

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario del settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Architettura – D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicato nella G.U.R.I. IV serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa citata in epigrafe, composta da:

Prof. Enrico OBRECHT, PRESIDENTE

Prof. Luisa DI PIAZZA, COMPONENTE

Prof. Giovanni DORE, COMPONENTE-segretario.

ha svolto i suoi lavori nei giorni

I riunione, in forma telematica: giorno 21/10/2011 dalle ore 14 alle ore 15,45;

II riunione: giorno 28/11/2011 dalle ore 9 alle ore 19 (con interruzione dalle 13,30 alle 15,15);

III riunione: giorno 30/1/2012 dalle ore 9 alle ore 19 (con interruzione dalle 13,30 alle 14,30);

IV riunione: giorno 31/1/2012 dalle ore 9 alle ore 12,15;

V riunione: giorno 1/2/2012 dalle ore 9 alle ore 12,10;

VI riunione: giorno 1/2/2012 dalle ore 15 alle ore 19,30;

VII riunione: giorno 2/2/2012 dalle ore 9,30 alle ore 14;

VIII riunione: giorno 2/2/2012 dalle ore 15 alle ore 19,30;

IX riunione: giorno 3/2/2012 dalle ore 8,30 alle ore 11.

La Commissione ha tenuto complessivamente n.9 riunioni iniziando i lavori il giorno 21/10/2011 e concludendoli il giorno 3/2/2012.

Nella prima riunione la Commissione, dopo aver nominato Presidente il Prof. Enrico OBRECHT e Segretario il Prof. Giovanni DORE, ha stabilito i criteri per la valutazione comparativa; ciascun commissario, presa successivamente visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato con non sussistono situazioni di incompatibilità con gli altri membri della Commissione e con i candidati.

Nella seconda riunione la Commissione, preso atto della rinuncia del candidato Salvatore TRIOLO, ha rilevato che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n.21, e precisamente: ARENA Gabriella, BALLARÒ Benedetto, BELLOMONTE Giorgia, BRASCO Lorenzo, BUCCELLATO Stefania Maria, CASERTA Raffaello, CHERMISI Milena, DALBONO Francesca, DONATO Maria Bernadette, GAVITONE Nunzia, GRANIERI Luca; IANNIZZOTTO Antonio, LA RUSSA Caterina, MARCOVECCHIO Raffaele Dario, MARTINI Alessio, MILASI Monica, MORANDO Giovanni, MOSCHETTO Danila Sandra, NARDULLI Stefano, PRELLI Luca, ZECCA Gabriella. La Commissione ha quindi aperto i plichi inviati dai candidati, contenenti anche le domande di

partecipazione alla procedura, verificando la conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando, procedendo a una loro elencazione analitica relativamente ai candidati ARENA Gabriella, BALLARÒ Benedetto, BELLOMONTE Giorgia, BRASCO Lorenzo, BUCCELLATO Stefania Maria, CASERTA Raffaello, CHERMISI Milena, DALBONO Francesca (v. Allegati da 2.2 a 2.9).

Nella terza riunione la Commissione ha completato la verifica della conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando, procedendo a una loro elencazione analitica relativamente ai candidati DONATO Maria Bernadette, GAVITONE Nunzia, GRANIERI Luca, IANNIZZOTTO Antonio, LA RUSSA Caterina, MARCOVECCHIO Raffaele Dario, MARTINI Alessio, MILASI Monica, MORANDO Giovanni, MOSCHETTO Danila Sandra, NARDULLI Stefano, PRELLI Luca, ZECCA Gabriella (v. Allegati da 3.1 a 3.13).

Nella quarta riunione la Commissione, in seduta pubblica, ha proceduto all'appello dei candidati convocati per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche. Sono risultati presenti i candidati BELLOMONTE Giorgia, BUCCELLATO Stefania Maria e DALBONO Francesca. Sono risultati assenti i candidati ARENA Gabriella, BALLARÒ Benedetto, BRASCO Lorenzo, CASERTA Raffaello, CHERMISI Milena, DONATO Maria Bernadette, GAVITONE Nunzia, GRANIERI Luca. La Commissione ha quindi proceduto alla discussione con i candidati presenti.

Nella quinta riunione la Commissione, in seduta pubblica, ha proceduto all'appello dei candidati convocati per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche. Sono risultati presenti i candidati IANNIZZOTTO Antonio, LA RUSSA Caterina e MILASI Monica. Sono risultati assenti i candidati MARCOVECCHIO Raffaele Dario, MARTINI Alessio, MORANDO Giovanni, MOSCHETTO Danila Sandra, NARDULLI Stefano, PRELLI Luca, ZECCA Gabriella. La Commissione ha quindi proceduto alla discussione con i candidati presenti.

Nella sesta riunione la Commissione ha proceduto a redigere i giudizi individuali e collegiali sui titoli e le pubblicazioni dei candidati BELLOMONTE Giorgia, BUCCELLATO Stefania Maria e DALBONO Francesca (v. Allegato 6.1).

Nella settima riunione la Commissione ha proceduto a redigere i giudizi individuali e collegiali sui titoli e le pubblicazioni dei candidati IANNIZZOTTO Antonio, LA RUSSA Caterina e MILASI Monica (v. Allegato 7.1).

Nell'ottava riunione la Commissione ha proceduto a redigere i giudizi comparativi complessivi (v. Allegato 8.1) su tutti i candidati, deliberando quindi vincitore del concorso la Dott.ssa FRANCESCA DALBONO.

Nella nona riunione la Commissione ha redatto la presente Relazione Finale.

Palermo, 3/2/2012

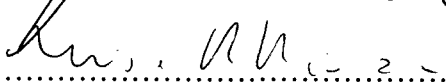
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSISONE

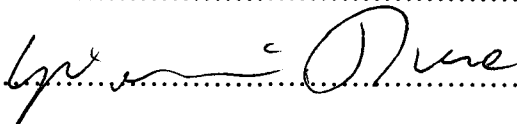
Prof. Enrico Obrecht (Presidente)


.....

Prof. Luisa Di Piazza (Componente)


.....

Prof. Giovanni Dore (Segretario)


.....

ALLEGATO 2.2

CANDIDATA: GABRIELLA ARENA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Trento il 30/04/2008.
- b) Professore a contratto del corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Informatica (R-Z) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania (AA. 2008-09); ha collaborato a 3 corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento (AA. 2004-05, 2005-06 e 2006-07).
- c) Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania dal 2/03/2009, con sospensione per maternità per 5 mesi; ha usufruito di varie borse di studio presso dipartimenti universitari per un totale di circa un anno e mezzo
- f) Ha partecipato in qualità di relatore ad un convegno in Italia

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente all'assegno di ricerca)

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata e riportato in Allegato 2.2.A.

Totale pubblicazioni valutabili 5 compresa la tesi di dottorato

49

060

2

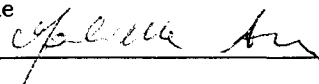
ALLEGATO 2.2.A

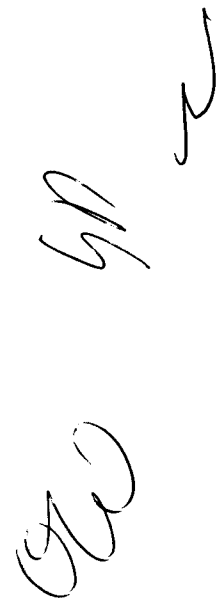
Elenco pubblicazioni allegate alla domanda

- 1) Tesi di Dottorato dal titolo "*Intrinsic Graphs, Convexity and Calculus on Carnot Groups*", Università degli studi di Trento. XIX Ciclo, supervisor prof. Raul Serapioni;
- 2) "*Intrinsic regular submanifolds in Heisenberg groups are differentiable graphs*", con R. Serapioni, pubblicato su "*Calculus of Variations and Partial Differential Equations*", Vol.35, N.4. Agosto 2009, pp.517-536 (5-Year Impact Factor 1,313, Article InfluenceTM Score 1,287). In questo lavoro, particolareggiando lo studio intrapreso da B. Franchi-R. Serapioni-F. Serra Cassano in *Regular submanifolds, graphs and area formula in Heisenberg groups*, Advances in mathematics, Vol.211, N.1, 2007, pagg. 152-203, si caratterizzano le sottovarietà regolari intrinseche nei gruppi di Carnot, come grafici intrinsecamente differenziabili, avendo come modello il gruppo di Heisenberg H^n ;
- 3) "*Taylor Formulas on step two Carnot groups*", con A.O. Caruso ed A. Causa (entrambi Dipartimento di Matematica e Informatica di Catania), pubblicato su "*Revista Matematica Iberoamericana*", Vol.26, N.1, 2010, pp.239-259 (5-Year Impact Factor 1,080, Article InfluenceTM Score 1,217). In questo lavoro si fornisce una rappresentazione esplicita e particolarmente semplice del polinomio di Taylor (definito nel 1982 da G.B. Folland ed E.M. Stein in *Hardy Spaces On Homogeneous groups*, "Mathematical Notes", Vol.28, Princeton University Press) relativo ad una funzione reale definita in un gruppo di Carnot di passo due;
- 4) "*Regularity properties of H-convex sets*", con A.O. Caruso e R. Monti (Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata di Padova), pubblicato online nel mese di Dicembre 2010 (DOI: 10.1007/s12220-010-9203-7) su "*Journal of Geometric Analysis*" (5-Year Impact Factor 1,016, Article InfluenceTM Score 1,258). In questo lavoro studiano alcune proprietà degli insiemi convessi nei gruppi di Carnot di passo due, in accordo ad una nozione di convessità introdotta da D. Danielli-N. Garofalo-D.-M. Nhieu in *Notions of convexity in Carnot groups*, Comm.Anal.Geom., Vol.11, N.2, 2003, pagg. 263-341; si affronta poi uno studio delle proprietà di regolarità della frontiera di un aperto H -convesso, indotte da tale nozione di convessità;
- 5) "*Formula di Taylor nei gruppi di Carnot ed Applicazioni*", con A.O. Caruso ed A. Causa, proceedings del workshop "Equazioni a derivate parziali: aspetti metodologici, modellistica, applicazioni", Luglio 2005, Ragusa Ibla, Ragusa, in "Le Matematiche", Vol. LX, 2005, Fasc. II, 375-383. In questo atto di convegno si annunciano i risultati dei due lavori di cui al punto 2);

Catania, 19 Gennaio 2011

In Fede





ALLEGATO 2.3

CANDIDATO: BALLARO' BENEDETTO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito nel marzo 2001
- b) Professore a contratto per l'insegnamento di Istituzioni di Matematiche per il CdL in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2002-2003, 2005-06 e 2006-07); docente per un corso introduttivo di Matematica e per un corso di recupero di Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2004-2005 e 2005-2006); ha collaborato a un corso di Analisi I presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2001-2002).
- c) Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo dal gennaio 2002 al dicembre 2005; borsa di studio del CNR presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo dal 1 marzo 1996 al 28 febbraio 1997; ricercatore a tempo determinato presso la Gestel Telecomunicazioni di Palermo dal dicembre 2000 al marzo 2001.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore ad un convegno all'estero.
- g) Ha avuto finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" per lo svolgimento di ricerche su: Modelli matematici per la descrizione dei cambiamenti di forma cellulare nell'ambito dell'embriogenesi, nel maggio 2001, e finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" per lo svolgimento di ricerche su: Processi morfogenetici e analisi di forme cellulari e nucleari, nel maggio 2003.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente all'assegno di ricerca)

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato e riportato in Allegato 2.3.A.

Totale pubblicazioni valutabili 18 compresa la tesi di dottorato.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'B. Ballaro' and the initials 'BB' are written below it.

ALLEGATO 2,3.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ALLEGATE ALLA DOMANDA

1. *An automated image analysis methodology for classifying megakaryocytes in chronic myeloproliferative disorders*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Medical Image Analysis"; Vol. 12 (2008), n.6, pp. 703-712.
B. Ballarò, A.M. Florena, V. Franco, D. Tegolo, C. Tripodo, V. Valenti
2. *Mathematical models for excitable systems in Biology and Medicine*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 100 (2007), n.2, pp. 247-266.
B. Ballarò, P.G. Reas, R. Riccardi
3. *An approximation of the generalized μ -variation in a perfect set*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Pure and Applied Mathematics"; Vol. 40 (2007), n. 1, pp. 11-19 e Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Luglio 2006), n.308.
B. Ballarò
4. *Megakaryocytic features useful for the diagnosis of myeloproliferative disorders can be obtained by a novel unsupervised software analysis*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Histology and Histopathology – Cellular and molecular biology"; Vol. 21 (2006), n.8, pp. 813-821.
C. Tripodo, C. Valenti, B. Ballarò, Z. Rudzki, D. Tegolo, V. Di Gesù, A.M. Florena, V. Franco
5. *A mathematical approach to automatic megakaryocyte classification*
Contributo nell'ambito della Conferenza internazionale "European Conference on Mathematical and Theoretical Biology", ECMTB 2005. Università di Dresda (Germania), 18 - 22 Luglio 2005.
B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
6. *Unsupervised megakaryocyte analysis in chronic myeloproliferative disorders*
Preprint del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni di Palermo, (Giugno 2005), n.287.
B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
7. *Complex objects classified by morphological shape analysis and elliptical Fourier descriptors*
Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings del meeting internazionale "Human and Machine Perception 4: Communication, Interaction, and Integration". Santa Caterina di Pittinuri, Oristano (Italy), 06 - 09 Settembre 2004. Ed. World Scientific, Singapore (2005), pp. 105-109.
B. Ballarò, D. Tegolo, C. Tripodo, C. Valenti
8. *Reaction-diffusion equations for simulation of calcium signalling in cell systems*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 97 (2004), n.3, pp. 443-468.
P.G. Reas, B. Ballarò

Handwritten marks on the right margin, including a large '2' and other illegible scribbles.

