

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/MATH-03 (ex 01/A3) S.S.D. MATH-03/A (ex MAT/05) ANALISI MATEMATICA

## **VERBALE N. 2**

Alle ore 11:00 del giorno 24/09/2024 si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. Chierchia Luigi
- Prof. D'Ancona Piero
- Prof.ssa Pistoia Angela

membri della Commissione nominata con D.R. n. 73813 del 19/07/2024.

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. 10, e precisamente:

1. **BARCHIESI Marco;**
2. **BATTAGLIA Luca;**
3. **CARPI Sebastiano;**
4. **D'ANIELLO Emma;**
5. **DAVINI Andrea;**
6. **DE CICCIO Vignia;**
7. **GAVITONE Nunzia;**
8. **HAUS Emanuele;**
9. **STROFFOLINI Bianca;**
10. **ZAPPALE Elvira.**

I Commissari dichiarano, allo stato e per quanto di propria conoscenza, di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 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.

Il 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 **BARCHIESI Marco**; 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 **BATTAGLIA Luca**; 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 **CARPI Sebastiano**; 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 **D'ANIELLO Emma**; 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 **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).

6. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **DE CICCIO Virginia**; 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**).

7. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **GAVITONE Nunzia**; 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**).

8. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **HAUS Emanuele**; 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**).

9. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **STROFFOLINI Bianca**; 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**).

10. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **ZAPPALE Elvira**; 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, il 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 il candidato EMANUELE HAUS vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale settore concorsuale 01/MATH-03 (ex 01/A3) S.S.D. MATH-03/A (ex MAT/05) ANALISI MATEMATICA, Dipartimento di Matematica e Fisica.

Il 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 dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:00.

Roma, 24/09/2024

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.  
La Commissione

f.to - Prof. Chierchia Luigi\_\_\_\_\_

f.to - Prof. D'Ancona Piero\_\_\_\_\_

f.to - Prof.ssa Pistoia Angela\_\_\_\_\_

## **ALLEGATO A)**

### **Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:**

#### **1. CANDIDATO: BARCHIESI Marco.**

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

##### Notizie biografiche:

Data di nascita: 20/07/1976

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, SISSA, 2007

Presa di servizio Ricercatore (RTDB): Nov 2015, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Presa di servizio Professore associato (Mat/05): Nov 2015, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Posizione attuale: Professore Associato in Probabilità (Mat/06), Università degli Studi di Trieste (da ottobre 2019)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2018

##### Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

##### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) *Homogenization of fiber reinforced brittle materials: the extremal cases.* Joint work with G. Dal Maso. SIAM J. Math. Anal., 41 (2009), 1874–1889
- 2) *New counterexamples to the cell formula in nonconvex homogenization.* Joint work with A. Gloria. Arch. Ration. Mech. Anal., 195 (2010), 991–1024
- 3) *Stability of the Steiner symmetrization of convex sets.* Joint work with F. Cagnetti and N. Fusco. J. Eur. Math. Soc., 15 (2013), 1245–1278
- 4) *Frank energy for nematic elastomers: a nonlinear model.* Joint work with A. DeSimone. ESAIM: COCV, 21 (2015) 372–377
- 5) *A bridging mechanism in the homogenisation of brittle composites with soft inclusions.* Joint work with G. Lazzaroni and C. I. Zeppieri. SIAM J. Math. Anal., 48 (2016) 1178–1209
- 6) *Sharp dimension free quantitative estimates for the Gaussian isoperimetric inequality.* Joint work with A. Brancolini and V. Julin. Ann. Probab. 45 (2017), 668–697

- 7) *Local invertibility in Sobolev spaces with applications to nematic elastomers and magnetoelasticity*. Joint work with D. Henao and C. Mora-Corral. Arch. Ration. Mech. Anal. 224 (2017), 743–816
- 8) *Toughening by crack deflection in the homogenisation of brittle composites with soft inclusions*. Arch. Ration. Mech. Anal. 227 (2018), 749–766
- 9) *Symmetry of minimizers of a Gaussian isoperimetric problem*. Joint work with V. Julin. Probab. Theory Related Fields, 177 (2020), 217–256
- 10) *Harmonic dipoles and the relaxation of the neo-Hookean energy in 3D elasticity*. Joint work with D. Henao, C. Mora-Corral, and R. Rodiac. Arch. Ration. Mech. Anal. 247 (2023) art. n. 70

#### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze e ampia l'attività seminariale.
- 2) Responsabile di progetti scientifici nazionali e internazionali.

#### Giudizi individuali:

##### **Commissario Luigi Chierchia:**

Produzione scientifica intensa e congruente col S.S.D. MATH-03/A, di livello molto buono con collocazione editoriale molto buona. Ottimo l'impatto internazionale delle ricerche.

Molto buona la partecipazione a conferenze internazionali e l'attività seminariale. Ampia attività didattica.

##### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatore dalla produzione scientifica di livello molto buono. Molto buona anche la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano il calcolo delle variazioni e l'omogeneizzazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. Il candidato è molto ben inserito nella comunità scientifica internazionale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e una buona attività didattica.

##### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A. La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono.

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

### **Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica pienamente congruente col settore scientifico disciplinare MATH-03/A, continua nel tempo, di livello molto buono.

Molto buona la collocazione editoriale.

Molto buona la partecipazione a convegni e congressi.

L'attività didattica è molto buona.

### **2. CANDIDATO: BATTAGLIA Luca.**

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

#### **Notizie biografiche:**

Data di nascita: 2/01/1988

Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi Roma Tre, Lug 2011

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, SISSA, Set 2015

Presa di servizio Ricercatore (RTDB): Feb 2020, Università degli Studi Roma Tre

Presa di servizio Professore associato: Feb 2023, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre

Posizione attuale: Professore associato in Analisi Matematica, Università degli Studi Roma Tre (da Feb 2023)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2023

#### **Attività didattica:**

Vari corsi di Analisi in vari corsi di Laurea.

#### **Lavori Scientifici Presentati:**

1) *Non uniqueness for the nonlocal Liouville equation in  $\mathbf{R}$  and applications.*

Joint work with Matteo Cozzi, Antonio J. Fernández, Angela Pistoia.

SIAM J. Math. Anal. 55 (2023)

2) *Large conformal metrics with prescribed Gaussian and geodesic curvatures.* Joint work with María Medina, Angela Pistoia. Calc. Var. Partial Differential Equations (2021)

3) *A double mean field equation related to a curvature prescription problem.*

Joint work with Rafael López Soriano. J. Diff. Equations 269 (2020), 4, 2705-2740

- 4) *Non-uniqueness of blowing-up solutions to the Gelfand problem*. Joint work with Massimo Grossi, Angela Pistoia. Calc. Var. Partial Differential Equations 58 (2019), no. 5, Paper No. 163, 28 pp
- 5) *A unified approach of blow-up phenomena for two-dimensional singular Liouville systems*. Joint work with Angela Pistoia. Rev. Mat. Iberoam. 34 (2018), 4, 1867-1910
- 6) *Nonradial entire solutions for Liouville systems*. Joint work with Francesca Gladiali, Massimo Grossi. J Diff. Equations 263 (2017), 8, 5151-5174
- 7) *Existence of groundstates for a class of nonlinear Choquard equations in the plane*. Joint work with Jean Van Schaftingen. Adv. Nonlinear Stud. 17 (2017), no. 3, 581-594
- 8) *Existence and non-existence results for the  $SU(3)$  singular Toda system on compact surfaces*. Joint work with Andrea Malchiodi. J. Funct. Anal. 270 (2016), no. 10
- 9) *Moser-Trudinger inequalities for singular Liouville systems*. Math. Z. 282 (2016), no. 3-4
- 10) *A general existence result for the Toda system on compact surfaces*. Joint work with Aleks Jevnikar, Andrea Malchiodi, David Ruiz. Adv. Math. 285 (2015), 937-979

#### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale.
- 2) Coordinatore di un progetto nazionale.

#### Giudizi individuali:

##### **Commissario Luigi Chierchia:**

Giovane ricercatore molto promettente con al suo attivo risultati già molto buoni con una collocazione editoriale molto buona. Ottimo l'impatto internazionale delle ricerche. Si segnalano, in particolare, i risultati sull'esistenza e la non esistenza per le soluzioni del sistema singolare di Toda.

Produzione scientifica intensa e pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Buona la partecipazione alle attività scientifica internazionali.

Buona l'attività didattica.

##### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatore già molto attivo, con una produzione scientifica di livello molto buono. Molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano le equazioni alle derivate parziali nonlineari di tipo ellittico e sono pienamente



congruenti col S.S.D. MATH-03/A. Il candidato è molto ben inserito nella comunità scientifica internazionale. Dal curriculum si evince una adeguata attività didattica.

**Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A e si sviluppa su tematiche di sicuro interesse per la comunità scientifica.

La produzione scientifica complessiva è ottima per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono talvolta ottimo.

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale è ottima, tenuto conto della giovane età del candidato.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

**Giudizio collegiale:**

Ricercatore giovane molto promettente con produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Particolarmente notevoli i risultati sull'esistenza e la non esistenza per le soluzioni del sistema singolare di Toda.

Buona la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Buona l'attività didattica.

**3. CANDIDATO: CARPI Sebastiano.**

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

**Notizie biografiche:**

Data di nascita: 21 luglio 1970

Laurea in Fisica, Matematica, Giu 1995, Università di Roma La Sapienza

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, *Sapienza* Università di Roma, Dic 1999

Presa di servizio Ricercatore: Set 2002, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara

Presa di servizio Professore associato: Set 2015, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara

Posizione attuale: Professore Associato di Analisi Matematica, Università Tor Vergata (da Dic 2019)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2023

### Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) S. Carpi, T. Gaudio, L. Giorgetti, R. Hillier. *Haploid algebras in  $C^*$ - tensor categories and the Schellekens list*. Communications in Mathematical Physics 402 (2023), 169-212
- 2) S. Carpi, Y. Tanimoto, M. Weiner: *Local energy bounds and strong locality in chiral CFT*. Communications in Mathematical Physics 390 (2022), 169-192.
- 3) S. Carpi, Y. Kawahigashi, R. Longo, M. Weiner: *From vertex operator algebras to conformal nets and back*. Memoirs of the American Mathematical Society 254 (2018), no. 1213, vi + 85.
- 4) S. Carpi, R. Hillier, Y. Kawahigashi, R. Longo, F. Xu:  *$N=2$  superconformal nets*. Communications in Mathematical Physics 336, (2015), 1285-1328.
- 5) S. Carpi, R. Conti, R. Hillier, M. Weiner: *Representations of conformal nets, universal  $C^*$ -algebras and  $K$ -theory*. Communications in Mathematical Physics 320, (2013), 275–300.
- 6) S. Carpi, R. Hillier, Y. Kawahigashi, R. Longo: *Spectral triples and the super-Virasoro algebra*. Communications in Mathematical Physics 295, (2010), 71–97.
- 7) S. Carpi, Y. Kawahigashi, R. Longo: *Structure and classification of superconformal nets*. Annales Henri Poincaré 9, (2008), 1069–1121.
- 8) S. Carpi, M. Weiner: *On the uniqueness of diffeomorphism symmetry in conformal field theory*. Communications in Mathematical Physics 258, (2005), 203–221.
- 9) S. Carpi, R. Conti: *Classification of subsystems for graded-local nets with trivial superselection structure*. Communications in Mathematical Physics 253, (2005), 423–449.
- 10) S. Carpi: *On the representation theory of Virasoro nets*. Communications Mathematical Physics 244, (2004), 261–284.

### Altri Titoli:

1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale

2) Responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali.

### **Giudizi individuali:**

#### **Commissario Luigi Chierchia:**

Ricercatore maturo con una produzione scientifica di livello molto buono e collocazione editoriale molto buona. Produzione scientifica congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Molto buona la partecipazione a conferenze internazionali e l'attività seminariale. Ampia attività didattica.

#### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatore dalla produzione scientifica di livello molto buono. Anche la collocazione editoriale dei suoi lavori è di livello molto buono. Le sue ricerche riguardano il calcolo delle variazioni e l'omogeneizzazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. Il candidato è ben inserito nella comunità scientifica internazionale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e una buona attività didattica.

#### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A. La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello ottimo.

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

### **Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Molto buona la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Molto buona l'attività didattica.

### **4. CANDIDATO: D'ANIELLO Emma.**

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

#### **Notizie biografiche:**

Data di nascita: 13/10/1972

Laurea in Matematica, Lug 1994, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, Apr 1999.

Presa di servizio Ricercatore: Gen 2000, Seconda Università degli Studi di Napoli

Presa di servizio Professore associato: Nov 2006, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Posizione attuale: Professore Associato di Analisi Matematica, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (da Nov 2006)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2017

### Attività didattica:

Molto ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) E. D'Aniello, H.M. Oliveira, *Huygens synchronization of three clocks equidistant from each other*, *Nonlinear Dyn.* 112, 3303–3317 (2024) (15 pagine)
- 2) E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, J. Rosenblatt, *Almost everywhere convergence for Lebesgue differentiation processes along rectangles*, *J. Fourier Anal. Appl.* 29, 37 (2023) (31 pagine)
- 3) E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, *(Un)boundedness of directional maximal operators through a notion of "Perron capacity" and an application*, *Proc. Amer. Math. Soc.* 2023, Volume 151, Number 6, June 2023, 2517–2526
- 4) E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, *Generalized hyperbolicity and shadowing in  $L^p$  spaces*. *J. Differential Equations* 298 (2021), 68–94
- 5) E. D'Aniello, *Non-self-similar sets in  $[0,1]^N$  of arbitrary dimension*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 456, No. 2, 2017, 1123–1128
- 6) E. D'Aniello, L. Moonens, *Averaging on  $n$ -dimensional rectangles*, *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica*, Vol. 42, No. 1, 2017, 119–133
- 7) E. D'Aniello, T.H. Steele, *Attractors for iterated function schemes on  $[0,1]^N$  are exceptional*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 424, No. 1, 2015, 537–541
- 8) E. D'Aniello, U.B. Darji, T.H. Steele, *Ubiquity of odometers in topological dynamical systems*, *Topology and its Applications*, Vol. 156, No. 2, 2008, 240–245
- 9) E. D'Aniello, T.H. Steele, *A  $C^1$  function for which the  $\omega$ -limit points are not contained in the closure of periodic points*, *Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 355, No. 6, 2003, 2545–2556.
- 10) E. D'Aniello, U.B. Darji,  *$C^n$  functions, Hausdorff measures and analytic sets*, *Advances in Mathematics*, Vol. 164, No. 1, 2001, 117–143

### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale.
- 2) Responsabile scientifico di alcuni progetti nazionali.
- 3) Ha ricevuto il premio "AndyAward" edizione 2004.

