

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 – ANALISI MATEMATICA - FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN.- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.

VERBALE 3

(Acquisizione parere dell'esperto, valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, formulazione graduatoria e relativa lista ristretta)

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n.1586/2010 del 26 Maggio 2010, pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Zanolin Fabio, Presidente
Prof. Secchi Paolo, Componente
Prof. Vitanza Carmela, Segretario

si riunisce al completo il giorno 28 settembre 2010 per via telematica, previa autorizzazione del Rettore dell'Università degli Studi di Messina. Acquisito in data 27 agosto 2010 il parere richiesto all'esperto valutatore esterno Prof. Michele Frasca e trasmesso, per via telematica, dal Presidente della Commissione agli altri Commissari, assieme ai titoli ed alle pubblicazioni dei candidati, La Commissione procede all'esame dei curricula, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e del parere trasmesso dall'esperto valutatore esterno, per procedere alla formulazione della graduatoria temporanea ai sensi dell'art. 7 del bando (D.R. 288 del 05/02/2010)

Alle ore 10, con ciascun componente presso la rispettiva sede di servizio, ha inizio la riunione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce fino ad oggi pervenute e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, decide che i candidati da valutare sono n. quattro e precisamente:

1. Giuseppina D'Agui
2. Maria Bernadette Donato
3. Lucia Fiorino
4. Monica Milasi

La Commissione, quindi, tenuto conto del suddetto parere espresso sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'Esperto valutatore esterno Prof. Michele Frasca, allegato a questo verbale (vedi documento: "giudizio sui candidati"), passa a prendere in esame i curricula, i titoli e le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato da ciascun candidato, considerando solo quelli presentati secondo le forme prescritte dal bando, sulla base dei criteri stabiliti in prima riunione. Procede quindi ad assegnare le seguenti valutazioni

- Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Giuseppina D'Agui**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A);

- Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Maria Bernadette Donato**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale. Il Commissario Professoressa Carmela Vitanza, relativamente alle pubblicazioni delle quali è coautrice con la Dottoressa Maria Bernadette Donato, dichiara che l'apporto individuale, delle suddette pubblicazioni è da considerarsi di pari entità. La Commissione, tutta, prende atto di tale dichiarazione.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A);

- Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Lucia Fiorino**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A);

- Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Monica Milasi**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario formula la propria valutazione e la commissione quella collegiale. Il Commissario Professoressa Carmela Vitanza, relativamente alle pubblicazioni delle quali è coautrice con la Dottoressa Monica Milasi, dichiara che l'apporto individuale, delle suddette pubblicazioni è da considerarsi di pari entità. La Commissione, tutta, prende atto di tale dichiarazione.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A);

Poiché la lista così determinata contiene un numero di concorrenti uguale al doppio del numero dei posti banditi per il S.S.D. MAT/05 aumentato di due, la Commissione ai sensi dell'art. 7 del bando (D.R. 288 del 05/02/2010) redige la seguente lista:

- 1) MILASI MONICA punti 49
- 2) DONATO MARIA BERNADETTE punti 44
- 3) D'AGUI' GIUSEPPINA punti 33
- 4) FIORINO LUCIA punti 9

La Commissione:

1. preso atto di quanto previsto dal comma 3 art.6 del D.P.R. n.487/1994;
2. tenendo conto di far trascorrere almeno 22 giorni dalla data di pubblicazione sul sito web dell'Ateneo della data di svolgimento del seminario pubblico, in quanto la stessa ha valore di convocazione ufficiale dei candidati e invito per tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso Settore scientifico disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione;

delibera che i seminari a cui parteciperanno i candidati indicati nella precedente lista, si svolgeranno giorno 29 ottobre 2010 alle ore 10:00 a Messina presso la Sala Riunioni della Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., di questo Ateneo, V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, 98166 S. Agata – Messina.

La Commissione provvede alla pubblicazione, mediante inserimento nel sito Web dell'Università, della graduatoria dei candidati che dovranno tenere il seminario pubblico.