9. *Silhouette encoding and synthesis using elliptic Fourier descriptors and applications to videoconferencing*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI "Journal of Visual Languages & Computing"; Vol. 15 (2004), n. 5, pp. 391-408.
B. Ballarò, F. Isgrò, D. tegolo
10. *Biological images classification using Elliptical Fourier Descriptors*
Lavoro pubblicato negli atti dell'Acc. delle Scienze, Lett. e Arti di Palermo, vol. 23, (2003), tomo I, pp.9-23.
B. Ballarò, P.G. Reas, D. tegolo
11. *Elliptical Fourier Descriptors for shape retrieval in biological images*
Lavoro pubblicato nel libro dei proceedings (inviato a ISINET, Elsevier e CSA Indeces) del meeting internazionale annuale WSEAS "2nd WSEAS International Conference on Automation and Information". Puerto De La Cruz, Tenerife (isole Canarie, Spagna), 19 - 21 Dicembre 2002.
B. Ballarò, P.G. Reas, D. tegolo
12. *Rotating Spiral Waves in Fertilized Ascidian Eggs*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 95 (2002), n.1, pp. 101-114.
B. Ballarò, P.G. Reas
13. *Modelli matematici descriventi la propagazione di onde chimiche e meccaniche sulla superficie di cellule uovo: effetti di bioeccitabilità*
Tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica, XII ciclo, sedi Consorziate CT-ME-PA, sede Amministrativa Messina (Novembre 2000).
B. Ballarò
14. *Spiral waves in fertilized ascidian egg cells*
Contributo pubblicato nel libro degli abstract del meeting annuale dell'SMB (Society for Mathematical Biology) dal titolo: "International Conference on Mathematics in Biology". Università dello Utah (Salt Lake City), 03 - 05 Agosto 2000, p. 36.
B. Ballarò, P.G. Reas
15. *Chemical and Mechanical Waves on the Cortex of Fertilized Egg Cells: A Bioexcitability Effect*
Lavoro pubblicato sulla rivista internazionale ISI di Biomatemica "Rivista di Biologia/Biology Forum"; Vol. 93 (2000), n.1, pp. 83-102.
B. Ballarò, P.G. Reas
16. *Chemical and mechanical waves on the cortex of fertilized egg cells. Application at the Ascidia eggs*
Contributo pubblicato nel libro degli abstract (sessione "Pattern Formation and Morphogenesis") del 4° meeting dell'ESMTB (European Society for Mathematical and Theoretical Biology), dal titolo: "Theory and Mathematics in Biology and Medicine 1999". Università di Amsterdam (Olanda), 29 Giugno - 03 Luglio 1999, p. 76.
B. Ballarò, P.G. Reas
17. *Modelli Geometrici e Topologici per la struttura del DNA*
Quaderno del Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Univ. Palermo, (Gennaio 1999), n.1.
B. Ballarò, P.G. Reas

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large stylized signature and some illegible scribbles.

18. *Utilizzo della libreria di comunicazione MPI nella realizzazione di schemi implementativi di costrutti paralleli*

Rapporto tecnico presentato come attività svolta con Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato Scienze e Tecnologia dell'Informazione) presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo, (1997), n.2.

B. Ballarò

Palermo, 15/01/2011

Benedetto Ballarò

Benedetto Ballarò

GP

GP

GP

ALLEGATO 2.4

CANDIDATA: BELLOMONTE GIORGIA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Palermo il 23/4/2007.
- b) Professore a contratto del corso di Istituzioni di Matematiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2007-2008), di due corsi di recupero (AA.2004/05 e 2006/07) e di due corsi per immatricolandi presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2006-2007 e 2008-2009); ha collaborato a 7 corsi e a un'attività di recupero presso l'Università di Palermo, a partire dall'AA. 2004/05.
- c) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo dal 20/6/2007.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore ad un convegno in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata e riportato in Allegato 2.4.A.

Totale pubblicazioni valutabili 10 compresa la tesi di dottorato.

20/07/07
R

ALLEGATO 2.4.A

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRODOTTE E ALLEGATE
CHE SI INTENDONO SOTTOPORRE ALLA VALUTAZIONE
DELLA COMMISSIONE**

1. G. Bellomonte, C. Trapani, *Rigged Hilbert spaces and contractive families of Hilbert spaces*. Monatshefte für Mathematik, to appear (published on line 08 October 2010, DOI 10.1007/s00605-010-0249-1)
2. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, *Absolutely convergent extensions of nonclosable positive linear functionals* Mediterranean Journal of Mathematics, No. 1, Vol. 7 (2010), pp. 63-74. DOI: 10.1007/s00009-010-0027-2
3. G. Bellomonte, *Quasi *-algebras arising from extensions of positive linear functionals*. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 82 (2010), pp. 235-249
4. G. Bellomonte, C. Trapani, *Quasi *-algebras and generalized inductive limits of C*-algebras*, Preprint N. 365 del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, Gennaio 2011 (Studia Mathematica, to appear). Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
5. G. Bellomonte, **-Representability of linear functionals extended to unitized quasi *-algebras*. Preprint N. 355 del Dipartimento di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2010. Deposito legale ai sensi della Legge 15.04.2004 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007
6. G. Bellomonte, C. Trapani and S. Triolo, *Closedness and Lower Semicontinuity of Positive Sesquilinear Forms*. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Vol. 58, No. 2, August 2009, pp. 265-274, Springer. DOI: 10.1007/s12215-009-0020-4, ISSN: 0009-725X
7. G. Bellomonte, *Slight extensions of positive linear functionals: two concrete realizations*. Bollettino di matematica pura ed applicata Vol. II (2009), pp. 27-37, ISBN 978-88-548-3198-8
8. G. Bellomonte, *Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata*. La Matematica nella Società e nella Cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie I, Vol. I, n.2, Agosto 2008, pp. 239-242, ISSN: 1972-7356
9. G. Bellomonte, *Vector Well-posedness of Optimization Problems and Variational Inequalities*. Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo Serie Quinta, Vol. XXIV, Tomo I: Scienze. (2008) pp. 9-23, ISSN: 0365-0448
10. G. Bellomonte, *Disequazioni variazionali, problemi di ottimo e convessità generalizzata*. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2007.

Palermo, li 18/01/2011

FIRMA

Giorgio Bellomonte

ALLEGATO 2.5

CANDIDATO: LORENZO BRASCO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito l'11/10/2010 presso l'Università di Pisa in cotutela con l'Université Paris-Dauphine nel 2010.
- b) Ha collaborato a 3 corsi di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (AA, 2007-08, 2008-09, 2009-10).
- c) Borsista post-doc presso l'Università di Napoli Federico II (ERC Grant AnTeGeFi), dal 2010.
- d) Ha trascorso soggiorni di ricerca presso l'Université Paris-Dauphine per un totale di 6 mesi.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a 3 convegni all'estero e a 2 in Italia.

Titoli preferenziali

Quello sopra indicato alla lettera a).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 2.5.A.

Totale pubblicazioni valutabili: 4.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'L. Brasco' and the initials below it are 'LB'.

ALLEGATO 2.5.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI UTILI AI FINI DELLA
VALUTAZIONE

LORENZO BRASCO

- L. Brasco, *Global L^∞ gradient estimates for solutions to a certain degenerate elliptic equation*, *Nonlinear Anal.* **74** (2011), 516–531
doi:10.1016/j.na.2010.09.006, ISSN: 0362-546X
- L. Brasco, F. Santambrogio, *An equivalent path functional formulation of branched transportation problems*, *Discrete Contin. Dyn. Syst.* **29** (2011), 845–871, doi:10.3934/dcds.2011.29.845, ISSN: 1553-5231
- L. Brasco, G. Carlier, F. Santambrogio, *Congested traffic dynamics, weak flows and very degenerate elliptic equations*, *J. Math. Pures Appl.* **93** (2010), 652–671, doi:10.3934/dcds.2011.29.845, ISSN: 0021-7824
- L. Brasco, *Curves of minimal action over metric spaces*, *Ann. Mat. Pura Appl.* **189** (2010), 95–125, doi:10.1007/s10231-009-0102-0, ISSN: 1618-1891

Napoli, li.....

14/01/2011


(LORENZO BRASCO)

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI, UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II", COM-
PLESSO DI MONTE S. ANGELO, VIA CINTIA, 80126 NAPOLI, ITALY
E-mail address: lorenzo.brasco@unina.it

ALLEGATO 2.6

CANDIDATA: BUCCELLATO STEFANIA MARIA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Palermo il 29/1/2003.
- b) Professore a contratto di un corso di Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo (AA. 2001-02), di 4 corsi di Istituzioni di Matematiche per il CdL in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007) e di un corso di Analisi Matematica I per il CdL in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo (AA. 2010-11); ha tenuto 3 precorsi di matematica e ha collaborato a 3 corsi presso l'Università di Palermo.
- c) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università di Palermo dall'1/6/2003 al 31/5/2007.
- d) Ha trascorso periodi di studio presso il Laboratoire E.T.M.A. dell'Università di Tolone per complessivi quattro mesi nel 1998 e presso l'Università di Torino per circa 3 mesi.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore ad un convegno all'estero ed a uno in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata e riportato in Allegato 2.6.A.

Totale pubblicazioni valutabili 14 inclusa la tesi di dottorato.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'Stefania Maria Buccellato' and the initials are 'SM'.

ALLEGATO 2.6.A

Elenco delle pubblicazioni prodotte e allegare alla domanda

1. **D. Averna, S. M. Buccellato, E. Tornatore:** On a mixed boundary value problems involving the p - laplacian. In corso di stampa su *Le Matematiche*, Vol 65, Fasc. 2. (2010).
2. **G. Bonanno, S. M. Buccellato:** Two point boundary value problems for the Sturm-Liouville equation with highly discontinuous nonlinearities. *Taiwanese Journal of Mathematics*, 14 (5), p. 2059-2072 (2010).
3. **E. Tornatore, S. M. Buccellato:** SIVS epidemic model with stochastic perturbation. *Boll. di mat. pura ed appl.* Vol. III, (2010).
4. **E. Tornatore, S.M. Buccellato:** Parasite population delay model of malaria type with stochastic perturbation and environmental criterion for limitation of disease. *J. Math. Anal. Appl.* 360, p. 624-630 (2009).
5. **E. Tornatore, S. M. Buccellato:** A note on stochastic model of malaria with periodic coefficients. *Boll. di mat. pura ed appl.* Vol. II, (2009).
6. **S.M. Buccellato, E. Tornatore, P. Vetro:** Approximation of fixed points of asymptotically g -nonexpansive mappings. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo*, p. 25-35 (2008).
7. **S. M. Buccellato, E. Tornatore:** Multi-phase epidemic model by a Markov chain. *Physica A*, Volume 387, p. 3555-3562 (2008).
8. **E. Tornatore, S. M. Buccellato:** On a stochastic SIR model. *Appl. Math. (Warsaw)* N. 34,4, p.389-400 (2007).
9. **S. Buccellato, H. Fujita Yashima:** Stability of the equilibrium state of the equation system of a viscous barotropic gas in the model of atmosphere. *Ann. Univ. Ferrara* 52: 1-17 (2006).
10. **E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro:** On a stochastic disease model with vaccination. *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, Serie II, Tomo LV, 223-240, (2006).
11. **E. Tornatore, S. M. Buccellato, P. Vetro:** Stability of a stochastic SIR system. *Physica A* 354, 111-126 (2005).

Handwritten marks on the right margin, including a large checkmark and the initials "SP" and "GO".

12. **S. M. Buccellato**: Sistema di equazioni per un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis. *Bollettino dell'U.M.I.* sez. A n.3, 443-447 (2004).
13. **S. M. Buccellato, H. Fujita Yashima**: Système d'equations d'un gaz visqueux modélisant l'atmosphère avec la force de Coriolis et la stabilité de l'état d'équilibre. *Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. Vol. II, 127-159 (2003).*
14. **S. M. Buccellato** : Sistema di equazioni di un gas viscoso barotropico per il moto dell'atmosfera con la forza di Coriolis, *Tesi di dottorato Dottorato di Ricerca in Matematica - XIII ciclo - dicembre 2002.*

Palermo, 19/01/2011

Stefano Maria Buccellato.

SP

SP

SP

ALLEGATO 2.7

CANDIDATO: CASERTA RAFFAELLO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Palermo nell'aprile 2007.
- b) Assistente scientifico presso il Mathematisches Institut dell'Università di Erlangen dal 2004 al 2007; professore a contratto del corso di Matematica per il CdL in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo (AA. 2007-08) e di due corsi di Calcolo per il CdL in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo nell'a.a. 2009-10; ha collaborato a 4 corsi di Matematica dell'Università di Palermo.
- c) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni dell'Università di Palermo dal settembre 2007 al settembre 2009.
- d) Ha trascorso diversi periodi di ricerca presso le Università di Debrecen e Szeged durante gli anni del Corso di Dottorato.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a due convegni all'estero e a uno in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 2.7.A.

Totale pubblicazioni valutabili 2 pubblicazioni. La pubblicazione indicata al numero 3) non è valutabile perché non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

40

100

2

Lista delle pubblicazioni

1. *On the geodesic loop of the 2-sphere*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata, Vol III 2010.

Abstract.

In order to associate to the differential structures of the sphere S^2 a class of discrete left-loops, we illustrate the non-associative (discrete) geometry of S^2 and the related smooth quasigroup called geodesic loop introduced by V. Sabinin in "Non-associative geometry and discrete structure of spacetime", Comment. Math. Univ. Car. 41 (2000).

2. *On Hadamard matrices*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata, Vol III 2010.

Abstract.

According to A. Caggegi, A. Di Bartolo, G. Falcone ("Boolean 2-designs and the embedding of a 2-design in a group", arXiv:0806.3433 (2008)), the columns of the $4n \times 4n$ matrix of a discrete Fourier Hadamard transform can be represented as points of the finite affine space \mathbb{F}_n^k in such a way that each row has the entry 1 precisely in correspondence of the k columns represented by points summing to $0 \in \mathbb{F}_n^k$. Here we begin to investigate what properties can be deduced on the points of such embedding. We find that those points which are not in the canonical basis form a matrix C such that $C^t C = -I_k$ and $CC^t = -I + \alpha z^t z$ with $zC = 0$

3. *On a class of A_1 -loop*, submitted to Journal of Algebra on 13th October 2010.

Abstract.

A general framework for the construction of loop L is given having virtually finite enveloping group and finite group of inner maps. A construction of a general example of an A_1 -loop L satisfying the LIP is also given. Once we have proved that, given a finite group H , it is possible to construct an infinite A_1 -left-loop \bar{L} as the transversal of a suitable virtually finite extension G of H , we give sufficient conditions to have such an A_1 -loop L as a transversal of G modulo H .

Refl. G. Carrà

ALLEGATO 2.8

CANDIDATA: CHERMISI MILENA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito il 18/2/2006 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- b) Ha collaborato complessivamente a 10 corsi presso le Università di Perugia, di Roma "Tor Vergata", di Duisburg-Essen e di Regensburg dal 2001 al 2009.
- c) Ha usufruito di diverse borse di ricerca post dottorato presso le Università di Duisburg-Essen e di Regensburg, la Carnegie Mellon University, l'Istituto Superior Tecnico di Lisbona e il New Jersey Institute of Technology di Newark per circa 4 anni.
- d) in qualità di Visiting Student presso l'Università di Golm per la durata di tre mesi nel 2004 e di quattro borse di ricerca post dottorato presso diverse università straniere per un totale di quasi quattro anni dal 2007 al 2011.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a tre convegni all'estero e a due in Italia.

Titoli preferenziali

Quello sopra indicato alla lettere a).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata è riportato in Allegato 2.8.A.