### **Giudizi individuali:**

#### **Commissario Luigi Chierchia:**

Ricercatrice esperta con una produzione scientifica intensa, ampia e di buon livello, con una collocazione editoriale, mediamente, molto buona.

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Ampia l'attività seminariale in Italia e all'estero.

Molto ampia e diversificata l'attività didattica.

#### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatrice dalla produzione scientifica ampia e di livello molto buono. Mediamente molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano i sistemi dinamici e l'analisi reale e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. La candidata ha un'ampia attività seminariale ed è ben inserita nella comunità internazionale. Dal curriculum si evincono inoltre una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e un'ampia e molto varia attività didattica.

#### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A.

La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono.

La partecipazione in qualità di relatrice a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di ottima intensità.

### **Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale, mediamente, molto buona.

Ampia la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ottima e varia l'attività didattica.

## **5. CANDIDATO: DAVINI Andrea.**

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

### Notizie biografiche:

Data di nascita: 26 Marzo 1974

Laurea: Matematica, Set 1999, Università di Pisa

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Pisa, Mag 2004.

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

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

Posizione attuale: Professore Associato di Analisi Matematica, *Sapienza* Università di Roma (dal 2019)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2018

### Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) Davini, A., Kosygina, E., Yilmaz, A., *Stochastic homogenization of nonconvex viscous Hamilton-Jacobi equations in one space dimension*, Comm. Partial Differential Equations, to appear.
- 2) Capuzzo-Dolcetta, I., Davini, A., *On the vanishing discount approximation for compactly supported perturbations of periodic Hamiltonians: the 1d case*, Comm. Partial Differential Equations 48 (2023), no. 4, 576-622.
- 3) Davini, A., Siconolfi, A., Zavidovique, M., *Random Lax-Oleinik semigroups for Hamilton-Jacobi systems*. J. Math. Pures Appl. (9) 120 (2018), 294-333.
- 4) 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, 56-95.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) Davini, A., Zavidovique, M. *Aubry sets for weakly coupled systems of Hamilton-Jacobi equations*. SIAM J. Math. Anal. 46 (2014), no. 5, 3361-3389.

- 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:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale
- 2) Responsabile scientifico di alcuni progetti nazionali.

#### Giudizi individuali:

##### **Commissario Luigi Chierchia:**

Ricercatore maturo con una produzione scientifica di livello molto buono, a volte ottimo, con una collocazione editoriale molto buona, a volte ottima. Si segnalano, in particolare, i risultati del 2016 nell'ambito della “weak KAM Theory”.

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Ampia l'attività seminariale internazionale.

Ampia l'attività didattica.

##### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatore dalla produzione scientifica di livello molto buono e talvolta ottimo. La collocazione editoriale dei suoi lavori è molto buona e talvolta ottima. Le sue ricerche riguardano principalmente l'equazione di Hamilton-Jacobi e i metodi di viscosità, anche nella variante stocastica, e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. Il candidato è molto ben inserito nella comunità scientifica internazionale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e una buona attività didattica.

##### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A e si sviluppa su tematiche di notevole interesse per la comunità scientifica. La produzione scientifica complessiva è ottima per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello ottimo, talvolta eccellente.

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale è ottima.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di ottima intensità.

**Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello molto buono, a volte ottimo, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona, talvolta ottima.

Particolarmente notevoli i risultati del 2016 nell'ambito della “weak KAM Theory”.

Molto buona la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Buona l'attività didattica.

**6. CANDIDATO: DE CICCIO Virginia.**

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

Notizie biografiche:

Data di nascita: 13/05/1964

Laurea: Matematica, 1987, Università della Calabria

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, SISSA, 1992

Presa di servizio Ricercatore: 1992, S.B.A.I.-*Sapienza* Università di Roma

Presa di servizio Professore associato: 2010, città, S.B.A.I.- *Sapienza* Università di Roma

Posizione attuale: Professore Associato di Analisi Matematica, S.B.A.I.- *Sapienza* Università di Roma (dal 2010)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: 2023

Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

Lavori Scientifici Presentati:

- 1) Comi Giovanni E., Crasta Graziano, De Ciccio Virginia, Malusa Annalisa: *Representation formulas for pairings divergence-measure fields and BV functions*. J. Funct. Anal. 286 (2024) no.1.
- 2) Crasta Graziano, De Ciccio Virginia, Malusa Annalisa: *Pairings between bounded divergence-measure vector fields and BV functions*. Adv. Calc. Var. 15 (2022), no. 4, 787- 810. (2022), no. 4, 787-810.