La Commissione si riconvoca il giorno 29 ottobre 2010 alle ore 9:00 presso i locali del Dipartimento di Matematica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di questo Ateneo.
Sono le ore 14.00. Del che il presente verbale, letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Messina, 28 settembre 2010

La Commissione

- Prof. Zanolin Fabio (Presidente)
- Prof. Secchi Paolo (Componente)
- Prof. Vitanza Carmela (Segretario - Componente)

ALLEGATO A

Candidata: **Giuseppina D'Agù**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. G. Bonanno, G. D'Agù, A critical point theorem and existence results for a nonlinear boundary value problem, *Nonlinear Analysis*, 72, (2010) 1977-1982.
2. G. Bonanno, G. D'Agù, On the Neumann problem for elliptic Equations involving the p-Laplacian, *J. Mathematical Analysis and Applications*, 358, (2009), 223-228.
3. G. Bonanno, G. D'Agù, A Neumann boundary value problem for the Sturm-Liouville Equation, *Applied Mathematics and Computations*, 208, (2009), 318-327.
4. G. D'Agù, Existence of three solutions for a Neumann Boundary Value Problem, *Communication to Simai Congress*, 3, (2009), 1-8.
5. G. Bonanno, G. D'Agù, Multiplicity results for a perturbed elliptic Neumann Problem, preprint (2010).
6. G. D'Agù, Infinitely Many Solutions for a Double Sturm-Liouville Problem, preprint (2010).
7. P. Candito, G. D'Agù, Three Solutions to A Perturbed Nonlinear Discrete Dirichlet Problem, preprint (2010).
8. G. D'Agù, Problema di Neumann: Esistenza e Molteplicità di Soluzioni attraverso i Metodi Variazionali, Tesi di dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Messina, (2009), 1-70.

ALTRI TITOLI:

1. Laurea in Matematica conseguita nel 2003 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode accademica.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito il 20 marzo 2009 presso l'Università degli Studi di Messina.
3. Vincitrice di un assegno di Ricerca in Matematica (12 mesi- decorrenza luglio 2009) per il Progetto "Problemi differenziali non lineari affrontati con metodi variazionali", Area Scientifico Disciplinare 01, S.S.D. Mat/05, presso il DIMET, Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
4. E' vincitrice di Borsa di studio per Mobilità internazionale, Progetto Erasmus, presso l'Università di Stoccolma (Sweden).

5. Cultore della Materia di Analisi Matematica presso le Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
6. Docente a contratto di Analisi Matematica III, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. Magistrale di Ingegneria Civile, A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
7. Docente a contratto di Calcolo delle Probabilità,(SSD MAT/05; 3 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Elettronica, A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
8. Docente a contratto specializzato per il recupero degli Obblighi Formativi Aggiuntivi nel settore Matematica (50 ore), A.A. 2009/2010, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
9. Docente a contratto di Analisi Matematica II, (SSD MAT/05; 6 CFU), per il C.L. triennale Ingegneria Civile e Ingegneria Edile, A.A. 2008/2009, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
10. Docente del Corso di Azzeramento di Matematica e Logica (120 ore), A.A. 2008/09, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
11. Docente del Corso Zero Matematica (15 ore), A.A. 2006/07, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
12. Docente del Corso di Accoglienza (18 ore), nell'Area Matematica A.A. 2006/07, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
13. Tutor Specialistico di Istituzioni di Matematica (SSD MAT/05; 200 ore) a favore di studenti diversamente abili, A.A. 2008/09, presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
14. Tutor di Analisi Matematica 2 (SSD MAT/05; 20 ore), A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
15. Tutor di Processi Stocastici (SSD MAT/05, MAT/06; 55 ore), A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
16. Tutor di Analisi Matematica, (SSD MAT/05, 323 ore), A.A. 2004/2005, 2005/2006, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
17. Partecipazione e relazione al seguente convegno: “SIMAI 2008 - IX Congress”.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario Prof. Paolo Secchi

L'attività di ricerca riguarda lo studio delle proprietà delle soluzioni di problemi di Neumann per equazioni ellittiche.

