 40 (2011), 3–4, 391–421.
- 9) Davini, A., Siconolfi, A. *Exact and approximate correctors for stochastic Hamiltonians: the 1-dimensional case*. Math. Ann. 345 (2009), no. 4, 749–782.
- 10) Davini, A., Siconolfi, A. *A generalized dynamical approach to the large time behavior of solutions of Hamilton–Jacobi equations*. SIAM J. Math. Anal. 38 (2006), no. 2, 478–502.

Altri titoli:

Numerosi inviti a conferenze/workshop internazionali.

Ha tenuto alcuni minicorsi all'estero.

Responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca GNAMPA.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima.

Di notevole pregio i risultati in teoria di Hamilton-Jacobi e weak KAM, che stanno avendo una rilevanza molto buona in ambito internazionale.

Molto buona attività didattica.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente col SSD MAT/05, continua nel tempo, di livello molto buono e molto promettente.

Particolarmente notevole il risultato sulla “discounted Hamilton-Jacobi equation”.

Molto buona l’attività didattica.

Attiva e riconosciuta partecipazione all’attività scientifica internazionale.

Commissario Gabriella Tarantello:

Giovane ricercatore valido e molto promettente con esperienza accademica in fase di maturazione.

Molto apprezzata a livello internazionale la produzione scientifica relativa alla teoria (weak) KAM per sistemi di Hamilton Jacobi.

Si rileva una collocazione editoriale molto buona e in un caso eccellente.

Molto buona e già numerosa la partecipazione a convegni e alle attività scientifiche internazionali.

Molto buona l’attività didattica.

Giudizio Collegiale:

Produzione scientifica pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo, molto promettente e già di alto livello.

Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica

Molto buona, a volte ottima, la collocazione editoriale.

Importante l’impatto sulla comunità scientifica dei lavori (weak) KAM per sistemi di Hamilton Jacobi.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L’attività didattica è molto buona.

CANDIDATO: GIACOMELLI Lorenzo.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l’altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 1/11/1968

Laurea: Matematica, Università di Firenze, 12/7/1995

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in matematica, *Sapienza*, Università di Roma, 3/3/2000

Presa di servizio ricercatore: novembre 1999, *Sapienza*, Università di Roma

Presa di servizio Professore associato: novembre 2005, Ingegneria, *Sapienza*, Università di Roma

Abilitazioni prima fascia MAT/05: 30/12/2013 e 27/07/2018, MAT/07: 17/10/2014

Attività didattica:

Ampia attività didattica presso Ingegneria e vari corsi avanzati.

Lavori scientifici presentati:

[10] L. Giacomelli, S. Moll, F. Petitta. *Optimal waiting time bounds for some flux-saturated diffusion equations*. Comm. Partial Differential Equations, 42 (2017), 556-578

[9] M. Chiricotto, L. Giacomelli. *Weak solutions to thin-film equations with contact-line friction*. Interface Free Bound, 19 (2017), 243-271

[8] L. Giacomelli. *Finite speed of propagation and waiting-time phenomena for degenerate parabolic equations with linear growth Lagrangian*. SIAM J. Math. Anal. 47 (2015), 2426-2441

[7] L. Giacomelli, M. Gnann, H. Knüpfer, F. Otto. *Well-Posedness for the Navier-slip thin-film equation in the case of complete wetting*. J. Differential Equations 257 (2014), 15-81

[6] L. Giacomelli, J.M. Mazón, S. Moll. *The 1-harmonic flow with values into a hyper-octant of the N-sphere*. Analysis & PDE 7 (2014), No. 3, 627-671

[5] L. Giacomelli, H. Knuepfer. *A free boundary problem of fourth order: classical solutions in weighted Hölder spaces*. Comm. Partial Differential Equations 35 (2010), 2059-2091

[4] L. Giacomelli, H. Knuepfer, F. Otto. *Smooth zero-contact-angle solutions to a thin-film equation around the steady state*. J. Differential Equations 245 (2008), 1454-1506

[3] L. Giacomelli, F. Otto. *New bounds for the Kuramoto-Sivashinsky equation*. Comm. Pure Appl. Math. 58 (2005), 297-318

[2] L. Ansini, L. Giacomelli. *Doubly nonlinear thin-film equations in one space dimension*. Arch. Rat. Mech. Anal. 173 (2004), 89-131

[1] L. Giacomelli, F. Otto. *Droplet spreading: Intermediate scaling law by PDE methods*. Comm. Pure Appl. Math. 55 (2002), 217-254

Altri titoli:

Numerosi inviti a conferenze/workshop internazionali.