- 3) Crasta Graziano, De Cicco Virginia: *An extension of the pairing theory between divergence- measure fields and BV functions and applications*. J. Funct. Anal. 276 (2019), no. 8, 2605-2635.
- 4) De Cicco Virginia, Giachetti Daniela, Oliva Francescantonio, Petitta Francesco: *Dirichlet problems for singular elliptic equations with general nonlinearities*. Calc. Var. Partial Differential Equations 58 (2019), no. 4.
- 5) Crasta Graziano, De Cicco Virginia: *Anzellotti's pairing theory and the Gauss-Green theorem*. Adv. Math. 343 (2019), 935-970.
- 6) Crasta Graziano, De Cicco Virginia, De Philippis Guido, Ghiraldin Francesco: *Structure of solutions of multidimensional conservation laws with discontinuous flux and applications to uniqueness*. Arch. Rational Mech. Anal. 221 (2016) 961-985.
- 7) Crasta Graziano, De Cicco Virginia, De Philippis Guido: *Kinetic formulation and uniqueness for scalar conservation laws with discontinuous flux*. Comm. Partial Differential Equations 40 (2015), no. 4, 694-726.
- 8) Ambrosio Luigi, Crasta Graziano, De Cicco Virginia, De Philippis Guido: *A nonautonomous chain rule in  $W^{1,p}$  and BV*. Manuscripta Math. 140 (2013), no. 3-4, 461-480.
- 9) De Cicco Virginia, Leone Chiara, Verde Anna: *Lower semicontinuity in SBV for integrals with variable growth*. SIAM J. Math. Anal. 42 (2010), no. 6, 3112-3128.
- 10) De Cicco Virginia, Fusco Nicola, Verde Anna: *A chain rule formula in BV and application to lower semicontinuity*. Calc. Var. Partial Differential Equations 28 (2007), no. 4, 427-447.

#### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale
- 2) Responsabile scientifico di alcuni progetti nazionali.
- 3) Co-direzione di una tesi di dottorato.

#### Giudizi individuali:

##### Commissario Luigi Chierchia:

Ricercatrice matura ed esperta con una produzione scientifica di livello molto buono e collocazione editoriale molto buona. Si segnalano, in particolare, i risultati del 2013 sull'estensione della regola della catena a casi non-autonomi.

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Ampia l'attività seminariale internazionale.

Ampia l'attività didattica.

**Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatrice esperta, dalla produzione scientifica ampia e di livello molto buono. Molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano il calcolo delle variazioni e le leggi di conservazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. La candidata ha un'ampia attività seminariale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e un'ampia e molto varia attività didattica.

**Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A

La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono, talvolta ottimo.

La partecipazione in qualità di relatrice a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di ottima intensità.

**Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Ampia la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ottima e molto varia l'attività didattica.

**7. CANDIDATO: GAVITONE Nunzia.**

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

**Notizie biografiche:**

Data di nascita: 12/09/1981

Laurea: Matematica, 2004, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, Feb 2009, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Presa di servizio Ricercatore (RTDB): Set 2017, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Presa di servizio Professore associato: Set 2020, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Posizione attuale: Professore associato in Analisi Matematica, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: Giu 2022

Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

Lavori Scientifici Presentati:

- 1) Chiacchio F., Gavitone N., Nitsch C., Trombetti C., *Sharp estimates for the Gaussian torsional rigidity with Robin boundary conditions*, Potential Analysis, (2022)
- 2) van den Berg M., Della Pietra F., di Blasio G., Gavitone N., *Efficiency and localisation for the first Dirichlet eigenfunction*, Journal of Spectral Theory 11 (3), pp. 981-1003 (2021)
- 3) Chiacchio F., Gavitone N. *The Faber-Krahn inequality for the Hermite operator with Robin boundary conditions*. Mathematische Annalen (2021)
- 4) Della Pietra F., Gavitone N., Xia C. *Symmetrization with respect to mixed volumes*. Advances in Mathematics, 388, 107887 (2021)
- 5) Gavitone N., La Manna D.A., Paoli G., Trani L., *A quantitative Weinstock inequality for convex sets*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 59 (1) (2020)
- 6) Della Pietra F., Gavitone N., Guarino Lo Bianco S., *On functionals involving the torsional rigidity related to some classes of nonlinear operators*, Journal of Differential Equations, 265 (12), 6424-6442, (2018)
- 7) Della Pietra F., Gavitone N., Kovarik H., *Optimizing the first eigenvalue of some quasilinear operators with respect to the boundary conditions*, ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations, 23 (4), 1381-1395, (2017)
- 8) Della Pietra F. , Gavitone N., *Faber-Krahn inequality for anisotropic eigenvalue problems with Robin boundary conditions*, Potential Analysis, 41 (4), pp. 1147-1166, (2014)
- 9) Brandolini B., Gavitone N., Nitsch C., Trombetti C., *Characterization of ellipsoids through an overdetermined boundary value problem of Monge-Ampère type*, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, 101 (6), pp. 828-841, (2014).
- 10) Della Pietra F., Gavitone N., *Sharp bounds for the first eigenvalue and the torsional rigidity related to some anisotropic operators*, Mathematische Nachrichten, 287 (2-3), pp. 194-209, (2014).

Altri Titoli:

- 1) Vari inviti a workshop/conferenze internazionali e vari seminari
- 2) Coordinatore locale di un progetto scientifico nazionale.

**Giudizi individuali:**

**Commissario Luigi Chierchia:**

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A, di livello molto buono e con una collocazione editoriale, mediamente, molto buona.

Ottimo l'impatto internazionale delle ricerche.