Il complesso della produzione scientifica, per lo più ottenuta in collaborazione, è quantitativamente discreto.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità e con collocazione editoriale complessivamente di buon livello.

Discreta la visibilità scientifica, solo in ambito nazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Matematica e ha goduto di un assegno di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è buona.

Commissario Prof.ssa Carmela Vitanza

L'attività di ricerca della candidata, congruente a partire dall' anno 2008, con le discipline del SSD Mat/05, riguarda l'applicazione della teoria variazionale allo studio di equazioni differenziali alle derivate parziali e alle derivate ordinarie. In particolare, l'applicazione di tale teoria si è focalizzata sullo studio della molteplicità delle soluzioni relative a problemi di Neumann.

Il complesso della produzione scientifica, ottenuta prevalentemente in collaborazione, è quantitativamente buono, anche in relazione agli anni di attività nell'ambito del settore Mat/05. Le pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa, nell'ambito del settore Mat/05, sono complessivamente di buon livello e con collocazione editoriale più che buona.

Particolarmente degni di nota sono i lavori [1], [2] (i numeri di riferimento delle pubblicazioni sono relativi all'elenco considerato nel presente allegato). Buona è la visibilità scientifica. La candidata in possesso del titolo di Dottore di Ricerca; la tesi di dottorato, allegata alla domanda, è pertinente al settore Mat/05. E' titolare di un assegno di ricerca dal luglio 2009 (durata 12 mesi). L'esperienza didattica in ambito universitario è molto buona.

Commissario Prof. Fabio Zanolin

L'attività di ricerca riguarda lo studio dell'esistenza e della molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti associati ad equazioni differenziali non lineari. I metodi utilizzati sono principalmente di tipo variazionale, in particolare impiegando la teoria dei punti critici. La candidata appare ben inserita in un gruppo di ricerca molto attivo e ben visibile sia a livello nazionale che internazionale.

Il complesso della produzione scientifica, per lo più ottenuta in collaborazione, è quantitativamente buona relativamente al periodo di attività di ricerca.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di ottima qualità e con collocazione editoriale molto buona.

In crescita la visibilità scientifica, sia in ambito nazionale che in ambito internazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca (in Matematica) e ha goduto di contratti, borse e assegni di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è più che buona e piuttosto varia.

VALUTAZIONE COLLEGIALE:

La Commissione dopo ampia e approfondita discussione decide di assegnare alla Candidata, secondo la valutazione dei titoli da lei presentati, un **TOTALE** di **PUNTI 33** così suddiviso:

TITOLI SCIENTIFICI: punti 11

ALTRI TITOLI: punti 22

Candidata: **Maria Bernadette Donato**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. “Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem”, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Mathematics and Computers in Simulation*, 71 (2006), disponibile online su www.sciencedirect.com, pp. 229-239,. ISI:000237557800005
2. “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.
3. “Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem”, M.B. Donato, M. Milasi, *Communications to SIMAI Congress*, 2 (2007).
4. Tesi di dottorato dal titolo “A variational approach to the Walrasian competitive equilibrium problem: existence theory, duality characterization and sensitivity analysis” M. B. Donato (2008).
5. “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 (2008), pp. 87-97. ISI: 000252768900008
6. “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
7. “Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis”, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, *Optimization Letters*, 47, n. 2 (2008), pp. 113-126. ISI: 000261234300009
8. “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
9. “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).