Ampia attività organizzativa all'interno del Dipartimento MeMoMat e poi SBAI della *Sapienza*, Università di Roma.

Relatore di due tesi di dottorato e supervisore di alcuni assegnisti/borsisti.

Partecipazione a vari progetti europei e PRIN.

Responsabile di vari progetti locali e GNAMPA.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima. Ottimi i risultati nella teoria delle pellicole sottili. I risultati hanno una significativa rilevanza in ambito internazionale. Attività didattica molto buona, con esperienza di supervisore di tesi di dottorato.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente col SSD MAT/05, intensa, continua nel tempo e di buon livello.

Particolarmente interessanti i contributi sull'analisi dell'equazione di film sottili. Attività didattica ottima. Estesa partecipazione all'attività scientifica internazionale.

Il candidato mostra maturità nell'ambito di molteplici attività organizzative universitarie.

Commissario Gabriella Tarantello:

Ricercatore valido e molto capace, ampiamente maturo ad assumere il ruolo di professore ordinario.

Il candidato è molto apprezzato a livello internazionale per lo sviluppo di tecniche analitiche nello studio delle pellicole sottili, dei mezzi porosi e più recentemente del flusso 1-armonico, di cui è un riconosciuto esperto.

Mediamente di alto livello la collocazione editoriale delle pubblicazioni. Molto ampia ed impegnativa l'attività didattica ed organizzativa.

Molto buona la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Giudizio Collegiale:

Produzione scientifica pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo, e di alto livello.

Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica.

Molto buona, a volte ottima, la collocazione editoriale.

Molto buono l'impatto sulla comunità scientifica.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è ampia e molto buona.

CANDIDATO: GROSSI Massimo.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 04/07/1963

Laurea: Matematica, *Sapienza*, Università di Roma, 1987

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in matematica, *SISSA*, Trieste, 1991

Presa di servizio ricercatore: 1990, Università di Bari

Presa di servizio Professore associato: 1998, *Sapienza*, Università di Roma

Abilitazioni prima fascia MAT/05: 2012 e 2018

Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di laurea.

Relatore di alcune tesi di laurea.

Lavori scientifici presentati:

- 1) M. Grossi, "*On the shape of solutions of an asymptotically linear problem*", Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa, Vol. VIII (2009), 429-449.
- 2) M. Grossi & F. Takahashi "*Nonexistence of multi-bubble solutions to some elliptic equations on convex domains*", Jour. Funct. Anal., 259 (2010), 904-917.
- 3) T. Bartsch, M. Clapp, M. Grossi & F. Pacella "*Asymptotically radial solutions in expanding annular domains*", Math. Annalen. 352, (2012), 485-515.
- 4) M. Grossi & A. Pistoia, "*Multiple blow-up phenomena for the sinh-Poisson equation*", Arch. Rat. Mech. Anal., (2013), 209, 287-320.
- 5) F. Gladiali, M. Grossi & S. Neves, "*Nonradial solutions for the Hénon equation in R^N* ", Adv. Math., 249, (2013), 1–36.
- 6) F. Gladiali, M. Grossi, H. Ohtsuka & T. Suzuki "*Morse indices of multiple blow-up solutions to the two-dimensional Gel'fand problem*", Comm. PDE, 39. (2014), 2028–2063.
- 7) M. Grossi, C. Grumiau & F. Pacella, "*Lane Emden problems with large exponents and singular Liouville equations*", Jour. Math. Pures Appl., (2014), 101, 735-754.
- 8) F. Gladiali, M. Grossi & J. Wei, "*On a general $SU(3)$ Toda system*", Calc. Var. PDE. 54 (2015), 3353–3372.
- 9) D. Bonheure, M. Grossi, B. Noris, & S. Terracini, "*Multi-layer radial solutions for a supercritical Neumann problem*" *J. Diff. Eqns* 261 (2016), 455–504.
- 10) E. N. Dancer, F. Gladiali, M. Grossi, "*On the Hardy-Sobolev equation*", Proc. Royal Soc. Edinb., 147 (2017), 299-336.

Altri titoli:

Ampia partecipazione su invito a conferenze/workshop internazionali.

Ampia l'attività organizzativa in ambito scientifico.