Totale pubblicazioni valutabili 7

40
40

2

ALLEGATO 2.8.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Dichiarazioni sostitutive dell' atto di notorietà (art. 47 D.P.R. 28/12/2000, n. 445)

Ai sensi dell' art. 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445

LA SOTTOSCRITTA

Chermisi Milena, codice fiscale CHRMLN77P59D786P, nata a Umbertide (prov. PG) il 19/09/1977, attualmente residente a Mercatale di Cortona (prov. AR) in via Giuseppe Mazzini 23/A, C.A.P. 52044, telefono 0575-619209, E-mail chermisi.milena@gmail.com, avendo presentato domanda alla procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di RICERCATORE UNIVERSITARIO, S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, Facoltà di~~ARCHITETTURA~~.....

DICHIARA

(A) di aver presentato n. 7 pubblicazioni scientifiche, corrispondenti al seguente elenco:

- 1) G. Bellettini, M. Chermisi, M. Novaga, *Crystalline curvature flow of planar networks*, **Interfaces and Free Boundaries** 8 (2006), 481–521. CASA EDITRICE: European Mathematical Society. Accettata il 4/6/2006. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: novembre 2006 - ETH-Zentrum FLI C4, CH-8092 Zurigo. DOI: 10.4171/IFB/152.
- 2) G. Bellettini, M. Chermisi, M. Novaga, *The level set method for systems of PDEs*, **Communications in Partial Differential Equations** 32 (2007), 1043–1064. CASA EDITRICE: Taylor & Francis. Accettata il 29/6/2006. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: luglio 2007 - 325 Chestnut St., Philadelphia, PA 19106, USA. DOI: 10.1080/03605300600910407.
Publisher's Erratum, **Communications in Partial Differential Equations** 32 (2007), 1679. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: ottobre 2007 - 325 Chestnut St., Philadelphia, PA 19106, USA.
- 3) M. Chermisi, A. Martellotti, *Fixed point theorems for middle point linear operators in L^1* , **Fixed Point Theory and Applications**, 2008. CASA EDITRICE: Hindawi. Accettata l' 8/9/2008. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: ottobre 2008 - 410 Park Avenue, New York, NY 10022, USA. DOI: 10.1155/2008/648591.
- 4) M. Chermisi, E. Valdinoci, *Fibered nonlinearities for $p(x)$ -Laplace equations*, **Advances in Calculus of Variations** 2 (2009), 185–205. CASA EDITRICE: de Gruyter Recht. Accettata il 12/2/2009 e pubblicata on-line il 22/04/2009. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: giugno 2009 - Genthiner Strasse 13, D-10785 Berlino. DOI: 10.1515/ACV.2009.008.
- 5) M. Chermisi, E. Valdinoci, *A symmetry result for a general class of divergence form PDEs in fibered media*, **Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications** 73 (2010) 695–703. CASA EDITRICE: Elsevier. Accettata il 13/4/2010 e pubblicata on-line il 5/5/2010. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: agosto 2010 - Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam. DOI: 10.1016/j.na.2010.04.002.
- 6) M. Chermisi, S. Conti, *Multiwell rigidity in nonlinear elasticity*, **SIAM Journal on Mathematical Analysis** 42 (2010), 1986–2012. CASA EDITRICE: Society for Industrial and Applied Mathematics. Accettata il 31/3/2010 e pubblicata on-line il 24/8/2010. DATA E LUOGO DI EDIZIONE: agosto 2010 - 3600 Market Street, Philadelphia, PA 19104-2688, USA. DOI: 10.1137/080714968.

Milena Chermisi

7) M. Chermisi, G. Dal Maso, I. Fonseca, G. Leoni, *Singular perturbation models in phase transitions for second order materials*, **Indiana University Mathematics Journal** (2010), in corso di stampa. CASA EDITRICE: Indiana University. Accettata il 13/7/2010. Pubblicato on-line alla pagina <http://www.iumj.indiana.edu/IUMJ/Preprints/4346.pdf> nel novembre 2010.

(B) che le pubblicazioni presentate in fotocopia sono conformi all' originale.

(C) che sono stati adempiuti gli obblighi previsti dalla normativa vigente in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale e destinati all uso pubblico.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza dell' art. 75 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguital provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicit  del contenuto della suddetta dichiarazione.

La sottoscritta dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo n. 196 del 30/6/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), che i dati personali raccolti sono trattati ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11/7/2001 e 165 del 12/4/2006.

Luogo e data

Roms, 18/01/2011

Milena Chermisi

Milena Chermisi

La dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma se, ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445,   sottoscritta ed inviata insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento di identit  del dichiarante.

ALLEGATO 2.9

CANDIDATA: DALBONO FRANCESCA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito il 14/2/2003 presso il Consorzio fra le Università di Genova e Torino e il Politecnico di Torino.
- b) Ha collaborato complessivamente a 14 corsi presso il Politecnico di Torino e le Università di Torino e di Lisbona dal 2000 al 2010.
- c) Ha usufruito di due assegni di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino complessivamente per 3 anni e 8 mesi. Ha usufruito di una borsa di ricerca post doc presso l'Università di Lisbona per 2 anni. Dal 15/6/2009 è ricercatrice a tempo determinato presso l'Università di Lisbona.
- d) Ha trascorso periodi di ricerca presso l'Università Cattolica di Santiago del Cile, la University of Connecticut di Storrs, le Università di Lisbona e di Granada.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a tre convegni all'estero e a sette in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente agli assegni di ricerca).

Publicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata è riportato in Allegato 2.9.A.

Totale pubblicazioni valutabili 13 compresa la tesi di dottorato.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large stylized signature at the top and several sets of initials below it.

ALLEGATO 2.9.A

ELENCO DI PUBBLICAZIONI ALLEGATE ALLA DOMANDA

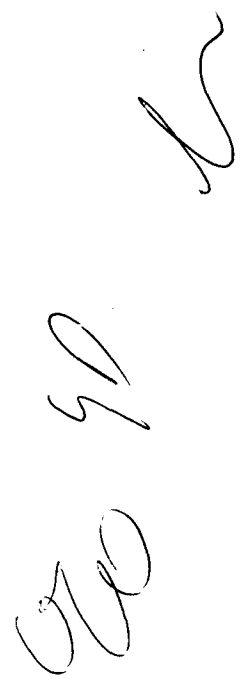
- [1] A. CAPIETTO and F. DALBONO "Multiplicity results for systems of asymptotically linear second order equations" *Advanced Nonlinear Studies* 2 (2002), 325-356.
- [2] F. DALBONO and C. REBELO "Poincaré-Birkhoff fixed point theorem and periodic solutions of asymptotically linear planar Hamiltonian systems. Turin Fortnight Lectures on Nonlinear Analysis (2001)" *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino* 60 (2002), 233-263.
- [3] F. DALBONO "Multiplicity results for asymmetric boundary value problems with indefinite weights" *Abstract and Applied Analysis* 11 (2004), 957-979.
- [4] F. DALBONO and P.J. MCKENNA "Multiplicity results for a class of asymmetric weakly coupled systems of second order ordinary differential equations", *Boundary Value Problems* 2 (2005), 129-151.
- [5] F. DALBONO and M. GARCÍA-HUIDOBRO "Singular solutions to a quasilinear ODE" *Advances in Differential Equations* 10 (2005), 747-765.
- [6] F. DALBONO and F. ZANOLIN "Multiplicity results for asymptotically linear equations, using the rotation number approach", *Mediterr. J. Math.* 4 (2007), 127-149.
- [7] F. DALBONO "Multiplicity of solutions for asymptotically linear n -th order boundary value problems", *Topol. Methods Nonlinear Anal.* 30 (2007), 67-85.
- [8] F. DALBONO and C. REBELO "Multiplicity of solutions of Dirichlet problems associated with second order equations in \mathbb{R}^2 ", *Proc. Edinb. Math. Soc. (2)* 52 (2009), 569-581.
- [9] F. DALBONO "Branches of index-preserving solutions to systems of second order ODEs", *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.* 16 (2009), 569-595.
- [10] A. CAPIETTO, F. DALBONO and A. PORTALURI, "A multiplicity result for a class of strongly indefinite asymptotically linear second order systems", *Nonlinear Anal.* 72 (2010), 2874-2890.
- [11] F. DALBONO and W. DAMBROSIO, "Radial solutions of Dirichlet problems with concave-convex nonlinearities", *Nonlinear Analysis* (2011), doi:10.1016/j.na.2010.12.026
accettato per pubblicazione su *Nonlinear Anal.* in data 26/12/2010 e disponibile on-line sulla pagina della rivista dal 07/01/2011.
- [12] F. DALBONO "Risultati di molteplicità per problemi ai limiti superlineari e asintoticamente lineari", *Bollettino U.M.I.*, Serie VIII, 7-A, (2004), 475-478 (sunto della mia tesi di dottorato nel fascicolo tesi di dottorato del Bollettino U.M.I.).

Tesi di dottorato

F. DALBONO "Multiplicity results for superlinear and asymptotically linear boundary value problems", 2002, Consorzio Università degli Studi di Genova, Università degli Studi e Politecnico di Torino, Sede Amministrativa: Università degli Studi di Genova. Relatore: Prof. A. Capietto.

Lisboa, 20-01-2011

Francesca Dalbono
F. Dalbono



ALLEGATO 3.1
CANDIDATA: MARIA BERNADETTE DONATO

TITOLI VALUTABILI

- a) Possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Messina il 4 aprile 2008.
- b) Professore a contratto di Metodi Matematici per l'Ingegneria 1 per i CdL in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria negli AA 2007/08 e 2008/09, di Istituzioni di Matematiche 1 (Corso C) per il CdLM a ciclo unico in Architettura presso la Facoltà di Architettura dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria nell'AA 2008/09, di Analisi Matematica per le Applicazioni per il CdLM in Matematica presso l'Università di Messina nell'AA 2009/10 e di Laboratorio di Matematica 2 per il CdLM in Matematica dell'Università di Messina negli AA 2009/10 e 2010/11. Ha inoltre collaborato a 13 corsi di Matematica presso le Università di Messina e "Mediterranea" dal 2003 al 2009.
- c) E' titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina dal marzo 2010. Ha usufruito di una borsa di tirocinio di ricerca presso il DIMET della Facoltà di Ingegneria dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria per circa 10 mesi
- f) Ha tenuto comunicazioni in 8 convegni in Italia e in 4 all'estero; inoltre ha presentato un poster in un convegno presso un'Università italiana.

TITOLI PREFERENZIALI

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente all'assegno di ricerca).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco delle pubblicazioni presentato dalla candidata è riportato in Allegato 3.1.A.

TOTALE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

16, compresa la tesi di dottorato. Per le pubblicazioni indicate con P17 e P18 non risultano adempiuti gli obblighi previsti dall'art. 4 del bando.

5

40

20

ALLEGATO 3, 1.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
di Maria Bernadette Donato

- P1) "Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematics and Computers in Simulation*, 71, n. 3 disponibile online su www.sciencedirect.com, pp. 229-239 (2006).
- P2) "Duality theory for a Walrasian equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 7, n. 3, pp. 393-404 (2006).
- P3) "Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, *Communications to SIMAI Congress*, 2, pp.1-9, (2007).
- P4) "An existence result of a quasi-variational inequality associated to an equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Global Optimization*, 40, n. 1-3, pp. 87-97 (2008).
- P5) "Quasi-variational approach of a competitive economic equilibrium problem with utility function: existence of equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 18, n. 3, pp. 351-367 (2008).
- P6) "Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Optimization Letters*, 2, n. 1, pp. 113-126 (2008).
- P7) "Duality theory for a dynamic Walrasian pure exchange economy", M.B. Donato, A. Maugeri, M. Milasi, C. Vitanza, *Pacific Journal of Optimization*, 4, n. 3, pp. 537-547 (2008).
- P8) Tesi di dottorato dal titolo "A variational approach to the Walrasian competitive equilibrium problem: existence theory, duality characterization and sensitivity analysis", (2008).
- P9) "The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Sep 18-22, Rethymno, Greece, in *Numerical*

Analysis and Applied Mathematics, Vols 1 and 2, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1168, pp. 1483-1485 (2009).

- P10) "A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Sep 18-22, Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1 and 2*, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1168, pp. 1500-1503 (2009).
- P11) "Un approccio variazionale al problema di equilibrio economico competitivo Walrasiano: teoria dell'esistenza, caratterizzazione duale e analisi della sensitività", M. B. Donato, *Bollettino U.M.I., La Matematica nella società e nella cultura, fascicolo Tesi di Dottorato*, Serie I, Vol.II, n. 2, pp. 239-242 (2009).
- P12) "Quasivariational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Inequalities and Applications*, pp. 1-17 (2009).
- P13) "A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption", G. Anello, M.B. Donato and M. Milasi, *Journal of Global Optimization* 48, pp. 279-287 (2010).
- P14) "A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Applied Mathematics Letters*, 23, n. 2, pp. 148-151 (2010), disponibile online su www.sciencedirect.com.
- P15) "Characterization of a Dynamic Economic Equilibrium in Terms of Lagrangean Multipliers", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, Sep 19-25, Rhodes, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1, 2 and 3*, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1281, pp. 274-277 (2010).
- P16) "An Application of Variational Theory to an Integrated Walrasian Model of Exchange, Consumption and Production", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, Sep 19-25, Rhodes, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1, 2 and 3*, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1281, pp. 269-273 (2010).
- P17) "Variational methods for equilibrium problems involving quasi-concave utility functions", G. Anello, M.B. Donato, M. Milasi, accettato per la pubblicazione con minori revisioni su *Advanced Modeling and Optimization*, a special issue of Variational Inequalities, Complementarity Problems and their Algorithms and Applications.
- P18) "Lagrangean variables in infinite dimensional spaces for a dynamic economic equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, inviato per la pubblicazione su *Nonlinear Analysis*.

Messine, 19 gennaio 2011 2

Maria Benedetta Donato

ALLEGATO 3.2

CANDIDATO: NUNZIA GAVITONE

TITOLI VALUTABILI

- a) Possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche conseguito presso l'Università di Napoli "Federico II" nel febbraio 2009.
- b) Professore a contratto di Analisi Matematica 1 per il CdL in Ingegneria Biomedica (AA. 2009/10) e per il CdL in Ingegneria Meccanica (N-Z) (AA. 2010/11) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II", di Analisi Matematica 0 presso il CdL in Scienze Ambientali della II Università di Napoli (AA. 2010/11). Ha collaborato a 6 corsi di Matematica presso l'Università di Napoli "Federico II", la II Università di Napoli e l'Università di Napoli "Parthenope" dal 2005 al 2011.