10. "The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, AIP Conf. Proc. - September 9, 2009 - Volume 1168, pp. 1483-1485, Numerical Analysis and Applied Mathematics: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009: Volume 1 and 2. ISI: 000273023600364
11. "A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, AIP Conf. Proc. - September 9, 2009 - Volume 1168, pp. 1500- 1503, Numerical Analysis and Applied Mathematics: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009: Volume 1 and 2. ISI: 000273023600369
12. "A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, in corso di stampa su Applied Mathematics Letters, 23, n. 2 (2010), pp. 148-151 disponibile online su www.sciencedirect.com ISI: 000272403800006
13. "Quasi-variational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, Journal of Inequalities and Applications pp. 1-17 (2009). ISI: 000273328100001
14. "A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption", G. Anello, M.B. Donato and M. Milasi, accettato per la pubblicazione su Journal of Global Optimization , in corso di stampa. ISI: non ancora disponibile
15. "An application of variational theory to an integrated Walrasian model of exchange, consumption and production", M.B. Donato, M. Milasi and C. Vitanza, preprint.

ALTRI TITOLI:

1. Laurea in Matematica conseguita il 10 Luglio 2003 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode accademica.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito il 4 aprile 2008 presso l'Università degli Studi di Messina.
3. Abilitazione per l'insegnamento nelle scuole superiori nella classe A049 (Matematica e Fisica) conseguita il 21 aprile 2009 presso la S.I.S.S.I.S dell'Università degli Studi di Messina.
4. Vincitrice di una Borsa di Tirocinio di Ricerca (10 mesi- marzo/dicembre 2008) per il Progetto "Applicazioni dell'Analisi Matematica all'Ingegneria: Problemi di Equilibrio associati al Traffico ed all' Economia", Area Scientifico Disciplinare 01, S.S.D. Mat/05, presso il DIMET, Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
5. Vincitrice di un assegno di Ricerca in Matematica (decorrenza da marzo 2010) per il Progetto "Disequazioni Variazionali e Applicazioni a Problemi di Equilibrio", Area Scientifico Disciplinare 01, S.S.D. Mat/05, presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Messina.

6. Cultore della Materia per il SSD MAT/05 presso le Facoltà di Scienze MM.NN.FF dell'Università degli Studi di Messina e presso la Facoltà di Ingegneria e la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
7. Docente a contratto di Analisi Matematica per le Applicazioni, (S.S.D. MAT/05), (CFU 5, 54 h), per il corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina. A.A. 2009/2010.
8. Docente a contratto di Laboratorio di Matematica 2, (S.S.D. MAT/05), (CFU 3, 35 h), per il corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina. A.A. 2009/2010.
9. Docente a contratto di Istituzioni di Matematiche 1 (Corso C), (S.S.D. MAT/05), (CFU 6, 90 h), per il corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Facoltà di Architettura, Università Mediterranea di Reggio Calabria. A.A. 2008/2009.
10. Docente a contratto di Metodi Matematici per l'Ingegneria I, (S.S.D. MAT/05), (CFU 5, 50 h), per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. A.A. 2008/2009 e 2007/2008.
11. Tutor specialistico per il Corso di Istituzioni di Matematica (SSD Mat/05)(200 ore) a favore di studenti diversamente abili iscritti alla Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
12. Esercitatore presso l'Università degli Studi di Messina in MAT/05 per un totale di 195 ore negli Anni Accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2008/2009.
13. Tutore presso l'Università degli Studi di Messina in MAT/05 per un totale di 72 ore negli Anni Accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007.
14. Partecipazione e relazioni ai seguenti convegni: "Recent Advances in Partial Differential Equations", "SIMAI 2006 - VIII Congress of the Italian Society for Applied and Industrial Mathematics", "44th Workshop on Variational Analysis and Partial Differential Equations", "International Conference in Nonsmooth and Variational Analysis in Sciences and Engineering", "Workshop on Complex Networks-Equilibrium and Vulnerability Analysis with Applications", "5th International Conference on Computational Management Science", "Functional Analysis: Methods and Applications (FAMA '08)", "SIMAI 2008 - IX Congress", "51st Workshop on Variational Analysis and Applications".
15. Frequenza delle seguenti scuole estive: "CIME 2005 Calculus of Variations and non linear partial differential equations", Cetraro (Cosenza) 27 giugno al 2 luglio 2005. "CIME 2007 Nonlinear Optimization", Cetraro (Cosenza) 1 - 7 luglio 2007.
16. Organizzatrice del seguente convegno: "Recent Advances in Partial Differential Equations", (in memoria del Prof. F. Chiarenza), Messina 15 - 17 dicembre 2005.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario Prof. Paolo Secchi

L'attività di ricerca riguarda modelli statici e dinamici di equilibrio economico competitivo, studiati principalmente mediante disequazioni variazionali e quasi-variazionali.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente buono.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di qualità molto buona e con collocazione editoriale complessivamente di buon livello, talvolta ottimo.