Buona l'attività seminariale internazionale.

Ampia l'attività didattica.

**Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatrice esperta, dalla produzione scientifica ampia e di livello molto buono. Molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano il calcolo delle variazioni e le leggi di conservazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. La candidata ha un'ampia attività seminariale e un buon inserimento nella comunità di ricerca internazionale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e un'ampia e molto varia attività didattica.

**Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A. La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono.

La partecipazione in qualità di relatrice a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

**Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Ampia la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ottima e varia l'attività didattica.

## **8. CANDIDATO: HAUS Emanuele.**

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

### Notizie biografiche:

Data di nascita: 31/07/1983

Laurea in Matematica, 2008, Università degli Studi di Milano

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, Dec 2011, Università degli Studi di Milano

Presa di servizio Ricercatore (RTDB): Feb 2019, Università degli Studi Roma Tre

Presa di servizio Professore associato: Feb 2022, Università degli Studi Roma Tre

Posizione attuale: Professore associato in Analisi Matematica, Università degli Studi Roma Tre (dal 2022)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: Mag 2021

### Attività didattica:

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) P. Baldi, F. Giuliani, M. Guardia, E. Haus, *Effective chaos for the Kirchhoff equation on tori*, Ann. Inst. H. Poincaré (C) Anal. Non Linéaire, online first (DOI:10.4171/AIHPC/110), 2024
- 2) M. Guardia, Z. Hani, E. Haus, A. Maspero, M. Procesi, *Strong nonlinear instability and growth of Sobolev norms near quasiperiodic finite gap tori for the 2D cubic NLS equation*. J. Eur. Math. Soc. (JEMS), 25 (4), 1497-1551, 2023
- 3) E. Haus, A. Maspero, *Growth of Sobolev norms in time dependent semiclassical anharmonic oscillators*, J. Funct. Anal., 278 (2), Article 108316, 2020
- 4) P. Baldi, M. Berti, E. Haus, R. Montalto, *Time quasi-periodic water waves in finite depth*, Invent. Math., 214 (2), 739-911, 2018
- 5) P. Baldi, E. Haus, C. Mantegazza, *Non-existence of theta-shaped self-similarly shrinking networks moving by curvature*, Comm. Partial Differential Equations, 43 (3), 403-427, 2018
- 6) P. Baldi, E. Haus, *A Nash-Moser-Hörmander implicit function theorem with applications to control and Cauchy problems for PDEs*, J. Funct. Anal., 273 (12), 3875-3900, 2017

- 7) E. Haus, M. Procesi, *KAM for beating solutions of the quintic NLS*, Comm. Math. Phys., 354 (3), 1101-1132, 2017
- 8) P. Baldi, G. Floridia, E. Haus, *Exact controllability for quasi-linear perturbations of KdV*, Anal. PDE, 10 (2), 281-322, 2017
- 9) M. Guardia, E. Haus, M. Procesi, *Growth of Sobolev norms for the analytic NLS on  $T^2$* , Adv. Math., 301 (1), 615-692, 2016
- 10) E. Haus, M. Procesi, *Growth of Sobolev norms for the quintic NLS on  $T^2$* , Anal. PDE, 8 (4), 883-922, 2015

#### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale
- 2) Responsabile scientifico e responsabile locale di progetti nazionali
- 3) Direttore di una tesi di dottorato.

#### Giudizi individuali:

##### **Commissario Luigi Chierchia:**

Produzione scientifica intensa e pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A, di ottimo livello e con una collocazione editoriale molto buona, a volte, ottima.

Particolarmente importanti i risultati del 2018 sull'esistenza di orbite quasi-periodiche per onde d'acqua, e i risultati sulla instabilità in sistemi Hamiltoniani infinito-dimensionali, che estendono in maniera sostanziale famosi lavori di Terence Tao e co-autori.

Molto buona l'attività seminariale internazionale.

Ampia l'attività didattica.

##### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatore dalla produzione scientifica di livello molto buono e talvolta ottimo, con risultati di pregio riguardanti vari problemi importanti della teoria delle equazioni differenziali. La collocazione editoriale dei suoi lavori è molto buona e talvolta ottima. Le sue ricerche riguardano la crescita delle norme di Sobolev per equazioni dispersive, la teoria KAM e le onde d'acqua, e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. Il candidato è molto ben inserito nella comunità scientifica internazionale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e una buona attività didattica.

##### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A e si sviluppa su tematiche di notevole interesse per la comunità scientifica. La produzione scientifica complessiva è ottima per rilevanza e importanza

dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello eccellente.

La partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale è ottima.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

### **Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica di livello eccellente, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona, talvolta ottima.

Particolarmente notevoli i risultati sulla crescita delle norme di Sobolev per equazioni dispersive, la teoria KAM in infinite dimensioni, e le onde d'acqua.

Molto buona la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Buona l'attività didattica.