TITOLI PREFERENZIALI

Quello sopra indicato alla lettera a).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco delle pubblicazioni presentato dalla candidata è riportato in Allegato 3.2.A.

TOTALE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

4, compresa la tesi di dottorato. Per la pubblicazione n. 1 non risultano adempiuti gli obblighi previsti dall'art. 4 del bando.

Handwritten signature and initials on the right margin.

ALLEGATO 3.2.A

Elenco delle Pubblicazioni di Nunzia Gavitone

- [1] N. Gavitone, *Equazioni alle derivate parziali del primo ordine, completamente non lineari, in forma implicita*, Tesi di laurea (2004).
- [2] N. Gavitone, *Hessian equations, quermassintegrals and symmetrization*, Tesi di dottorato (2008)
- [3] N. Gavitone, *Hardy-Sobolev Inequalities for Hessian Integrals*, Boll. UMI, (8) 10-B (2007), 951-967.
- [4] N. Gavitone, *Isoperimetric estimates for eigenfunctions of Hessian operators*, Ricerche Mat.(2009), 58, 163-183.
- [5] N. Gavitone, *Weighted eigenvalue problems for Hessian equations*, Nonlinear Analysis 73 (2010) 3651-3661.

Nunzia Gavitone

ALLEGATO 3.3

CANDIDATO: LUCA GRANIERI

TITOLI VALUTABILI

- a) Possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Pisa il 26/7/2005
- b) Professore a contratto di Principi di Programmazione Matematica Applicata per il CdLS in Agricoltura Sostenibile e Sviluppo Rurale presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bari nell'AA 2004/05, di Analisi Matematica 2 per i CdL in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso il Politecnico di Bari nell'AA 2007/08, di Analisi Matematica 1 per il CdL in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari nell'AA 2008/09. Ha svolto 4 corsi di azzeramento presso il Politecnico di Bari dal 2006 al 2010. Ha inoltre collaborato a 6 corsi di Matematica presso l'Università di Bari, il Politecnico di Bari e l'Università della Basilicata dal 2005 al 2011.
- c) Vincitore di vari contratti di ricerca presso il Politecnico di Bari di durata complessiva di circa 7 mesi, ha svolto attività di ricerca presso la COISPA Tecnologia e Ricerca di Bari per 3 mesi, ha usufruito di una borsa di studio di 4 mesi per l'estero dell'INDAM, goduta presso l'Università di Zurigo. Dal 12/01/2011 gode di una borsa post-dottorato biennale presso il Politecnico di Bari.
- f) Ha partecipato come relatore a 2 convegni in Italia.

TITOLI PREFERENZIALI

Quello sopra indicato alla lettera a).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco delle pubblicazioni presentato dal candidato è riportato in Allegato 3.3.A.

TOTALE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

16, compresa la tesi di dottorato.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'Luca Granieri' and the initials below it are 'LG'.

ALLEGATO 3.3.A

Elenco Pubblicazioni allegare alla domanda

Luca Granieri

1. Tesi per il conseguimento del Dottorato di ricerca, **Mass Transportation Problems and Minimal Measures**. Advisors: prof. Giuseppe Buttazzo, dr. Luigi De Pascale. Pisa, 2005.
2. P. D' Ambrosio, D. De Tommasi, L. Granieri, F. Maddalena, *A surface energy approach to the mass reduction problem for elastic bodies*, IMA Journal of Applied Mathematics, **74** (2009), 934-949, Oxford University Press.
3. L. De Pascale, L. Granieri, M. S. Gelli, *Minimal measures, one-dimensional currents and the Monge-Kantorovich problem*, Calculus of Variations **27**(1) (2006), 1-23, Springer.
4. L. Granieri, *On action minimizing measures for the Monge-Kantorovich problem*, Nonlinear Differential Equations and Applications **14** (2007), 125-152, Birkhauser Verlag, Basel.
5. L. Granieri, *On a distance representation of Kantorovich potentials*, Applied Mathematics Letters, Vol. 22, Issue 4, April 2009, 605-610, Elsevier.
6. L. Granieri, *A finite dimensional linear programming approximation of Mather's variational problem*, ESAIM Control Optimization and Calculus of Variations, **16** (2010), 1094-1109.
7. L. Granieri, F. Maddalena, *Optimal shapes in force fields*, Journal of Convex Analysis **15**(1) (2008), 17-37, Heldermann Verlag.
8. L. Granieri, F. Maddalena, *On some variational problems involving volume and surface energies*, Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 146, Issue 2 (2010), 359-374, Springer.
9. L. Granieri, *Metric currents and geometry of Wasserstein spaces*, accettato per la pubblicazione su Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova.
10. L. Granieri, *Remarks on the stability of minimizing currents in the Monge-Kantorovich problem*, accettato per la pubblicazione su Indagationes Mathematicae, Elsevier.
11. L. Granieri, *A Variational Approach to the Stock-Recruitment Relationship in Fish Population Dynamic*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley, pubblicato online 04/10/2010.
12. L. Granieri, *Optimal Transport and Minimizing Measures*, monografia per LAP Lambert Academic Publishing Editore, 2010.
13. L. Granieri, *Sul problema della gittata ottimale*, Archimede **3** (2008), 139-145, Le Monnier.
14. L. Granieri, M. Gobbino, *Sul problema della gittata ottimale 2*, Archimede **1** (2010), 21-28, Le Monnier.
15. L. Granieri, *Achille, la tartaruga e la nascita delle serie*, Ulisse, Biblioteca dei 500, SISSA, Trieste, Aprile 2004.
16. L. Granieri, *Paradossi*, Ulisse, Biblioteca dei 500, SISSA, Trieste, Marzo 2004.

Luogo e data

Verona 15/04/10

Firma

Granieri

go
hp

ALLEGATO 3.4

CANDIDATO: ANTONIO IANNIZZOTTO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Catania il 28/03/2008.
- b) Professore a contratto del corso di Analisi Matematica III per il CdLM in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina, AA 2008-09, e del corso di Istituzioni di Matematiche del CdL in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM, FF e NN dell'Università di Catania, AA 2010-11; titolare del corso di base per il recupero del debito formativo in Matematica del CdL in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM, FF e NN dell'Università di Catania, AA 2010-11. Ha inoltre collaborato a due corsi di Matematica presso l'Università di Catania dal 2006 al 2008.
- c) Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Scienze MM, FF e NN dell'Università di Catania, dall'1/12/2009.
- d) Ha trascorso un periodo di studio presso l'Università di Cluj-Napoca nell'ottobre 2007.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a 4 convegni in Italia e a 2 all'estero; presentazione di un poster ad un convegno in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c)

Pubblicazioni scientifiche L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.4.A.

Totale pubblicazioni valutabili 17 compresa la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicate con i numeri 17) e 18) non sono valutabili in quanto preprint per i quali non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

Handwritten signature and initials on the right margin, including a large stylized signature and the initials 'GP'.

ALLEGATO 3.4.A

ELENCO PUBBLICAZIONI

Il sottoscritto Iannizzotto Antonio (codice fiscale NNZNTNT77H28D612A), nato a Firenze il 28 giugno 1977, residente in via Ettore Fieramosca 127, 97100 Ragusa, con riferimento alla procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore universitario presso la Facoltà di Architettura per il settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica di cui al bando pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale-4 serie speciale del 21 dicembre 2010 n. 101, sottopone alla valutazione della Commissione le seguenti pubblicazioni:

1. A.I., *A sharp existence and localization theorem for a Neumann problem*, Archiv der Mathematik (Basel) 82 (2004) 352-360.
2. F. Faraci, A.I., *A multiplicity theorem for a perturbed second order nonautonomous system*, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 49 (2006) 267-275.
3. F. Faraci, A.I., *An extension of a multiplicity theorem by Ricceri with an application to a class of quasilinear equations*, Studia Mathematica 173 (2006) 275-287.
4. F. Faraci, A.I., *Multiplicity theorems for discrete boundary value problems*, Aequationes Mathematicæ 74 (2007) 111-118.
5. F. Faraci, A.I., H. Lisei, Cs. Varga, *A multiplicity result for hemivariational inequalities*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 330 (2007) 683-698.
6. F. Faraci, A.I., P. Kupán, Cs. Varga, *Existence and multiplicity results for hemivariational inequalities with two parameters*, Nonlinear Analysis 67 (2007) 2654-2669.
7. A.I., *A new method in critical point theory based on convexity and approximation*, in *Critical point theory and its applications*, a cura di Cs. Varga, A. Kristály, P.A. Blaga (Cluj-Napoca, 2007).
8. F. Faraci, A.I., *Well posed optimization problems and nonconvex Chebyshev sets in Hilbert spaces*, SIAM Journal on Optimization 19 (2008) 211-216.
9. F. Faraci, A.I., *Bifurcation for second order Hamiltonian systems with periodic boundary conditions*, Abstract and Applied Analysis 2008 (2008) 13 pagine (elettronico).
10. A.I., N.S. Papageorgiou, *Existence of three nontrivial solutions for nonlinear Neumann hemivariational inequalities*, Nonlinear Analysis 70 (2009) 3285-3297.
11. A. Cabada, A.I., S.A. Tersian, *Multiple solutions for discrete boundary value problems*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 356 (2009) 418-428.
12. A.I., *Three critical points for perturbed nonsmooth functionals and applications*, Nonlinear Analysis 72 (2010) 1319-1338.
13. F. Faraci, A.I., Cs. Varga, *Infinitely many bounded solutions for the p -Laplacian with nonlinear boundary conditions*, Monatshefte für Mathematik, DOI: 10.1007/s00605-010-0190-3.
14. A.I., *Three solutions for a partial differential inclusion via nonsmooth critical point theory*, Set-Valued and Variational Analysis, DOI: 10.1007/s11228-010-0145-9.
15. F. Faraci, A.I., A. Kristály, *Low-dimensional compact embeddings of symmetric Sobolev spaces and applications*, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Sect. A (accettato).
16. A.I., N.S. Papageorgiou, *Positive solutions for generalized nonlinear logistic equations of superdiffusive type*, Topological Methods in Nonlinear Analysis (accettato).
17. A.I., N.S. Papageorgiou, *On superlinear Neumann problems driven by the p -Laplacian* (preprint).
18. F. Faraci, A.I., *Two solutions for a Dirichlet problem with one-sided growth conditions on the nonlinearities* (preprint).

Presenta inoltre la tesi di dottorato, intitolata *Applicazioni della teoria del minimax a problemi variazionali*.

Antonio Iannizzotto

11 gennaio 2011

ALLEGATO 3.5
CANDIDATA: CATERINA LA RUSSA

TITOLI VALUTABILI

- a) Possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Palermo il 17/2/2006
- b) Professore a contratto dei seguenti corsi, presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Palermo: Complementi di Matematica per il CdL in Recupero Restauro e Riqualficazione dell'Architettura nell'AA 2006/07, Complementi di Matematica per il CdL in Conservazione e Restauro dei Beni Architettonici e Ambientali nell'AA 2007/08, Matematica per il CdL in Scienze dell'Architettura negli AA 2008/09, 2009/10 e 2010/11. Ha inoltre collaborato a corsi di Matematica presso l'Università di Palermo dal 2005.
- c) Titolare di vari assegni di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Palermo per complessivi 5 anni dal 2005 al 2010.
- d) Ha trascorso un breve periodo di ricerca presso lo University College di Londra nel giugno 2004.

TITOLI PREFERENZIALI

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco delle pubblicazioni presentato dalla candidata è riportato in Allegato 3.5.A.

TOTALE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

7, compresa la tesi di dottorato

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

ALLEGATO 3.5.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI CATERINA LA RUSSA

(ALLEGATE ALLA DOMANDA E DI CUI SI RICHIEDE LA VALUTAZIONE)

1. C. La Russa - "*A decomposition theorem for σ - P -directionally porous sets in Fréchet spaces*" - *Le Matematiche*, 62 (2007), 67-81.
2. C. La Russa - "*Rademacher theorem for Fréchet spaces*" - *Quaestiones Mathematicae*, 33 (3) (2010), 263-275.
3. C. La Russa - "*On the differentiability of Lipschitz maps*" - *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 41 (1) (2010), 33-44.
4. C. La Russa - "*Fréchet-valued pointwise Lipschitz maps*" - (*Bollettino di Matematica pura e applicata*, Vol. III (2010), in corso di stampa), Preprint N. 356, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo, Novembre 2010.
5. C. La Russa - "*Henstock-type integral for vector valued functions in a compact metric space*" - Preprint N. 357, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo, Novembre 2010, sottomesso a *Real Analysis Exchange*.
6. C. La Russa, S. Triolo - "*Radon- Nikodym Theorem in Topological quasi *-Algebras*" - Preprint N. 358, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Palermo (2010), sottomesso a *Journal of Operator Theory*.
(In quest'ultima pubblicazione il mio apporto e quello del collega sono paritari).

7. C. La Russa, Rademacher theorem in Fréchet spaces, Tesi di dottorato

ALLEGATO 3.6
CANDIDATA: RAFFAELE DARIO MARCOVECCHIO

TITOLI VALUTABILI

- a) Possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Pisa il 15/11/2004.
- b) Titolare di un corso (8 ore) di Approfondimenti di Matematica per il CdL in Matematica applicata e Scienze Sociali dell'Università di Caen nell'AA 2006/07. Ha collaborato a 5 corsi di Matematica presso le Università di Caen e di Grenoble I dal 2006 al 2008.
- c) Attaché temporaire d'enseignement et de recherche presso l'Università di Caen dall'1/10/2006 al 31/8/2007 e presso l'Università di Grenoble I dall'1/9/2007 al 31/8/2008. Borsista post-dottorato presso l'Università di Vienna dall'1/9/2008.
- f) Ha partecipato come relatore a 2 convegni all'estero e 1 in Italia.

TITOLI PREFERENZIALI

Quello sopra indicato alla lettera a).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'elenco delle pubblicazioni presentato dal candidato è riportato in Allegato 3.6.A.

TOTALE PUBBLICAZIONI VALUTABILI

4, compresa la tesi di dottorato

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'R. D. Marcovecchio' and the initials below it are 'RD'.

ALLEGATO 3.6.A

Elenco pubblicazioni allegate alla domanda

Tesi di Dottorato: Alcuni problemi di approssimazione diofantea.

[Ma1] R.Marcovecchio, *Determinanti polinomiali-esponenziali*,
Boll. Unione Mat. Ital. (8) 7-B (2004), 713--730.

[Ma2] R.Marcovecchio, *Linear independence of linear forms in polylogarithms*,
Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (5) 5 (2006), 1--11.

[Ma3] R.Marcovecchio, *The Rhin-Viola method for $\log 2$* ,
Acta Arith. 139 (2009), 147--184.