Buona la visibilità scientifica, per lo più in ambito nazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Matematica e ha goduto di una borsa e un assegno di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è molto buona.

Ha partecipato all'organizzazione di un convegno scientifico.

Commissario Prof.ssa Carmela Vitanza

L'attività di ricerca della candidata, continuativa nel tempo, riguarda l'applicazione della teoria variazionale a problemi di equilibrio microeconomico generale regolato dalla legge di Walras. In particolare tale studio è stato finalizzato all'acquisizione di risultati di esistenza, unicità e proprietà qualitative delle soluzioni di equilibrio. L'approccio variazionale si è rivelato efficace anche da un punto di vista computazionale.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente molto buono, anche in relazione agli anni di attività. Le pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa sono complessivamente di buon livello e con collocazione editoriale molto buona. Particolarmente degni di nota sono i lavori [9], [8], [17] (i numeri di riferimento delle pubblicazioni sono relativi all'elenco considerato nel presente allegato). Buoni i contatti scientifici.

La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca; la tesi di dottorato, allegata alla domanda, è pertinente al settore Mat/05. Ha goduto di una borsa di tirocinio di ricerca della durata di dieci mesi, ed è titolare da marzo 2010, a tutt'oggi, di un assegno di ricerca relativo al SSD Mat/05. Varia e molto ampia è l'esperienza didattica in ambito universitario. Buona è l'attività organizzativa.

Commissario Prof. Fabio Zanolin

L'attività di ricerca riguarda lo studio della teoria delle disequazioni variazionali e le sue applicazioni nel campo dei problemi di equilibrio economico. La candidata appare ben inserita in un gruppo di ricerca molto attivo e ben visibile sia a livello nazionale che internazionale.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente molto buona relativamente al periodo di attività di ricerca.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di livello molto buono e con collocazione editoriale complessivamente molto buona e in alcuni casi ottima.

Evidente la visibilità scientifica, sia in ambito nazionale che in ambito internazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca (in Matematica) e ha goduto di contratti, borse e assegni di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è più che buona e piuttosto varia. Ha partecipato all'organizzazione di un convegno internazionale.

VALUTAZIONE COLLEGIALE:

La Commissione dopo ampia e approfondita discussione decide di assegnare alla Candidata, secondo la valutazione dei titoli da lei presentati, un **TOTALE** di **PUNTI 44** così suddiviso:

TITOLI SCIENTIFICI: punti 21

ALTRI TITOLI: punti 23

Candidata: **Lucia Fiorino**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. “Air qualità management and GIS application”, L. Fiorino, R. Maisano, N. Morey, Abstract inviato al Congresso SIMAI 2002.
2. “Nano-Pores n Thermoelastic Materials”, P. Giovine, L. Fiorino, Atti XVII Congresso AIMETA '05 di Meccanica Teorica ed applicata, Minisimposio su “Nanotechnologies: Building up structures at the nano and meso-scales”, Technical note n. 385 on the CD rom, Firenze, Settembre 2005.
3. “The propagation of acceleration waves in porous solids”, P. Giovine, L. Fiorino, poster presentato al Convegno SIMAI 2006.
4. “Macro- acceleration waves in Thermoelastic porous media”, P. Giovine, L. Fiorino, Nota interna del Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria. Ottobre 2006, vol. 4.4, 12 pagine.
5. “Some remarks on acceleration waves in porous solids”, P. Giovine, L. Fiorino, Proceedings: WASCOM 2007, 14th Conference on waves and stability in continuous media, pp. 280-286, 2007.
6. “Buffon’s problem with a star of needles and a lattice of rectangles II”, U. Baesel, V. Bonanzinga, L. Fiorino, 2008.
7. “Plane waves in the porous media”, L. Fiorino, Abstract AIP Proceedings: Joint IUTAM-ISIMM Symposium on Mathematical Modeling and Physical Instances of Granular Flows, September 2009.