Relatore di quattro tesi di dottorato e supervisore di alcuni assegnisti/borsisti.

Partecipazione a vari progetti PRIN.

Responsabile di vari progetti locali.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima. Ottimi risultati nell'analisi di PDE ellittiche. Ha organizzato vari congressi ed è stato invitato a numerose conferenze. Attività didattica molto buona, con esperienza di supervisore di tesi magistrali e di dottorato.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente col SSD MAT/05, intensa, continua nel tempo, di livello molto buono e, particolarmente, ampia.

Particolarmente interessanti i contributi sull'analisi dei "blow-up" multipli e sullo studio di soluzioni radiali per varie PDE.

Intensa partecipazione all'attività scientifica internazionale.

Il candidato mostra maturità nell'ambito di varie attività organizzative universitarie.

Commissario Gabriella Tarantello:

Ricercatore capace e maturo ad assumere il ruolo di professore ordinario.

Ha ottenuto numerosi risultati di interesse su problemi ellittici non lineari, con particolare attenzione alle proprietà asintotiche e/o qualitative delle soluzioni.

La collocazione editoriale è mediamente di livello molto buono.

Ampia la partecipazione a convegni internazionali e alle attività seminariali e organizzative.

Apprezzabile la supervisione di dottorandi e post-dottorandi.

Buona l'attività didattica.

Giudizio Collegiale:

Estesa e molto buona la produzione scientifica, pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo. Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica.

Molto buona, a volte ottima, la collocazione editoriale.

Molto buono l'impatto sulla comunità scientifica.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è molto buona.

CANDIDATO: PORZIO Michaela.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 11/10/1964

Laurea: Matematica, *Sapienza* Università di Roma, 1987

Dottorato: *Sapienza* Università di Roma, Gennaio 1996

Presa di servizio ricercatore: 21/06/1991, *Sapienza* Università di Roma

Presa di servizio Professore associato: 1/11/1999, Università degli Studi del Sannio (Benevento), 1/03/2015, *Sapienza* Università di Roma
Abilitazione prima fascia MAT/05: 20/07/2012

Attività didattica:

Ampia attività didattica. Relatore di numerose tesi di laurea.

Lavori scientifici presentati:

1. M.M. Porzio, Regularity and time behavior of the solutions of linear and quasilinear parabolic equations, *Advances in Differential Equations* vol. 23, N. 5-6 (2018), 329-372
2. M.M. Porzio, On uniform and decay estimates for unbounded solutions of partial
3. M.M. Porzio, F. Smarrazzo, A. Tesei, Radon measure-valued solutions of nonlinear strongly degenerate parabolic equations, *Calculus of Variations and PDE's*, vol. 51, Issue 1-2, (2014), 401-437.
4. M.M. Porzio, F. Smarrazzo, A. Tesei, Radon measure-valued solutions for a class of quasilinear parabolic equations, *Archive For Rational Mechanics and Analysis*, Volume 210, Issue 3 (2013), 713-772
5. M.M. Porzio, Existence, uniqueness and behavior of solutions for a class of nonlinear parabolic problems, *Nonlinear Analysis TMA*, 74 (2011), 5359-5382
6. M.M. Porzio, On decay estimates, *Journal of Evolution Equations* Vol. 9, Issue 3, (2009), 561-591.
7. L. Boccardo, M.M. Porzio Quasilinear elliptic equations with subquadratic growth, *J. Differential Equations* 229, (2006) 367-388.
8. F. Betta, A. Mercaldo, F. Murat, M.M. Porzio, Existence of renormalized solutions to nonlinear elliptic equations with a lower order term and right hand side a measure, *J. Math. Pures Appl.* (9) 82 (2003), n. 1, 90-124.
9. D. Giachetti, M.M. Porzio, Local regularity results for minima of functionals of the Calculus of variation, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications*, Vol. 39, (2000), 463-482.
10. M.M. Porzio, V. Vespi, Holder estimates for local solutions of some doubly nonlinear degenerate parabolic equations, *Journal of Differential Equations*, Vol. 103, N0 1, 146-178, (1993).

Altri titoli:

Numerosi inviti in conferenze/workshop internazionali.

Partecipazione a vari progetti PRIN.

Responsabile di alcuni progetti locali.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di livello molto buono, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale mediamente molto buona, a volte ottima. Risultati molto interessanti per PDE ellittiche e paraboliche. Estesa attività didattica.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente col SSD MAT/05, intensa, continua nel tempo e di buon livello.