13.01.2011

Prof. Ach. Poni's Masciarelli

ALLEGATO 3.7

CANDIDATO: ALESSIO MARTINI

Titoli valutabili

- a) Possiede il diploma di perfezionamento in Matematica, conseguito presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, il 6/7/2010 ed equiparato al Dottorato di Ricerca.
- b) Ha collaborato a 4 corsi presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, dal 2006 al 2009.
- c) Ha usufruito di un assegno di ricerca presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dall'1/4/2010 al 30/11/2010.
- d) Ha usufruito di un contratto di prestazione d'opera occasionale per attività di ricerca presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 5/2/2010 al 31/3/2010.
- f) Ha partecipato come relatore a 3 convegni in Italia e 2 all'estero.
- g) È risultato primo classificato nel concorso "Premio AILA 3+2 2007" per le migliori tesi di laurea in logica matematica.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.7.A.

Totale pubblicazioni valutabili

2 compresa la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicate con i numeri III) e IV) non sono valutabili perché non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

Handwritten signature and initials:
A vertical signature on the right side of the page, possibly reading "A. Martini". Below it are the initials "AM" and "GP" written vertically.

ALLEGATO 3.7.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL DOTT. MARTINI ALESSIO

(tutte le opere elencate sono allegate alla domanda)

I) TESI DI PERFEZIONAMENTO:

- *Algebras of differential operators on Lie groups and spectral multipliers*, relatore prof. Fulvio Ricci;

II) PUBBLICAZIONE:

- A. MARTINI, Generalized uncertainty inequalities, *Mathematische Zeitschrift* 265(4):831-848, 2010 (ISSN 0025-5874).

III) ARTICOLO ACCETTATO PER LA PUBBLICAZIONE:

- A. MARTINI, Spectral theory for commutative algebras of differential operators on Lie groups, 2010, accettato per la pubblicazione in *Journal of Functional Analysis* (ISSN 0022-1236);

IV) PREPRINT:

- A. MARTINI, Analysis of joint spectral multipliers on Lie groups of polynomial growth, 2010, arXiv:1010.1186;

Alessio Ubertini

ALLEGATO 3.8

CANDIDATO: MONICA MILASI

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Messina il 16/3/2006.
- b) Professore a contratto del corso di Analisi Complessa per il CdL in Matematica presso l'Università di Messina (AA. 2007-08), del corso di Istituzioni di Analisi Superiore per il CdLM in Matematica presso l'Università di Messina (AA. 2008-09) e del corso di Analisi Matematica I del CdL in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (AA. 2008-09); ha tenuto 10 ore di lezione nell'ambito del dottorato di ricerca in Matematica dell'Università di Messina; ha collaborato a 9 corsi di Matematica dell'Università di Messina dal 2002-03 al 2006-07.
- c) Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina, dal 15/1/2007 al 30/12/2010; è ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina dal 30/12/2010.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a 7 convegni in Italia e 4 all'estero; ha presentato un poster a un convegno in Italia.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente all'assegno di ricerca).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.8.A.

Totale pubblicazioni valutabili

19 compresa la tesi di dottorato.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'M. Milasi' and the initials below it are 'MM'.

ALLEGATO 3.8.A

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

di Monica Milasi

allegati alla domanda per la valutazione comparativa per n.1
posti di ricercatore universitario in ANALISI
MATEMATICA - MAT/05 presso la Facoltà di Architettura
dell'Università degli Studi di Palermo

- P1) "Time dependent spatial price equilibrium problems", M. Milasi, C. Vitanza, in *Management Information Systems 2004*, vol. 8, edito da: C.A. BREBBIA, WITpress (2004) (disponibile online su Transactions of the Wessex Institute), pp. 219-228.
ISI: 000226967500022 DOI: 10.2495/MIS040221 ISBN: 1-85312-728-0
- P2) "Variational Inequality and evolutionary market disequilibria: the case of quantity formulation", M. Milasi, C. Vitanza, in *Variational Analysis and Applications*, edito da F. Giannessi e A. Maugeri, 79 Springer (2005), pp. 681- 696 .
ISBN: 10-0-387-24209-0
- P3) "Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematics and Computers in Simulation*, 3 (2006), disponibile online su www.sciencedirect.com, pp. 229-239.
ISI:000237557800005 DOI: 10.1016/j.matcom.2006.02.001 ISSN: 0378-4754
- P4) "Duality theory for a Walrasian equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 7, n. 3 (2006), pp. 393-404.
ISSN: 1345-4773
- P5) Tesi di dottorato dal titolo "Disequazioni variazionali e il problema dell'equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo" M. Milasi (2006).
- P6) "Disequazioni variazionali e il problema dell'equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo", M. Milasi, *Bollettino U.M.I., La Matematica nella società e nella cultura, fascicolo Tesi di Dottorato*, Serie VIII, Vol. X-A (2007), pp. 283-286.
ISSN: 0392-4033
- P7) "Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, *Communications to SIMAI Congress*, 2 (2007) pp. 1-9.
DOI: 10.1685/CSC06159 ISSN: 1827-9015
- P8) "An existence result of a quasi-variational inequality associated to an equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Global Optimization*, 40 n. 1-3 (2008), pp. 87-97.
ISI: 000252768900008 DOI: 10.1007/s10898-007-9199-0 ISSN: 0925-5001
- P9) "Quasi-variational approach of a competitive economic equilibrium problem with utility function: existence of equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 18, n. 3 (2008), pp. 351-367.
ISI: 000255277300002 DOI: 10.1142/S0218202508002711 ISSN: 0218-2025

2
40
20

mm

- P10) "Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Optimization Letters*, 2, n. 1 (2008), pp. 113-126.
 ISI: 000261234300009 DOI: 10.1007/s11590-007-0047-4 ISSN: 1862-4472
- P11) "Duality theory for a dynamic Walrasian pure exchange economy", M.B. Donato, A. Maugeri, M. Milasi, C. Vitanza, *Pacific Journal of Optimization*, 4, n. 3 (2008), pp. 537-547.
 ISI:000259674100013 ISSN: 1348-9151
- P12) "Preface of Minisymposium Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation", M. Milasi, A. Barbagallo, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Sept 18-22, 2009 Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1 and 2*, Books Series: AIP Conf. Proc., 1168 (2009) pp. 1472-1473.
 ISI: 000273023600361 DOI:10.1063/1.3241373 ISBN: 978-0-7354-0709
- P13) "The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Sept 18-22, 2009 Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1 and 2*, Books Series: AIP Conf. Proc., 1168 (2009) pp. 1483-1485.
 ISI: 000273023600364 DOI:10.1063/1.3241376 ISBN: 978-0-7354-0709
- P14) "A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Sept 18-22, 2009 Rethymno, Greece, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1 and 2*, Books Series: AIP Conf. Proc., 1168 (2009) pp. 1500-1503.
 ISI: 000273023600369 DOI:10.1063/1.3241382 ISBN: 978-0-7354-0709
- P15) "Quasi-variational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Journal of Inequalities and Applications* (2009) pp. 1-17.
 ISI: 000273328100001
- P16) "A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption", G. Anello, M.B. Donato and M. Milasi, *Journal of Global Optimization*, 48 (2010) pp. 279-287.
 ISI: non ancora disponibile DOI 10.1007/s10898-009-9492-1
- P17) "A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Applied Mathematics Letters*, 23, n. 2 (2010), pp. 148-151 disponibile online su www.sciencedirect.com.
 ISI: 000272403800006 DOI 10.1016/j.aml.2009.09.002 ISSN: 0893-9659
- P18) "Characterization of a Dynamic Economic Equilibrium in Terms of Lagrangean Multipliers", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, Greece, Sept 19-25, 2010, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1, 2 and 3*, Books Series: AIP Conf. Proc., 1281 (2010)pp. 269-273.
 ISI: non ancora disponibile DOI:10.1063/1.3498447 ISSN: 0094-243X
- P19) "An Application of Variational Theory to an Integrated Walrasian Model of Exchange, Consumption and Production", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics

2010, Greece, Sept 19-25, 2010, in *Numerical Analysis and Applied Mathematics, Vols 1, 2 and 3*, Books Series: AIP Conf. Proc., **1281** (2010) pp. 269-273.
ISI:non ancora disponibile DOI:10.1063/1.3498447 ISSN: 0094-243X

Firmato
(Monica Milasi)

Monica Milasi

Handwritten initials and signature in the right margin. At the top is a small checkmark-like symbol. Below it are two sets of initials: the first set appears to be 'MD' and the second set appears to be 'MM'. At the bottom of this group is a signature that matches the printed name 'Monica Milasi'.

ALLEGATO 3.9

CANDIDATO: GIOVANNI MORANDO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito in cotutela presso l'Università di Padova e l'Université de Paris VI il 10/4/2006.
- b) Ha tenuto un minicorso di dottorato presso l'Universidad de los Andes di Bogotá nel 2010, ha collaborato a 2 corsi di Matematica dell'Università di Padova, anni 2002 e 2011, a 2 corsi presso l'Université de Paris VI, anni 2005-2007, e a un corso per il master ALGANT dell'Università di Padova, anno 2011.
- c) Ha usufruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Padova dall'1/6/2007 al 31/5/2008 e dall'1/5/2009; è stato Attaché temporaire d'enseignement et de recherche presso l'Université de Paris VI dal gennaio 2006 al maggio 2007 e di una borsa post doc presso il Centro de Algebra dell'Universidade de Lisboa dall'1/6/2008 al 30/4/2009.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a 1 convegno in Italia e 9 all'estero; ha presentato un poster a un convegno all'estero.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente agli assegni di ricerca).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.9.A.

Totale pubblicazioni valutabili

N
G.M.

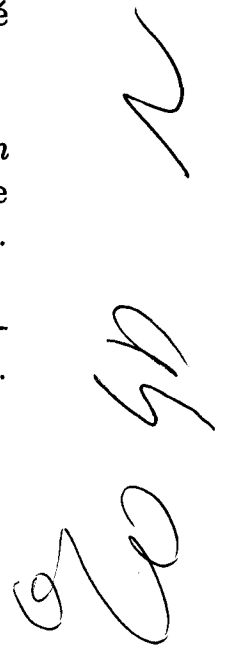
ALLEGATO 3,3,A

Elenco delle pubblicazioni scientifiche presentate

- 1 G. Morando: *Preconstructibility of tempered solutions of holonomic D -modules*. arXiv:1007.4158. Sottomesso a pubblicazione.
- 2 N. Honda, G. Morando: *Stratified Whitney jets and tempered ultradistributions on the subanalytic site*. Accettata in pubblicazione da Bulletin de la Société Mathématique de France.
arXiv:0903.1714
- 3 G. Morando: *Tempered solutions of D -modules on complex curves and formal invariants*. Annales de l'institut Fourier, 59 no. 4 (2009), p. 1611-1639.
arXiv:0712.0792
- 4 G. Morando: *An existence theorem for tempered solutions of D -modules on complex curves*. Publ. Res. Inst. Math. Sci., vol. 43, n.3, 625-659, 2007.
arXiv:math/0605507

Li 20 gennaio 2011,


(Giovanni Morando)



ALLEGATO 3.10

CANDIDATO: DANILA SANDRA MOSCHETTO

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito presso l'Università di Catania il 25/2/2010.
- b) Professore a contratto del corso di Istituzioni di Matematiche I per il CdL in S.A.R. presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (AA. 2006-07); ha collaborato a due corsi l'Università di Catania (AA. 2002-03) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (AA. 2005-06).
- c) Usufruisce di un contratto di ricerca dall'11/10/2010.

Titoli preferenziali

Quello sopra indicato alla lettera a).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.10.A.

Totale pubblicazioni valutabili

7 compresa la tesi di dottorato. La pubblicazione indicata al numero 1) della voce "Lavori sottoposti" non è valutabile perché non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

Handwritten marks: a checkmark at the top right, and the initials "SP" and "OLO" written vertically on the right side of the page.

ALLEGATO 3.10.A

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

1. D. S. Moschetto, "Existence of Solutions for a Second Order Neumann Boundary Value Problem", Int. Math. Forum, **3** (2008), no. 20, 961-966
2. D. S. Moschetto, "Infinitely Many Solutions to the Dirichlet Problem for Quasilinear Elliptic Systems Involving the $p(x)$ and $q(x)$ -Laplacian", Le Matematiche, **LXIII** (2008)- Fasc. I, 223-233
3. D. S. Moschetto, "A quasilinear Neumann problem involving the $p(x)$ -Laplacian", Nonlinear Analysis, **71** (2009), 2739-2743
4. D. S. Moschetto, "Infinitely Many Solutions to the Neumann Problem for Quasilinear Elliptic Systems Involving the $p(x)$ and $q(x)$ -Laplacian", Int. Math. Forum, **4** (2009), no. 24, 1201-1211
5. D. S. Moschetto, "Multiple solutions for a nonlinear elliptic system subject to nonautonomous perturbations", Taiwanese J. Math. to appear
6. D. S. Moschetto, "Existence and multiplicity results for a nonlinear stationary Schrödinger equation", Ann. Polon. Math., **99** (2010) 39-43

Tesi di Dottorato

- D. S. Moschetto, "Teoremi di molteplicità per problemi non lineari che coinvolgono il $p(x)$ -Laplaciano", Tesi di Dottorato di ricerca in Matematica -XXI ciclo- Università degli studi di Catania-Tutor Prof. Biagio Ricceri- Coordinatore Prof. Michele Frasca

Lavori sottoposti

1. D. S. Moschetto, "An elliptic system with nonlinearities of arbitrary growth", sottoposto per la pubblicazione su Bull. Korean Math. Soc. (2010)

Davide Sandro Moschetto

ALLEGATO 3.11

CANDIDATO: STEFANO NARDULLI

Titoli valutabili

- a) Ha conseguito il Diplôme de Docteur en Mathématiques Pures presso l'Université de Paris XI il 2/10/2006, riconosciuto equipollente al Dottorato di Ricerca in Matematica.
- b) Professore a contratto del corso di Geometria per il CdL in Ingegneria Elettronica (AA. 2007-08), dei corsi di Analisi I per il CdL in Ingegneria Civile e di Calcolo I per il CdL in Ingegneria Aerospaziale (AA. 2008-09), del corso di Analisi I per il CdL in Ingegneria Civile (AA. 2009-10); ha collaborato a sei corsi di Matematica dal 2006 al 10.
- c) Usufruisce di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici dell'Università di Palermo dal 2/5/2007.
- d) Ha trascorso periodi di studio presso l'Institut Henri Poincaré, Paris, nei mesi di aprile-giugno 2008, presso l'Università di Granada nei mesi di aprile-giugno 2009 e presso il Courant Institute di New York nei mesi di marzo-giugno 2010.
- f) Partecipazione in qualità di relatore a 1 convegno in Italia e 1 all'estero.
- g) Ha ottenuto l'abilitazione a Maître de Conference.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.11.A.