ALTRI TITOLI:

1. Laurea in Matematica conseguita il 30 luglio 1996 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 103/110.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito il 26 marzo 2004 presso l'Università degli Studi di Messina.

3. Cultore della Materia di Analisi Matematica presso la Facoltà Ingegneria dell' Università Mediterranea di Reggio Calabria. A.A. 2008/2009
4. Docente di Matematica per i precorsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, da settembre 2008 a ottobre 2008.
5. Tutor Specialistico a favore di studenti diversamente abili, A.A. 2005/06, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
6. Esercitatore di Analisi Matematica I, II, III presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università Mediterranea di Reggio Calabria, A.A. 2001-2002, 2002-2003.
7. Esercitatore di Metodi Matematici per l'Ingegneria presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università Mediterranea di Reggio Calabria, A.A. 2003-2004, 2004-2005.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario Prof. Paolo Secchi

L'attività di ricerca riguarda principalmente la propagazione ondosa in mezzi porosi.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente limitato e poco pertinente con il s.s.d. MAT/05.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di buona qualità e con collocazione editoriale complessivamente di livello discreto.

Assai limitata la visibilità scientifica.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Matematica.

L'esperienza didattica in ambito universitario è discreta.

Commissario Prof.ssa Carmela Vitanza

L'attività scientifica della candidata riguarda questioni di propagazione ondosa in mezzi porosi e questioni relative ad un problema di geometria finita.

Le tematiche si sono concretizzate in un lavoro pubblicato su Atti di Convegno WASCOM 2007, in un poster presentato al SIMAI 2006, in una nota tecnica (in formato di CD Rom) presentato in un Minisimposio (Meccanica teorica ed applicata) nell'ambito del Congresso AIMETA 2005 e in un preprint.

Il complesso della produzione scientifica, tutta in collaborazione, non è attinente alla disciplina Analisi Matematica.

La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca. La tesi di dottorato non è allegata alla domanda ma dal titolo si evince che l'argomento non appare pertinente al settore Mat/05.

L'esperienza didattica in ambito universitario consiste in attività di supporto. Dal curriculum non si evince il numero di ore svolte in tale attività.

Commissario Prof. Fabio Zanolin

L'attività di ricerca ha riguardato lo studio di continui con microstrutture e propagazione di onde in mezzi porosi.

Il complesso della produzione scientifica, valutabile ai fini del settore MAT/05, è quantitativamente limitato.

Le pubblicazioni presentate sembrano nel complesso poco attinenti al settore oggetto della valutazione.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca (in Matematica).

L'attività didattica pur abbastanza buona quantitativamente è stata piuttosto circoscritta a precorsi e corsi di esercitazioni.

VALUTAZIONE COLLEGIALE:

La Commissione dopo ampia e approfondita discussione decide di assegnare alla Candidata, secondo la valutazione dei titoli da lei presentati, un **TOTALE di PUNTI 9** così suddiviso:

TITOLI SCIENTIFICI: punti 2

ALTRI TITOLI: punti 7

Candidata: **Monica Milasi**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

- 1) "Time dependent spatial price equilibrium problems", M. Milasi, C. Vitanza, Management Information Systems, vol. 13, edito da: C.A. BREBBIA, WITpress (2004) (disponibile online su Transactions of the Wessex Institute), pp. 219-228. ISI: 000226967500022
- 2) "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. ISI:000230401200041
- 3) "Sensitivity analysis for time dependent spatial price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, Mathematics and Computers in Simulation, 71 (2006), disponibile online su www.sciencedirect.com, pp. 229-239,. ISI:000237557800005
- 4) "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.
- 5) Tesi di dottorato dal titolo "Disequazioni variazionali e il problema dell'equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo" M. Milasi (2006).
- 6) "Disequazioni variazionali e il problema dell'equilibrio di mercato: esistenza della soluzione, stabilità, calcolo", M. Milasi, Bolletino U.M.I., La Matematica nella società e nella cultura, fascicolo Tesi di Dottorato, Serie VIII, Vol. X-A (2007), pp. 283-286.