## **9. CANDIDATO: STROFFOLINI Bianca.**

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

### **Notizie biografiche:**

Data di nascita: 1/11/1962

Laurea in Matematica, 1986, Università di Napoli

Presa di servizio Ricercatore: Mar 1991, Università

Presa di servizio Professore associato: Nov 2001, Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"

Posizione attuale: Professore associato in Analisi Matematica, Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" (dal 2001)

Abilitazioni prima fascia nel settore concorsuale 01/A3, 2012 e 2016

### **Attività didattica:**

Molto ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### **Lavori Scientifici Presentati:**

- 1) F. Dipasquale, B. Stroffolini, *Manifold -constrained free discontinuity problems and Sobolev approximation*, Nonlinear Anal. TMA 247 (2024) 113597

- 2) J.Ok, G.Scilla, B.Stroffolini, *Partial regularity results for degenerate parabolic systems with general growth via caloric approximations*, Calc. Var and PDEs, (2024) 63:105
- 3) J.Ok, G.Scilla, B.Stroffolini, *Regularity theory for parabolic systems with Uhlenbeck structure*, Journal de Mathématiques Pures et Appl. 2024, 182, pp. 116–163
- 4) G.Canevari, A.Majumdar, B.Stroffolini, Y.Wang, *Two-dimensional Ferronematics, Canonical Harmonic Maps and Minimal Connections*, Archive for Rational Mechanics and Analysis, 2023, 247(6), 110
- 5) G.Scilla, F.Solombrino, B.Stroffolini, *Integral representation and Gamma-convergence for energies in linear elasticity with  $p(\cdot)$ -growth and surface discontinuities*, Calc. Var. and PDEs, (2023), 62(8), 213
- 6) C.De Filippis, B.Stroffolini, *Singular Multiple Integrals and Nonlinear Potentials*, Journal of Functional Analysis, 285(2023)109952
- 7) G.Canevari, A.Majumdar, B.Stroffolini, *Minimizers of a Landau-de Gennes Energy with a Subquadratic Elastic Energy*, Arch. Rational Mech. Anal. 233 (2019) 1169–1210
- 8) L. Diening, S.Schwarzacher, B.Stroffolini, A.Verde, *Parabolic Lipschitz truncation and Caloric Approximation*, Calc. Var. Partial Differential Equations 56 (2017), no. 4, 56:120
- 9) L.Beck e B.Stroffolini *Regularity results for differential forms solving degenerate elliptic systems*, Calculus of Var. and Partial Differential Equations, 46 (2013), no. 3-4, 769-808
- 10) L. Diening-B. Stroffolini-A. Verde, *The phi-harmonic approximation and the regularity of phi-harmonic maps*, Journal of Differential Equations, 253 (2012), 1943–1958

#### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale
- 2) Coordinatore di alcuni progetti scientifici nazionali e internazionali.

#### Giudizi individuali:

##### **Commissario Luigi Chierchia:**

Ricercatrice matura ed esperta con una produzione scientifica di livello molto buono e collocazione editoriale molto buona.

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A.

Ampia l'attività seminariale internazionale.

Ampia l'attività didattica.

##### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatrice esperta, dalla produzione scientifica ampia e di livello molto buono. Molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano il



calcolo delle variazioni e le leggi di conservazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. La candidata ha un'ampia attività seminariale. Dal curriculum si evincono una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e un'ampia e varia attività didattica.

**Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A. La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono.

La partecipazione in qualità di relatrice a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di ottima intensità.

**Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica ampia e di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Estesa la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ampia e molto varia l'attività didattica.

**10. CANDIDATO: ZAPPALE Elvira.**

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

**Notizie biografiche:**

Data di nascita: 2/08/1975

Laurea in Matematica, Lug 1997, Università di Salerno

Studi post-laurea: Dottorato di Ricerca in Matematica, Gen 2002, Università di Napoli "Federico II"

Presa di servizio Ricercatore a tempo indeterminato: Gen 2004, Università

Presa di servizio Professore associato: Nov 2020, S.B.A.I. *Sapienza* Università di Roma

Posizione attuale: Professore associato in Analisi Matematica, S.B.A.I. *Sapienza* Università di Roma (da Nov 2020)

Abilitazione prima fascia nel settore concorsuale 01/A3: Lug 2021

**Attività didattica:**

Ampia l'attività didattica in vari corsi di Laurea.