Totale pubblicazioni valutabili

7 compresa la tesi di dottorato.

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'S' at the top, '4D' in the middle, and a signature at the bottom.

ALLEGATO 3.11.A

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Copia pubblicazione:
Autore: Stefano Nardulli
Titolo della Pubblicazione: The isoperimetric profile of a smooth Riemannian manifold for small volumes.
Denominazione e sede dell'Editore: Springer Netherlands.
Data di Pubblicazione: Settembre 2009
Nome e numero della Rivista o Collana: Annals of Global Analysis and Geometry 36, n. 2 : 111-131
2. Copia pubblicazione:
Autore: Renata Grimaldi; Stefano Nardulli; Pierre Pansu
Titolo della Pubblicazione: Semianalyticity of isoperimetric profiles.
Denominazione e sede dell'Editore: Elsevier North-Olland.
Data di Pubblicazione: Issue 3, Giugno 2009.
Nome e numero della Rivista o Collana: Differential Geometry and its Applications 27(2009) 393-398.
3. Copia pubblicazione:
Autore: Renata Grimaldi; Stefano Nardulli; Pierre Pansu
Titolo della Pubblicazione: Differentiability of the isoperimetric profile and topology of analytic Riemannian manifolds.
Denominazione e sede dell'Editore: Elsevier North-Olland
Data di Pubblicazione: Issue 5-6 Marzo 2009
Nome e numero della Rivista o Collana: Comptes rendus Mathématiques Académie des Sciences Paris, Serie I - 347(2009) 293-297.
4. Copia pubblicazione:
Autore: Stefano Nardulli;
Titolo della Pubblicazione: Regularity of solutions of the isoperimetric problem.
Denominazione e sede dell'Editore: Aracne, Via Raffaele Garofalo, 133 A/B-00173-Roma.
Data di Pubblicazione: Dicembre 2008
Nome e numero della Rivista o Collana: Bollettino di Matematica pura e applicata, Vol. I, 161-164.
5. Copia pubblicazione:
Autore: Stefano Nardulli;
Titolo della Pubblicazione: Some results on the isoperimetric problem for small volumes of a complete Riemannian manifold.
Denominazione e sede dell'Editore: Aracne, Via Raffaele Garofalo, 133 A/B-00173-Roma.
Data di Pubblicazione: Dicembre 2008
Nome e numero della Rivista o Collana: Bollettino di Matematica pura e applicata, Vol. I, 187-194.
6. Copia pubblicazione:
Autore: Renata Grimaldi; Stefano Nardulli;
Titolo della Pubblicazione: Regularity of isoperimetric profiles.
Denominazione e sede dell'Editore: Aracne, Via Raffaele Garofalo, 133 A/B-00173-Roma.
Data di Pubblicazione: Dicembre 2008
Nome e numero della Rivista o Collana: Bollettino di Matematica pura e applicata, Vol. I, 173-178.

7. S. Nardulli, Le profil isopérimétrique d'une variété riemannienne compacte pour les petits volumes, Thèse de doctorat

ALLEGATO 3.12

CANDIDATO: LUCA PRELLI

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito in cotutela presso l'Università di Padova e l'Université de Paris VI il 10/4/2006.
- b) Professore a contratto di Matematica (seconda parte) per il CdL in Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Padova (AA. 2010-11); ha collaborato a 7 corsi di Matematica presso l'Università di Padova dal 2003 al 2010 e a 3 corsi presso la Facoltà di Matematica dell'Université de Paris VI nel 2006.
- c) Ha usufruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Padova dal maggio 2007 all'aprile 2009; alla data della domanda usufruisce di un assegno di ricerca presso il medesimo Dipartimento; è stato attaché temporaire d'enseignement et de recherche presso l'Université de Paris VI dal febbraio 2006 all'aprile 2007.
- d) Ha trascorso periodi di studio presso le Università Tsukuba e di Hokkaido e presso il RIMS di Kyoto e la University dal giugno al luglio 2007; presso il CAUL dell'Universidade de Lisboa dal dicembre 2007 al gennaio 2008, dall'ottobre al novembre 2008 e dal gennaio al febbraio 2009; nuovamente presso le università di Tsukuba e di Hokkaido University nel marzo 2009; presso il Field Institute di Toronto nel maggio 2009 e ancora presso la Università di Hokkaido nel maggio 2010.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore a 2 convegni in Italia e 8 all'estero; ha presentato un poster a un convegno all'estero.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c) (limitatamente agli assegni di ricerca).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato è riportato in Allegato 3.12.A.

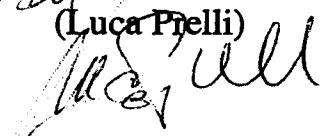
Totale pubblicazioni valutabili

9 compresa la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicate ai numeri 8), 11), 12) 13) e 14) non sono valutabili perché non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

ALLEGATO 3, 12. A

Elenco pubblicazioni presentate

- 1 Proper stacks, Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences, Vol. 43, N. 3, Kyoto University pp. 525-533
- 2 Sheaves on subanalytic sites, Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova, Vol. 120, pp. 167-216.
- 3 Microlocalization of subanalytic sheaves, C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I, N. 345 pp. 127-132.
- 4 Fasci sul sito sottoanalitico, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana. Sezione A: la matematica nella società e nella cultura, Vol. 10, N. 2, pp. 327-330.
- 5 Cauchy-Kowaleskaya-Kashiwara theorem with growth conditions, Math. Zeitschrift Vol. 265 N. 1, pp. 115-124.
- 6 Poincaré-Verdier duality in o-minimal structures, Annales de l'Institut Fourier, Tome 60, fascicule 4, pp. 1259-1288.
- 7 On the homological dimension of o-minimal and subanalytic sheaves, Portugaliae Mathematica, Volume 67, Issue 3, pp. 403-411.
- 8 Multi-specialization and multi-asymptotic expansions, accettato, Proc. Japan Acad. Ser. A.
- 9 Microlocalization with growth conditions of holomorphic functions, C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I, N. 348 pp. 1263-1266.
- 10 Sheaves on subanalytic sites, Tesi di Dottorato.
- 11 Specialization and microlocalization of subanalytic sheaves, arXiv:math/0702459v3.
- 12 Sheaves on T-topologies, arXiv:1002.0690v2.
- 13 Multi-specialization and multi-asymptotic expansions, arXiv:1006.4785.
- 14 Conic sheaves on subanalytic sites and Laplace transform, accettato, Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova.

13/11/2011
(Luca Pielli)


ALLEGATO 3.13

CANDIDATA: GABRIELLA ZECCA

Titoli valutabili

- a) Possiede il titolo di dottore di ricerca in Scienze Matematiche, conseguito presso l'Università di Napoli "Federico II" il 30/01/2009.
- b) Professore a contratto del corso di Analisi Matematica II (CIP-L) per il CdL in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" (AA. 2008-09). Ha collaborato a 8 corsi di Matematica presso l'Università di Napoli "Federico II".
- c) Usufruisce di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Napoli "Federico II" dall'1/01/2010.
- d) Ha svolto attività di ricerca presso la Syracuse University per un mese nel 2008.
- f) Ha partecipato in qualità di relatore ad un convegno in Italia e ad uno all'estero.

Titoli preferenziali

Quelli sopra indicati alle lettere a) e c).

Pubblicazioni scientifiche

L'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata e riportato in Allegato 3.13.A.

Totale pubblicazioni valutabili

10 compresa la tesi di dottorato. Le pubblicazioni indicate ai numeri 8), 11) e 12) non sono valutabili perché non risulta documentato l'assolvimento dell'obbligo previsto dall'articolo 4 del bando.

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'G. Zecca' and there are some initials below it.

ALLEGATO 3.13.A


ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI di Gabriella Zecca

allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa ad un posto da Ricercatore universitario per il SSD: MAT/05: ANALISI MATEMATICA presso la Facoltà di ARCHITETTURA dell'Università degli Studi di Palermo bandito con D.R. 3932 del 03/12/2010 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.101 del 21/12/2010, e che intende far valere ai fini della valutazione comparativa.

- 1) Zecca G., "The unsolvability of the Dirichlet problem with $L(\lg L)^\alpha$ boundary data", *Rend. Acc. Sc. Fis. Mat. Napoli*, 72, (2005), 71-80.
- 2) Zecca G. "On the Dirichlet problem with Orlicz boundary data", *Boll. Unione Mat. Ital. Sez. B Artic. Ric. Mat.* (8), 10, no. 3, (2007), 661-679;
- 3) Verde A., Zecca G., "On the higher integrability for certain nonlinear problems", *Differential and Integral Equations*, Vol. 21, n. 3-4 (2008), 247-263;
- 4) Sbordone C., Zecca G., "The L^p -Solvability of the Dirichlet Problem for Planar Elliptic Equations, Sharp Results", *Journal of Fourier Analysis and Applications*, Vol. 15, n. 6, (2009), 871-903;
- 5) Zecca G., "The boundedness of the maximal operator on variable Sobolev spaces", *Rend. Acc. Sc. Fis. Mat. Napoli*, Vol. LXXV, (2008), 31-43.
- 6) Verde A., Zecca G., "Lower semicontinuity of certain quasiconvex functionals in Orlicz-Sobolev spaces" *Nonlinear Analysis* 71 (2009), 4515-4524.
- 7) Radice T., Saksman E., Zecca G., "Isomorphisms of Royden Type Algebras Over S^1 " *Boll. Unione Mat. Ital.* (9), II, (2009), 719 - 729.
- 8) Zecca G. "Regularity results for planar quasilinear equations" Accettato per la pubblicazione sulla rivista *Rend. Mat. Appl.*, (7) (2010).
- 9) Greco L., Zecca G., "A Version of Gehring Lemma in Orlicz Spaces" Preprint n. 22 - 2009 del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II", stampato da Città della Scienza S.p.A. per conto della CUEN srl, Napoli nel mese di Gennaio 2010.
- 10) Corporente R., Zecca G., "Neumann and Dirichlet problems with Orlicz data in the plane" Preprint n. 25 - 2009 del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II" stampato da Città della Scienza S.p.A. per conto della CUEN srl, Napoli nel mese di Gennaio 2010.

- 11) Ricciardi T., Zecca G. "On the continuity of solutions to degenerate elliptic equations in two dimensions" Preprint n. 20 – 2010 del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 12) Radice, T., Zecca, G., "An extension of the maximum principle of Alexandrov" Preprint n. 32 - 2010 del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell' Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 13) Zecca, G., "On the L^p -solvability of the Dirichlet problem and generalizations in Orlicz spaces" Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche XX Ciclo - Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Napoli, li 19/01/2011

Firma


ALLEGATO 6.1

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario del settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Architettura – D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicato nella G.U.R.I. IV serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

Candidata: GIORGIA BELLOMONTE

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'attività didattica a livello universitario abbastanza ampia, ha usufruito di un assegno di ricerca dal 2007, ha una limitata partecipazione a convegni.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Presenta 10 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso, delle quali 4 in collaborazione. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo della candidata nei lavori in collaborazione. La pubblicazione n. 10 è la tesi di dottorato, la n. 8 è un sunto della medesima, la n. 9 è un articolo di ricerca derivato dalla tesi di dottorato ed è apparsa su di una rivista a limitata diffusione. Le rimanenti 7 pubblicazioni, apparse a partire dal 2009, trattano varie e interessanti questioni su funzionali lineari e forme sesquilineari su $*$ -algebre e quasi $*$ -algebre. La diffusione editoriale delle riviste su cui sono apparsi 5 di questi lavori è prevalentemente buona, come testimoniato dagli indici bibliometrici considerati. A causa della data di pubblicazione molto recente, è comprensibile che tali pubblicazioni non abbiano ancora ricevuto citazioni.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica è di intensità crescente e presenta un'ottima continuità temporale. Nella discussione orale la candidata ha dimostrato padronanza degli argomenti trattati, chiarezza espositiva e capacità di rispondere in modo appropriato alle domande della commissione. In definitiva, una candidata giovane, ma già con un solido curriculum scientifico e alcune significative esperienze didattiche. Il livello complessivo è quindi buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli

Possiede il titolo di dottore di ricerca. Ha svolto un'ampia attività didattica a livello universitario. Dal 2007 è titolare di un assegno di ricerca.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Dopo un primo periodo incentrato essenzialmente sullo studio di disequazioni variazionali vettoriali (lavoro n° 9 dell'elenco presentato dalla candidata, e tesi di dottorato), successivamente ha indirizzato la propria attività di ricerca allo studio di possibili estensioni di funzionali lineari definiti su $*$ -algebre. Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con le discipline del settore scientifico MAT/05. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è enucleabile

in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico. I risultati più interessanti si trovano nei lavori n° 1 e 2. Cinque dei lavori su rivista hanno una collocazione editoriale medio-buona, discreta quella degli altri, come risulta dagli indici bibliometrici considerati.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica, continuativa nel tempo, si è significativamente intensificata nell'ultimo periodo. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, la candidata ha esposto bene e con chiarezza, mostrando buona padronanza delle tematiche affrontate. Il giudizio nel suo complesso è buono.

Giudizio del Prof. Dore

Valutazione analitica dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2007. L'attività didattica a livello universitario è ampia in rapporto alla giovane età della candidata. Usufruisce di assegno di ricerca dal 2007. La partecipazione a congressi e convegni in qualità di relatore è piuttosto limitata.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

La candidata presenta 10 pubblicazioni, tutte congruenti con il SSD MAT/05. Tra di esse 4 sono in collaborazione con altri coautori; per tali pubblicazioni è possibile enucleare il contributo della candidata sulla base dei criteri stabiliti.

Le pubblicazioni 10, 8 e 9, rispettivamente la tesi di dottorato, un sunto della tesi ed un articolo pubblicato su rivista a diffusione limitata, riguardano lo studio di disequazioni variazionali. Le pubblicazioni da 1 a 7 riguardano lo studio di possibili estensioni di funzionali definiti su *-algebre e quasi *-algebre. Cinque di tali lavori sono pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste a diffusione medio-buona o più che buona, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Tutti i lavori sulle riviste a più ampia diffusione sono piuttosto recenti o addirittura in corso di stampa, ciò giustifica il fatto che nessuno di essi risulti citato in letteratura.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una buona consistenza, è continua nel tempo ed è intensa, con un significativo incremento dell'intensità nel periodo più recente. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni la candidata dimostra una padronanza molto buona delle tematiche di ricerca affrontate, chiarezza espositiva e capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidata di livello buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata, interamente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/05, ha intensità crescente e una continuità temporale molto buona. I risultati scientifici conseguiti, sempre interessanti, hanno alcune punte di livello più che buono. Al momento non risultano citazioni sul data base considerato e la collocazione editoriale dei suoi lavori è mediamente abbastanza buona. La discussione orale è stata di buon livello; abbastanza ampia, anche in rapporto all'età, l'attività didattica. Il giudizio complessivo è quindi buono.