- 7) "Computational procedure for a time-dependent Walrasian price equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, Communications to SIMAI Congress, 2 (2007).
- 8) "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 (2008), pp. 87-97. ISI: 000252768900008
- 9) "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
- 10) "Dynamic Walrasian price equilibrium problem: evolutionary variational approach with sensitivity analysis", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, Optimization Letters, 47, n. 2 (2008), pp. 113-126. ISI: 000261234300009
- 11) "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
- 12) "Preface of Minisymposium: Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation", M. Milasi, A. Barbagallo, AIP Conf. Proc. - September 9, 2009 - Volume 1168, pp. 1472-1473, Numerical Analysis and Applied Mathematics: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009: Volume 1 and Volume 2. ISI: 000273023600361
- 13) "The Variational Formulation for a Walrasian Economic Equilibrium", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, AIP Conf. Proc. - September 9, 2009 - Volume 1168, pp. 1483-1485, Numerical Analysis and Applied Mathematics: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009: Volume 1 and 2. ISI: 000273023600364
- 14) "A Competitive Equilibrium Model for a Pure Exchange Economy with its Variational Formulation: A Brief Overview", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, AIP Conf. Proc. - September 9, 2009 - Volume 1168, pp. 1500- 1503, Numerical Analysis and Applied Mathematics:International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009: Volume 1 and 2. ISI: 000273023600369
- 15) "A new contribution to a dynamic competitive equilibrium problem", M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, in corso di stampa su Applied Mathematics Letters, 23, n. 2 (2010), pp. 148-151 disponibile online su www.sciencedirect.com ISI: 000272403800006
- 16) "Quasi-variational inequalities for a dynamic competitive economic equilibrium problem, M.B. Donato, M. Milasi, C. Vitanza, Journal of Inequalities and Applications pp. 1-17 (2009). ISI: 000273328100001
- 17) "A quasi-variational approach to a competitive economic equilibrium problem without strong monotonicity assumption", G. Anello, M.B. Donato and M. Milasi, accettato per la pubblicazione su Journal of Global Optimization , in corso di stampa. ISI: non ancora disponibile

18) “An application of variational theory to an integrated Walrasian model of exchange, consumption and production”, M.B. Donato, M. Milasi and C. Vitanza, preprint.

ALTRI TITOLI:

1. Laurea in Matematica conseguita il 25 Luglio 2001 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode accademica.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito il 16 Marzo 2006 presso l'Università degli Studi di Messina.
3. Abilitazione per l'insegnamento nelle scuole superiori nella classe A049 (Matematica e Fisica) conseguita il 20 Maggio 2007 presso la S.I.S.S.I.S dell'Università degli Studi di Messina.
4. Vincitrice di un assegno di Ricerca in Matematica (4 anni- decorrenza da gennaio 2007) per il Progetto “Metodi Variazionali, non variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio economico, finanziario e di frontiera libera”, Area Scientifico Disciplinare 01, S.S.D. Mat/05, presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Messina.
5. Cultore della Materia per il SSD MAT/05 presso le Facoltà di Scienze MM.NN.FF e di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
6. Correlatore di una tesi di Laurea Triennale in Matematica dal titolo “Applicazione della Teoria Variazionale a giochi non-cooperativi”, A.A. 2008/2009.
7. Docente a contratto relativo all'insegnamento di Analisi Complessa (MAT/05), A.A. 2007/2008 (CFU 4, 34 h), per il corso di Laurea triennale in Matematica, Università degli Studi di Messina.
8. Docente a contratto relativo all'insegnamento di Istituzioni di Analisi Superiore (MAT/05), A.A. 2008/2009 (CFU 6, 54 h), per il corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Messina.
9. Docente a contratto relativo all'insegnamento di Analisi Matematica I, (MAT/05), A.A. 2008/2009 (CFU 9, 90 h), per il corso di Laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
10. Corso di Dottorato dal titolo Applicazioni a problemi di equilibrio della teoria delle disequazioni variazionali in spazi di Hilbert (Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Messina), A.A. 2007/2008. (10 h)
11. Esercitatore presso l'Università degli Studi di Messina in MAT/05 per un totale di 108 ore negli Anni Accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007.
12. Tutore presso l'Università degli Studi di Messina in MAT/05 per un totale di 50 ore negli Anni Accademici 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005.
13. Partecipazione e relazioni ai seguenti convegni: “38th Workshop on Variational Analysis and Applications”, “4th International Conference on Management Information Systems, incorporating GIS and remote sensing-MIS 2004”, “Recent Advances in Partial Differential Equations”, “SIMAI 2006 - VIII Congress of the Italian Society for Applied and Industrial