### Lavori Scientifici Presentati:

- 1) Prinari F., Zappale E., *A relaxation result in the vectorial setting and power law approximation for supremal functionals*. Journal of Optimization Theory and Applications, 186, (2020) 412-452,
- 2) Eleuteri M., Prinari F., Zappale E. *Asymptotic analysis of thin structures with point- dependent energy growth*. Math. Mod. and Meth. in Appl. Sc., 2024, 34(8), 1401–1443
- 3) Gaudiello A., Zappale, E. *Junction in a thin multidomain for a fourth order problem*. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, (2006), 16, n. 12, 1887–1918
- 4) De Arcangelis, R. Monsurrò, S., Zappale, E., *On the relaxation and the Lavrentieff phenomenon for variational integrals with pointwise measurable gradient constraints*. Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (2004), 21, n. 4, 357–400
- 5) Carita, G., Zappale, E., *Relaxation for an optimal design problem with linear growth and perimeter penalization*. Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics, (2015), 145, n. 2, 223–268
- 6) Barroso, A.C., Zappale, E., *Relaxation for Optimal Design Problems with Non-standard Growth*, Applied Mathematics and Optimization, 80, n. 2, 515–546
- 7) Kreisbeck C., Zappale E. *Loss of double-integral character during relaxation*. SIAM Journal on Mathematical Analysis, (2021) 351-385
- 8) Kreisbeck C., Zappale E. *Lower semicontinuity and relaxation of nonlocal  $L^\infty$ -functionals*. Calculus of Variations and Partial Differential Equations, vol. 59 (2020) 137-175
- 9) Ribeiro A.M., Zappale, E., *Existence of minimizers for nonlevel convex supremal functionals*. SIAM Journal on Control and Optimization, (2014), 52, n. 5, 3341–3370
- 10) Babadjian, J.-F., Zappale, E., Zorgati, H. *Dimensional reduction for energies with linear growth involving the bending moment*. Journal des Mathematiques Pures et Appliquees, (2008), 90, n. 6, 520–54

### Altri Titoli:

- 1) Numerosi inviti a workshop/conferenze internazionali e ampia l'attività seminariale
- 2) Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca nazionali.
- 3) Co-direzione di una tesi di dottorato.

### **Giudizi individuali:**

#### **Commissario Luigi Chierchia:**

Produzione scientifica pienamente congruente col S.S.D. MATH-03/A, ampia, molto intensa e di livello molto buono, con una collocazione editoriale molto buona.

Ampia attività seminariale internazionale.

Ampia attività didattica.

#### **Commissario Piero D'Ancona:**

Ricercatrice dalla produzione scientifica molto ampia e di buon livello. Molto buona la collocazione editoriale dei suoi lavori. Le sue ricerche riguardano il calcolo delle variazioni e i problemi di omogeneizzazione e sono pienamente congruenti col S.S.D. MATH-03/A. La candidata ha un'ampia attività seminariale. Dal curriculum si evincono inoltre una buona esperienza organizzativa nell'ambito accademico e un'ampia attività didattica.

#### **Commissario Angela Pistoia:**

L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con il S.S.D. MATH-03/A. La produzione scientifica complessiva è molto buona per rilevanza e importanza dei risultati ottenuti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è di livello molto buono.

La partecipazione in qualità di relatrice a congressi e convegni di interesse internazionale è molto buona.

L'attività didattica è continua, pienamente congruente con il settore concorsuale e di buona intensità.

### **Giudizio collegiale:**

Produzione scientifica ampia e di livello molto buono, continua nel tempo, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare MATH-03/A, con una collocazione editoriale molto buona.

Ampia la partecipazione alle attività scientifiche internazionali.

Ampia l'attività didattica.

## ALLEGATO B)

Giudizi comparativi della Commissione:

**Candidato: BARCHIESI Marco**

Produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: BATTAGLIA Luca**

Ricercatore giovane, molto promettente con una produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: CARPI Sebastiano**

Produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: D'ANIELLO Emma**

Produzione scientifica ampia e di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: DAVINI Andrea**

Produzione scientifica di livello molto buono, a volte ottimo.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: DE CICCIO Viginia**

Produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: GAVITONE Nunzia**

Produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: HAUS Emanuele**

Di livello eccellente la produzione scientifica, con risultati profondi.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: STROFFOLINI Bianca**

Produzione scientifica ampia e di livello molto buono.

Molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.

**Candidato: ZAPPALE Elvira**

Ampia produzione scientifica di livello molto buono.

Molto buono 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/MATH-03 (ex 01/A3) S.S.D. MATH-03/A (ex MAT/05) ANALISI MATEMATICA.

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

I riunione: giorno 28/08/2024 dalle ore 17:00 alle ore 18:30;

II riunione: giorno 24/09/2024 dalle ore 11:00 alle ore 16:00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 28/08/2024 e concludendoli il 24/09/2024.

- Nella prima riunione la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Piero D'Ancona 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 il giorno 24 settembre, 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, sulla base del quale 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 il candidato **Emanuele Haus** vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Emanuele Haus vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Matematica e Fisica,

settore concorsuale 01/MATH-03 (ex 01/A3) S.S.D. MATH-03/A (ex MAT/05)  
ANALISI MATEMATICA:

*Al termine della valutazione individuale, collegiale e comparativa, la Commissione indica il Prof. Emanuele Haus vincitore della procedura in epigrafe, in quanto ritiene di livello eccellente la produzione scientifica, con risultati profondi, e molto buono il livello del curriculum e dei titoli presentati.*

Il Prof. Luigi Chierchia, su incarico del Presidente della presente Commissione, Prof. Piero D'Ancona, 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 16:00.

Roma, 24/09/2024

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

f.to - Prof. Chierchia Luigi \_\_\_\_\_

f.to - Prof. D'Ancona Piero \_\_\_\_\_

f.to - Prof.ssa Pistoia Angela \_\_\_\_\_