Candidata: STEFANIA MARIA BUCCELLATO

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'ampia attività didattica a livello universitario, ha usufruito di un assegno di ricerca per 4 anni, ha una limitata partecipazione a convegni.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Presenta per la valutazione 14 pubblicazioni, pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso o con tematiche interdisciplinari a esso correlate, tutte, ad eccezione di 2, in collaborazione. Le collaborazioni scientifiche sono prevalentemente con Elisabetta Tornatore, ma anche con altri autori. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo della candidata nei lavori in collaborazione. La pubblicazione n. 14 è la tesi di dottorato e la n. 12 è un sunto della medesima. Le rimanenti 12, apparse a partire dal 2003, vertono su tre diversi filoni di ricerca: problemi al contorno per le equazioni di Navier-Stokes, modelli stocastici di dinamica delle popolazioni e di diffusione delle epidemie e problemi ai limiti per equazioni differenziali ordinarie non lineari, studiate mediante metodi variazionali. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente discreta.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica presenta una buona continuità temporale e una discreta intensità, in crescita negli anni più recenti. Al momento non risultano citazioni sul data base considerato è mediamente discreta. Nella discussione con la Commissione la candidata ha dimostrato buona conoscenza degli argomenti considerati, capacità di interloquire con la Commissione e una buona chiarezza espositiva. In definitiva, una candidata esperta, con competenze scientifiche variegata e una notevole esperienza didattica. Il livello è quindi abbastanza buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli

Possiede il titolo di dottore di ricerca. Buona e molto ampia l'attività didattica a livello universitario. Ha usufruito di borse di studio e di assegno di ricerca. Ha trascorso periodi di studio all'estero.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

L'attività di ricerca della candidata, dopo un primo periodo in cui sono stati affrontati problemi di fluidodinamica (tesi di dottorato e suo sunto sul Bollettino UMI, lavori n° 9 e 13 dell'elenco presentato dalla candidata), si è successivamente indirizzata allo studio di modelli epidemiologici e sulla dinamica delle popolazioni, e, in tempi più recenti, a problemi di esistenza e molteplicità delle soluzioni di problemi non lineari. Nelle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, ad eccezione della tesi di dottorato e del suo sunto sul Bollettino UMI, il contributo della candidata è distinguibile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico. Tutti i lavori su rivista sono congruenti con le tematiche del settore scientifico MAT/05 o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. L'attività di ricerca, continuativa nel tempo, si è notevolmente intensificata a partire dal 2008. La collocazione editoriale dei lavori su rivista è mediamente discreta, come risulta dagli indici bibliometrici considerati.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

L'attività di ricerca della candidata è continuativa nel tempo e buona quantitativamente. I risultati più interessanti si trovano nelle pubblicazioni n° 1, 2 e 13 dell'elenco allegato. Buona l'esposizione nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni. Il giudizio nel suo complesso è abbastanza buono.

Giudizio del Prof. Dore

Valutazione analitica dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2003. L'attività didattica a livello universitario è molto ampia. Ha usufruito di assegno di ricerca per 4 anni dal 2003 al 2007. La partecipazione a congressi e convegni in qualità di relatore è piuttosto limitata. Ha trascorso periodi di studio presso l'Università di Tolone e presso l'Università di Torino.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

La candidata presenta 14 pubblicazioni, tutte congruenti con il SSD MAT/05 o con tematiche interdisciplinari ad esso collegate. Tra di esse 12 sono in collaborazione con altri coautori, tra cui prevale E. Tornatore; per tali pubblicazioni è possibile enucleare il contributo della candidata sulla base dei criteri stabiliti. Le pubblicazioni 14, 12, 13 e 9, rispettivamente la tesi di dottorato, un sunto della tesi e 2 articoli pubblicati su una rivista a diffusione medio-bassa, riguardano lo studio di problemi al contorno per le equazioni del moto di un gas, che modellizzano l'atmosfera terrestre. Le pubblicazioni 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 11 riguardano lo studio di modelli stocastici per la diffusione di epidemie e la dinamica delle popolazioni, la numero 4 è pubblicata su una rivista ad alto impact factor, le rimanenti su riviste a diffusione medio-bassa o molto limitata, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Le pubblicazioni 1 e 2 riguardano problemi ai limiti per equazioni differenziali ordinarie non lineari, la prima è pubblicata su rivista a diffusione medio-bassa, mentre la seconda è pubblicata su rivista a diffusione medio-buona. Nessuna delle pubblicazioni risulta citata in letteratura.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una buona consistenza, è continua nel tempo ed è abbastanza intensa, con un incremento dell'intensità nel periodo più recente. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni la candidata dimostra buona padronanza delle tematiche di ricerca affrontate, chiarezza espositiva e una certa capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidata di livello abbastanza buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata, pienamente congruente col settore scientifico-disciplinare a concorso o con tematiche interdisciplinari a esso correlate, è quasi tutta in collaborazione, prevalentemente con il medesimo coautore, e ha intensità e continuità temporali buone. I lavori scientifici presentati, relativi a diversi campi di ricerca, contengono vari risultati interessanti. Al momento non risultano citazioni sul data base considerato e la collocazione editoriale dei suoi lavori è mediamente discreta. La discussione orale è stata di buon livello; molto ampia l'attività didattica. Il giudizio complessivo è quindi abbastanza buono.

Candidata: FRANCESCA DALBONO

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto ampia in Italia e all'estero, ha usufruito di assegni di ricerca per 3 anni e 8 mesi e di una borsa postdoc di 2 anni; attualmente è ricercatrice a tempo determinato presso l'Università di Lisbona. Ha svolto un'ampia attività come relatore a convegni, anche internazionali.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Presenta 13 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso, delle quali 8 in collaborazione con collaboratori diversificati. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo della candidata nei lavori in collaborazione. La pubblicazione n. 12 è un sunto della tesi di dottorato. La produzione scientifica è sostanzialmente dedicata allo studio di problemi ai limiti per equazioni differenziali ordinarie non lineari con metodi topologici. Le tecniche utilizzate sono diversificate e i problemi affrontati descrivono una linea di ricerca continuativa, perseguita anche in presenza di coautori diversi. Di particolare rilievo e originalità i risultati contenuti nelle pubblicazioni 3, 6 e 9, relativi allo studio della molteplicità delle soluzioni e delle loro proprietà nodali. La diffusione editoriale delle riviste su cui sono apparsi i lavori più recenti è molto buona, come testimoniato dagli indici bibliometrici considerati.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha buone l'intensità e la continuità temporale. Diverse le citazioni su riviste e interessanti le sue numerose esperienze internazionali. Nella discussione orale la candidata ha dimostrato grande padronanza degli argomenti trattati, chiarezza espositiva e capacità di illustrare efficacemente l'evoluzione temporale della sua produzione. In definitiva, una ricercatrice con un notevole bagaglio scientifico e varie esperienze internazionali. Il livello complessivo è quindi molto buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli

Possiede il dottorato in Matematica. Ha usufruito di vari assegni di ricerca per 3 anni e 8 mesi e di una borsa di ricerca post doc. E' ricercatrice a tempo determinato presso l'Università di Lisbona. Assai apprezzabili i numerosi periodi di ricerca trascorsi all'estero. Varia e ampia l'attività didattica in Italia e all'estero. Molto buona l'attività seminariale e la partecipazione a convegni sia in Italia che all'estero.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

L'attività di ricerca della candidata è incentrata nello studio dell'esistenza e della molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti associati ad equazioni differenziali ordinarie non lineari, prevalentemente mediante metodi topologici. La collocazione editoriale delle 13 pubblicazioni presentate è mediamente di buon livello, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. L'elevato numero di coautori, alcuni di ottimo livello, mostra una notevole vivacità nei rapporti di ricerca. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è enucleabile in quanto la tematica è riconducibile ad un suo personale percorso scientifico. Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le discipline del SSD MAT/05. Particolarmente degni di nota per originalità i risultati dei lavori n° 3, 6 e 9 dell'elenco presentato dalla candidata.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

L'attività di ricerca della candidata è continuativa nel tempo e buona qualitativamente e quantitativamente. Risultano dal Citation Database dell'American Mathematical Society diverse citazioni. Chiara e ben motivata l'esposizione nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio del Prof. Dore

Valutazione analitica dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2003. L'attività didattica a livello universitario, in Italia e all'estero, è molto ampia. Ha usufruito di assegno di ricerca per 3 anni e 8 mesi tra il 2003 e il 2008. Ha usufruito di una borsa di studio per 2 anni dal 2005 al 2006 presso l'Università di Lisbona ed è ricercatore a tempo determinato presso la stessa università dal 2009. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni. Ha inoltre trascorso vari periodi di studio presso l'Universidad Católica de Chile, Santiago, la University of Connecticut, Storrs, e la Universidad de Granada.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

La candidata presenta 13 pubblicazioni, tutte congruenti con il SSD MAT/05. Tra di esse 8 sono in collaborazione con numerosi coautori, alcuni dei quali particolarmente qualificati; per tali pubblicazioni è possibile enucleare il contributo della candidata sulla base dei criteri stabiliti. La produzione scientifica riguarda lo studio di esistenza e molteplicità di soluzioni di problemi ai limiti per equazioni e sistemi di equazioni ordinarie non lineari. Tra le pubblicazioni vi sono la tesi di dottorato e un sunto della tesi (n. 12). Le pubblicazioni da 1 a 11 sono quasi tutte pubblicate o accettate per la pubblicazione su riviste a diffusione media o buona, e in alcuni casi (n. 5 e 9) molto buona, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Particolarmente interessanti le pubblicazioni n. 3, 6 e 9. Le pubblicazioni hanno ricevuto diverse citazioni.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una consistenza molto buona, è continua nel tempo ed è intensa. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni la candidata dimostra ottima padronanza delle tematiche di ricerca affrontate, grande chiarezza espositiva e capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidata di livello molto buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata, interamente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/05, è parzialmente in collaborazione con coautori diversificati, ma contiene anche significativi contributi a nome singolo. Essa è abbastanza ampia, con buone intensità e continuità temporale. I lavori scientifici presentati contengono diversi risultati particolarmente significativi per originalità, che dimostrano una linea di ricerca sicura e autonoma. Diverse le citazioni che al momento risultano sul data base considerato; quasi sempre buona, e in alcuni casi molto buona, la collocazione editoriale dei suoi lavori. Molto ampia l'attività didattica svolta anche all'estero e interessanti le esperienze scientifiche internazionali; degna di nota la posizione di ricercatore attualmente ricoperta all'estero. La discussione orale è stata di ottimo livello. Il giudizio complessivo è quindi molto buono.

ALLEGATO 7.1

Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario del settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso la Facoltà di Architettura – D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicato nella G.U.R.I. IV serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

Candidato: ANTONIO IANNIZZOTTO

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

Il candidato possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'ampia attività didattica a livello universitario, ha usufruito di assegni di ricerca per 1 anno e 2 mesi. Ha svolto un'abbastanza ampia attività come relatore a convegni, anche internazionali.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Sono ammesse a valutazione 17 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso, delle quali 12 in collaborazione, quasi tutte con Francesca Faraci, e alcune anche con altri coautori. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo del candidato nei lavori in collaborazione. I risultati ottenuti riguardano soprattutto problemi di molteplicità delle soluzioni di equazioni differenziali non lineari ordinarie e alle derivate parziali e di equazioni alle differenze. Le tecniche utilizzate si basano prevalentemente su risultati della teoria astratta dei punti critici disponibili in letteratura. I lavori del candidato, sicuramente interessanti, mostrano però un elevato grado di ripetitività nelle tecniche utilizzate. Particolarmente apprezzabili i risultati contenuti nel lavoro n. 13.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha molte buone l'intensità e la continuità temporale. Numerose le citazioni su riviste, mentre è ancora limitata la sua esperienza internazionale. Nella discussione orale il candidato ha dimostrato padronanza degli argomenti trattati, chiarezza espositiva ed efficacia nel rispondere alle osservazioni della commissione. In definitiva, un ricercatore con un bagaglio scientifico molto buono. Il livello complessivo è quindi molto buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli

Possiede il Dottorato in Matematica. Alla data di presentazione della domanda ha usufruito di un assegno di ricerca per la durata di un anno e due mesi. Buona l'attività didattica. Ha partecipato in qualità di relatore a diversi convegni in Italia e all'estero.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Vengono valutate 17 delle pubblicazioni del candidato. Di queste 12 sono in collaborazione, prevalentemente con F. Faraci (e con 6 altri coautori in tutto). Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è enucleabile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico. Tutti i lavori sono pienamente congruenti con le declaratorie del settore scientifico

MAT/05. L'attività di ricerca del candidato è continuativa nel tempo e buona quantitativamente. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente più che buona. Risultano dal Citation Database dell'American Mathematical Society numerose citazioni.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato è essenzialmente incentrata sullo studio di applicazioni a problemi al contorno per equazioni differenziali non lineari, sia ordinarie che alle derivate parziali, della teoria di punti critici di funzionali. Le pubblicazioni apportano interessanti contributi ai temi affrontati, anche se, talora, le tecniche usate appaiono ripetitive e qualche ipotesi sembra un po' artificiale. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, chiara e ben organizzata, il candidato ha mostrato buona padronanza delle tematiche affrontate ed ha interloquito con sicurezza con i membri della commissione. Il giudizio è complessivamente molto buono.

Giudizio del Prof. Dore

Valutazione analitica dei titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2008. L'attività didattica a livello universitario è ampia. Alla data di presentazione della domanda ha usufruito di assegno di ricerca per 1 anno e 2 mesi. Ha partecipato in qualità di relatore a vari congressi e convegni. Ha inoltre trascorso un breve periodo di studio presso l'Università di Cluj-Napoca.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Il candidato presenta 17 pubblicazioni valutabili, tutte congruenti con il SSD MAT/05. Tra di esse 12 sono in collaborazione con altri coautori, tra cui prevale F. Faraci; per tali pubblicazioni è possibile enucleare il contributo del candidato sulla base dei criteri stabiliti. La produzione scientifica riguarda prevalentemente le applicazioni a problemi variazionali per equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali della teoria dei punti critici di funzionali non lineari su spazi di Banach. Tra le pubblicazioni vi è la tesi di dottorato. La pubblicazione n. 7 è apparsa sugli atti di un convegno, i rimanenti lavori sono tutti pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste a diffusione media o buona, e in qualche caso molto buona, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Le pubblicazioni hanno ricevuto numerose citazioni.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una consistenza molto buona, è continua nel tempo ed è intensa. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni il candidato dimostra padronanza molto buona delle tematiche di ricerca affrontate, chiarezza espositiva e capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidato di livello molto buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica del candidato, interamente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/05, è in larga misura in collaborazione, prevalentemente con uno stesso coautore, ma contiene anche alcuni contributi a nome singolo. Essa è ampia e presenta intensità e continuità temporale molto buone. I lavori scientifici valutabili contengono numerosi risultati interessanti, anche se le tecniche utilizzate presentano una certa ripetitività. Numerose le citazioni in letteratura dei suoi lavori; prevalentemente buona o molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni. Molto buono il livello della discussione orale. Il giudizio complessivo è quindi molto buono.