Particolarmente apprezzabili sono i risultati sulla regolarità locale e, più recentemente, su problemi parabolici.

Notevole partecipazione all'attività scientifica internazionale.

La candidata mostra maturità nell'ambito di varie attività organizzative universitarie.

Commissario Gabriella Tarantello:

Ricercatrice di livello molto buono, che presenta una produzione scientifica ampia e continua nel tempo.

Ha trattato aspetti analitici delicati relativi a problemi differenziali evolutivi, ottenendo risultati apprezzati dalla comunità internazionale.

La collocazione editoriale è buona e a volte molto buona.

Molto buona anche la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ampia l'attività didattica.

Giudizio Collegiale:

Mediamente molto buona la produzione scientifica, pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo.

Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica.

Mediamente molto buona la collocazione editoriale.

Buono l'impatto sulla comunità scientifica.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è ampia e molto buona.

CANDIDATO: PROCESI Michela.

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, quanto segue.

Notizie biografiche:

Data di nascita: 21/3/1973

Laurea: Fisica, *Sapienza*, Università di Roma, 27/5/1997

Studi post-laurea: Dottorato in Matematica, *Sapienza*, Università di Roma

Presa di servizio ricercatore: 2007, Università di Napoli Federico II (e dal 2012, *Sapienza*, Università di Roma)

Presa di servizio Professore associato: settembre 2015, Università Roma Tre

Abilitazione prima fascia MAT/05: 2014

Attività didattica:

Ampia attività didattica in vari corsi laurea.

Lavori scientifici presentati:

1. G. Gentile, V. Mastropietro, M. Procesi: *Periodic solutions of completely resonant nonlinear wave equations* Comm. Math. Phys. 256, 2 (2005), pp. 437-490
2. M. Berti, P. Bolle, M. Procesi: *An abstract Nash Moser theorem with applications to non linear PDEs* Annales Inst. Poincare vol. 27; (2010) pp. 377-399.
3. M. Berti, M. Procesi: *Nonlinear wave equations on Compact Lie groups and homogeneous manifolds*. Duke Math. J. Vol. 159, n. 3 (2011), p. 479-538.
4. Procesi C. and Procesi M.: *A Normal Form for the Schrodinger equation with analytic non-linearities*. Communications in Mathematical Physics 312 (2012), no., 501-557
5. L. Biasco, M. Berti, M. Procesi. *KAM theory for the Hamiltonian derivative wave equation*. Annales Scientifiques de l'ENS, vol. 46, p. 301-373 (2013)
6. R. Feola, M. Procesi: *Quasi-periodic solutions for fully nonlinear forced reversible Schroedinger equations*, J. D.E. 259 (2015) 7.
7. M. Berti, L. Biasco, M. Procesi: *KAM for the reversible derivative wave equation*, Archive for Rational Mechanics and Analysis Volume 212, Issue 3 (2014), pp. 905-955
8. M. Procesi, C. Procesi: *A KAM algorithm for the resonant non-linear Schroedinger equation*. Advances in math. (2015), pp. 399-470
9. M. Guardia, E. Haus, M. Procesi: *Growth of Sobolev norms for the defocusing analytic NLS on T^2* . Advances in Math. 301 (2016), pp. 615–692.
10. R. Feola, F. Giuliani, R. Montalto, M. Procesi: *Reducibility of first order linear operators on tori via Moser's theorem*, J. Funct. Anal. (2019) 275 (3) 932-970

Altri titoli:

Numerose partecipazioni, su invito, a convegni e workshop.

Relatore di una tesi di dottorato e supervisore di alcuni assegnisti/borsisti.

Ampia l'attività organizzativa in ambito scientifico.

PI di progetto ERC 2012-2018.

Giudizi Individuali:

Commissario Massimiliano Berti:

Produzione scientifica di ottimo livello ed originalità, intensa, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima. Eccellenti i risultati in particolare nella dinamica di NLS. Ricercatrice molto riconosciuta in ambito internazionale, come

testimonia l'essere stata PI di un ERC grant e i numerosi inviti a congressi e università internazionali. Ha organizzato varie scuole e congressi. Attività didattica molto buona. Particolarmente intensa e proficua la supervisione scientifica di dottorandi e post-dottorandi.

Commissario Luigi Chierchia:

Produzione scientifica pienamente congruente al SSD MAT/05, continua nel tempo e di ottimo livello.