Candidata: CATERINA LA RUSSA

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto ampia e ha usufruito di assegni di ricerca per 5 anni.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Presenta 7 pubblicazioni, pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso, tutte tranne una a nome singolo. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo della candidata nel lavoro in collaborazione. La produzione scientifica è dedicata allo studio di difficili problemi di differenziabilità in spazi di Fréchet e alla definizione di integrali di tipo Henstock in spazi astratti. Di particolare originalità le tecniche utilizzate nella pubblicazione n. 5. La diffusione editoriale delle riviste su cui sono apparsi i suoi lavori è discreta.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica presenta intensità in forte crescita. Secondo i criteri stabiliti nel verbale n. 1, non risultano attualmente citazioni su riviste, anche per il limitato periodo di tempo intercorso dalla pubblicazione di quasi tutti i lavori. Nella discussione orale la candidata ha dimostrato notevole padronanza degli argomenti trattati e chiarezza espositiva; ha risposto alle osservazioni dei commissari in modo particolarmente convincente. Il livello complessivo è quindi più che buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli

Dopo aver conseguito il dottorato di ricerca in Matematica, ha usufruito per 5 anni di un assegno di ricerca. Molto buona, ampia e qualificata l'attività didattica a livello universitario. Ha trascorso un breve periodo di ricerca all'estero.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Le 7 pubblicazioni presentate sono tutte a nome singolo, eccetto la n° 6 (dell'elenco presentato dalla candidata) e pienamente congruenti con le declaratorie del settore scientifico MAT/05. L'attività di ricerca è essenzialmente incentrata nello studio della differenziabilità di applicazioni fra spazi di Fréchet e in quello dell'integrazione per funzioni vettoriali definite su spazi astratti. Particolarmente degni di nota sono i risultati dei lavori n° 2 e 4 e quelli del lavoro n° 5. Buona la collocazione editoriale del lavoro n° 2, discreta quella degli altri.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

L'attività di ricerca della candidata, molto intensa essenzialmente nell'ultimo periodo, è qualitativamente di buon livello, anche se ancora quantitativamente limitata. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa apportano originali contributi su attuali e difficili tematiche della teoria dell'integrazione e della differenziazione. Le tecniche usate sono sovente nuove ed originali. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, chiara e ben organizzata, la candidata ha mostrato buona conoscenza delle tematiche affrontate. Il giudizio complessivamente è molto buono.

Giudizio del Prof Dore

Valutazione analitica dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2006. L'attività didattica a livello universitario è ampia e qualificata. Ha usufruito di assegno di ricerca per 5 anni dal 2005 al 2010. Ha inoltre trascorso un breve periodo di ricerca presso lo University College of London.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

La candidata presenta 7 pubblicazioni, tutte congruenti con il SSD MAT/05. Tra di esse una è in collaborazione con un coautore; per tale pubblicazione è possibile enucleare il contributo della candidata sulla base dei criteri stabiliti. La pubblicazione n. 7 è la tesi di dottorato. Le pubblicazioni da 1 a 4 riguardano lo studio della differenziabilità di funzioni in spazi di Fréchet, mentre le pubblicazioni 5 e 6 riguardano la teoria dell'integrazione per funzioni a valori vettoriali. Tre di tali lavori sono pubblicati su riviste a diffusione media o discreta, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Particolarmente interessanti i lavori n. 2 e 5. Tutti i lavori sulle riviste a più ampia diffusione sono piuttosto recenti o addirittura in corso di stampa, ciò giustifica il fatto che nessuno di essi risulti citato in letteratura (escludendo le autocitazioni).

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una buona consistenza ed ha un significativo incremento dell'intensità nel periodo più recente. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni la candidata dimostra una buona padronanza delle tematiche di ricerca affrontate, chiarezza espositiva e grande capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidata di livello più che buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata, interamente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/05, quasi interamente a nome singolo, non è numericamente ampia, ma contiene alcuni risultati particolarmente rilevanti e presenta un'intensità in forte crescita. Il complesso della sua produzione dimostra una sicura autonomia nell'affrontare tematiche tecnicamente impegnative. A causa della data di pubblicazione molto recente, è comprensibile che tali pubblicazioni non abbiano ancora ricevuto citazioni, secondo i criteri stabiliti. Mediamente discreta la collocazione editoriale dei suoi lavori. La discussione orale è stata di livello molto buono. Il giudizio complessivo è quindi più che buono.

Handwritten signature and initials on the right margin, including a large 'S' at the top and 'SP' below it.

Candidata: MONICA MILASI

Giudizio del Prof. Obrecht

Valutazione analitica dei titoli

La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca, ha svolto un'attività didattica a livello universitario particolarmente ampia e ha usufruito di assegni di ricerca per 4 anni. Alla data di scadenza del bando era ricercatore a tempo determinato. Ha partecipato come relatore a numerosi convegni in Italia e all'estero.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

Presenta 19 pubblicazioni, tutte in collaborazione ad eccezione della P5 (tesi di dottorato) e della P6 (sunto della medesima); quasi tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con Carmela Vitanza e Maria Bernadette Donato. La P12 non è una pubblicazione scientifica; le rimanenti sono tutte congruenti col settore scientifico-disciplinare a concorso. Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione, è possibile enucleare il contributo della candidata nei lavori in collaborazione. L'intera attività scientifica è rivolta allo studio di problemi di equilibrio per modelli economici, sia nel caso statico che in quello dinamico, con metodi di disequazioni variazionali e contiene risultati di sicuro interesse. Numerosi lavori sono apparsi in atti di convegni; delle 9 pubblicazioni apparse su riviste la collocazione editoriale è prevalentemente di livello abbastanza buono e in un caso di ottimo livello.

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica è continua nel tempo e di buona intensità. Non risultano attualmente citazioni su riviste secondo i criteri stabiliti nel verbale n.1. Nella discussione orale la candidata ha dimostrato buona padronanza degli argomenti trattati e chiarezza espositiva. Il livello complessivo è quindi buono.

Giudizio del Prof. Di Piazza

Valutazione analitica dei titoli Ha conseguito il dottorato in Matematica. Ha usufruito di un assegno di ricerca per la durata di 4 anni ed attualmente è ricercatore universitario a tempo determinato presso l'Università di Messina. Buona, ampia e varia l'attività didattica. Ha tenuto delle lezioni all'interno di un corso di dottorato. Buona l'attività seminariale e quella organizzativa.

Valutazione analitica delle pubblicazioni Dei 19 lavori presentati, 9 pubblicati su rivista hanno una collocazione editoriale prevalentemente abbastanza buona, 7 sono su Atti di convegno e di questi il lavoro P12 (dell'elenco presentato dalla candidata) è l'introduzione di un mini simposio. Le pubblicazioni, tutte in collaborazione e quasi tutte con gli stessi coautori (Carmela Vitanza e la candidata Maria Bernadette Donato), sono congruenti con le declaratorie del settore scientifico MAT/05, ad eccezione della P12 che non è una pubblicazione scientifica. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è enucleabile in quanto la tematica è riconducibile al suo percorso scientifico. Dal Citation Database dell'American Mathematical Society attualmente non risultano citazioni (che non siano autocitazioni degli autori).

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

L'attività di ricerca della candidata, continuativa nel tempo e buona quantitativamente, è incentrata, essenzialmente, nello studio di modelli statici e dinamici di equilibrio economico competitivo, mediante disequazioni variazionali e quasi-variazionali. Nella produzione scientifica della candidata sono presenti risultati di sicuro interesse. Chiara e buona l'esposizione orale. Il giudizio complessivamente è buono.

Giudizio del Prof. Dore

Valutazione analitica dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2006. L'attività didattica a livello universitario è molto ampia e qualificata. Ha usufruito di assegno di ricerca per 4 anni dal 2007 al 2010. È ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Messina. Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni.

Valutazione analitica delle pubblicazioni

La candidata presenta 19 pubblicazioni; la P12 non è una pubblicazione scientifica, le rimanenti sono tutte congruenti con il SSD MAT/05. Con l'esclusione della tesi di dottorato e del sunto della tesi le pubblicazioni sono tutte in collaborazione, quasi sempre con C. Vitanza e M. B. Donato; per tali pubblicazioni è possibile enucleare il contributo della candidata sulla base dei criteri stabiliti. La produzione scientifica riguarda le applicazioni della teoria delle disequazioni variazionali e quasi-variazionali a problemi di equilibrio per modelli economici. La pubblicazione P5 è la tesi di dottorato e la P6 è un sunto della tesi. Sette dei lavori sono pubblicati su volumi di atti di convegni, i rimanenti sono pubblicati su riviste prevalentemente a diffusione medio-buona o, in un caso, molto buona, come risulta dagli indici bibliometrici considerati. Nessuna delle pubblicazioni risulta citata in letteratura (escludendo le autocitazioni).

Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica ha una buona consistenza, è continua nel tempo ed è intensa. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni la candidata dimostra una buona padronanza delle tematiche di ricerca affrontate, chiarezza espositiva e una certa capacità di rispondere a domande e osservazioni. Candidata di livello buono.

Giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata, interamente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/05, quasi interamente in collaborazione, è numericamente ampia, ha continuità temporale e intensità buone. Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale n. 1, non risultano citazioni dei suoi lavori. I risultati scientifici ottenuti, anche se monotematici, risultano di sicuro interesse. Generalmente buona la collocazione editoriale dei 9 lavori apparsi su riviste. La discussione orale è stata di buon livello. Particolarmente ampia e varia l'attività didattica. Degna di nota la posizione di ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Messina. Il giudizio complessivo è quindi buono.

ALLEGATO 8.1

Candidata: Giorgia Bellomonte

La candidata Bellomonte ha il titolo di dottore di ricerca in Matematica e ha usufruito di assegni di ricerca per 3 anni e 7 mesi. Ha svolto un'ampia attività didattica presso l'Università di Palermo. Pertanto la Commissione ritiene i suoi titoli scientifici e didattici inferiori a quelli della candidata Dalbono e leggermente superiori a quelli del candidato Iannizzotto. I lavori scientifici della candidata contengono risultati apprezzabili, ma nessuna delle sue pubblicazioni ha ottenuto citazioni secondo i criteri indicati nel verbale n.1. Pertanto la Commissione ritiene che il livello della candidata sia complessivamente inferiore a quello dei candidati Dalbono e Iannizzotto.

Candidata: Stefania Maria Buccellato

La candidata Buccellato ha il titolo di dottore di ricerca in Matematica, ha usufruito di un assegno di ricerca per 4 anni. Ha svolto un'amplissima attività didattica presso l'Università di Palermo. La Commissione ritiene la produzione scientifica della candidata inferiore per originalità e innovatività a quella dei candidati Dalbono e Iannizzotto; la Commissione valuta che, complessivamente, i titoli e la produzione scientifica della candidata siano inferiori a quelli dei candidati Dalbono e Iannizzotto.

Candidata: Francesca Dalbono

La candidata Dalbono ha il titolo di dottore di ricerca in Matematica, ha usufruito di un assegno di ricerca per 3 anni e 8 mesi e di una borsa di studio presso l'Università di Lisbona per 2 anni; è ricercatore a tempo determinato presso la stessa università dal 2009. Ha svolto un'attività didattica molto ampia, collaborando complessivamente a 14 corsi presso il Politecnico di Torino e le Università di Torino e di Lisbona, dal 2000 al 2010. Ha svolto attività di ricerca presso varie università italiane e straniere. Pertanto la commissione ritiene i suoi titoli scientifici e didattici superiori a quelli del candidato Iannizzotto. Inoltre, i lavori scientifici della candidata Dalbono contengono diversi risultati particolarmente significativi per originalità e denotano una linea di ricerca sicura e autonoma; particolarmente degni di nota i lavori 3 e 9 a nome singolo. La Commissione ritiene quindi che la produzione scientifica della candidata, anche se numericamente inferiore, per la sua originalità e innovatività sia complessivamente superiore a quella del candidato Iannizzotto.

Candidato: Antonio Iannizzotto

Il candidato Iannizzotto possiede il titolo di dottore di ricerca in Matematica, ha svolto un'ampia attività didattica a livello universitario presso le Università di Catania e di Messina (2 corsi a contratto,

un corso di recupero e due collaborazioni), ha usufruito di assegni di ricerca per 1 anno e 2 mesi. Pertanto la commissione ritiene i suoi titoli scientifici e didattici inferiori a quelli della candidata Dalbono. Inoltre, i numerosi lavori scientifici del candidato, pur contenendo diversi risultati apprezzabili, presentano una certa ripetitività nelle tecniche utilizzate. La Commissione ritiene quindi che la produzione scientifica del candidato sia di livello molto buono, ma inferiore a quella della candidata Dalbono.

Candidata: Caterina La Russa

La candidata La Russa ha il titolo di dottore di ricerca in Matematica e ha usufruito di assegni di ricerca per 5 anni. Ha svolto un'ampissima attività didattica presso l'Università di Palermo. Pertanto la Commissione ritiene i suoi titoli scientifici e didattici leggermente inferiori a quelli della candidata Dalbono e superiori a quelli del candidato Iannizzotto. I lavori scientifici della candidata, pur contenendo risultati particolarmente rilevanti, sono ancora poco numerosi. Pertanto la Commissione ritiene che il livello della candidata sia complessivamente inferiore a quello dei candidati Dalbono e Iannizzotto.

Candidata: Monica Milasi

La candidata Milasi ha il titolo di dottore di ricerca in Matematica, ha usufruito di un assegno di ricerca per 4 anni; è ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Messina dal 30/12/2010. Ha svolto un'attività didattica molto ampia. Pertanto la Commissione ritiene i suoi titoli scientifici e didattici leggermente inferiori a quelli della candidata Dalbono e superiori a quelli del candidato Iannizzotto. I lavori scientifici della candidata sono numerosi, quasi tutti in collaborazione con gli stessi coautori e di minor originalità rispetto a quelli dei candidati Dalbono e Iannizzotto. Inoltre nessuna delle sue pubblicazioni ha ottenuto citazioni secondo i criteri indicati nel verbale n.1. Pertanto, la Commissione ritiene che il livello della candidata sia complessivamente inferiore a quello dei candidati Dalbono e Iannizzotto.