Contributi eccellenti nell'ambito di equazioni alle derivate parziali con struttura hamiltoniana.

Un sistema integrabile porta il suo nome (equazione di Degasperis-Procesi) ed è oggetto di ricca ricerca internazionale.

Ottima attività didattica.

Ottima e riconosciuta la partecipazione all'attività scientifica internazionale, anche testimoniata dal prestigioso riconoscimento da parte dall'ERC.

Commissario Gabriella Tarantello:

Ricercatrice molto attiva, valida e certamente matura ad assumere il ruolo di professore ordinario.

Ha ottenuto numerosi risultati di rilievo sulle soluzioni quasi-periodiche e almost-periodiche sia per sistemi dinamici che per EDP (NLS, onde non lineari).

Le tecniche utilizzate risultano innovative sia nell'ambito della teoria KAM che rispetto ai metodi di tipo Nash-Moser.

La produzione scientifica (spesso sviluppata con dottorandi e post-dottorandi) è molto apprezzata e riconosciuta a livello internazionale.

La collocazione editoriale è molto buona, spesso ottima.

La candidata ha ottenuto un finanziamento ERC.

Ampia la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Molto buona l'attività didattica.

Giudizio Collegiale:

Produzione scientifica pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MAT/05, continua nel tempo, di ottimo livello per originalità e profondità.

Si apprezza il rigore metodologico della produzione scientifica

Mediamente di ottimo livello la collocazione editoriale.

Ottimo l'apprezzamento e l'impatto all'interno della comunità scientifica.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è molto buona.

ALLEGATO B

Giudizi comparativi della Commissione:

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali espressi dalla Commissione emergono i seguenti giudizi comparativi sulla qualità della produzione scientifica e sul curriculum e titoli presentati da ciascun candidato.

CANDIDATO: Ugo Bessi.

Originale, diversificata e di alto livello la qualità della produzione scientifica.
Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

CANDIDATO: Andrea Davini.

Promettente e già molto buona la qualità della produzione scientifica.
Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

CANDIDATO: Lorenzo Giacomelli.

Molto buona e di alto livello la qualità della produzione scientifica.
Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

CANDIDATO: Massimo Grossi.

Ampia produzione scientifica di qualità molto buona.
Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

CANDIDATO: Michaela Porzio.

Mediamente di livello molto buono la qualità della produzione scientifica.
Mediamente molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

CANDIDATO: Michela Procesi.

Di livello ottimo, originale e profonda la qualità della produzione scientifica.
Ottimo il livello del curriculum e dei titoli presentati.

ALLEGATO 2

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale **01/A3 s.s.d. MAT/05 – Analisi Matematica**

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 10/06/2019 dalle ore 9:00 alle ore 10:30;

II riunione: giorno 27/06/2019 dalle ore 14:00 alle ore 19:30.

- Nella prima riunione telematica, che si è tenuta il giorno 10 giugno 2019, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Gabriella Tarantello e al Prof. Luigi Chierchia. Ciascun commissario ha poi dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della commissione. La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, e a stabilire i criteri di massima per la valutazione.
- Nella seconda riunione, che si è tenuta nel giorno 27 giugno 2019 presso la Sezione di Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, ciascun Commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi. Successivamente, tenendo conto dei criteri di valutazione di massima stabiliti nella prima riunione, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, in seguito a cui ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.
La Commissione ha poi effettuato una valutazione complessiva dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa degli stessi per l'individuazione del vincitore della procedura.
Al termine di tale procedura, la Commissione, ha dichiarato la candidata Prof.ssa Michela Procesi vincitrice della procedura in epigrafe.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa **Michela Procesi** vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, s.s.d. MAT/05 – Analisi Matematica.

Al termine della valutazione individuale, collegiale e comparativa, la Commissione indica la Prof.ssa Michela Procesi vincitrice della procedura in epigrafe, in quanto ritiene di livello ottimo, originale e profonda la qualità della produzione scientifica e ottimo il livello del curriculum e dei titoli presentati

Il Prof. Luigi Chierchia, segretario della presente Commissione, su incarico della Presidente, Prof.ssa Gabriella Tarantello, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:30.

Roma, 27/06/2019

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.
La Commissione

- F.to Prof. **Chierchia Luigi**
- F.to Prof. **Berti Massimiliano**
- F.to Prof.ssa **Tarantello Gabriella**