Mathematics”, “44th Workshop on Variational Analysis and Partial Differential Equations”, “International Conference in Nonsmooth and Variational Analysis in Sciences and Engineering”, “XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana”, “Workshop on Complex Networks-Equilibrium and Vulnerability Analysis with Applications”, “5th International Conference on Computational Management Science”, “Functional Analysis: Methods and Applications (FAMA '08)”, “SIMAI 2008 - IX Congress”, “51st Workshop on Variational Analysis and Applications”, “International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009”.

14. Frequenza delle seguenti scuole estive: “XXXII Summer Courses”, Perugia, 29 luglio – 1 settembre 2001”. “CIME 2005 Calculus of Variations and non linear partial differential equations”, Cetraro (Cosenza) 27 giugno al 2 luglio 2005. “CIME 2007 Nonlinear Optimization”, Cetraro (Cosenza) 1 - 7 luglio 2007.

15. Organizzatrice dei seguenti eventi scientifici: Convegno “Recent Advances in Partial Differential Equations”, (in memoria del Prof. F. Chiarenza), Messina 15 - 17 dicembre 2005. Simposio “Variational Inequalities and Equilibrium Problems: Existence and Duality Theory and Computation”, nell'ambito dell' International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009 - ICNAAM 2009 , Creta (Grecia) 18- 22 settembre 2009.

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario Prof. Paolo Secchi

L'attività di ricerca riguarda modelli statici e dinamici di equilibrio economico competitivo, studiati principalmente mediante disequazioni variazionali e quasi-variazionali.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente più che buono.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di qualità molto buona e con collocazione editoriale complessivamente di buon livello, talvolta ottimo.

Significativa la visibilità scientifica, per lo più in ambito nazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca in Matematica e ha goduto di un assegno di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è molto buona.

Ha partecipato all'organizzazione di due convegni scientifici.

Commissario Prof.ssa Carmela Vitanza

L'attività di ricerca della candidata, continuativa nel tempo, riguarda l'applicazione della teoria variazionale a problemi dinamici di equilibrio economico di mercato spazialmente distribuito e a problemi di equilibrio microeconomico generale regolato dalla legge di Walras. In particolare tale studio è stato finalizzato all'acquisizione di risultati di esistenza, unicità e proprietà qualitative delle soluzioni di equilibrio. L'approccio variazionale si è rivelato efficace anche da un punto di vista computazionale.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente molto buono, anche in relazione agli anni di attività. Le pubblicazioni presentate per la valutazione comparativa sono complessivamente di buon livello e con collocazione editoriale molto buona. Particolarmente degni di nota sono i lavori [9], [8], [17] (i numeri di riferimento delle pubblicazioni sono relativi all'elenco considerato nel presente allegato). Buoni i contatti scientifici.

La candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca; la tesi di dottorato, allegata alla domanda, è pertinente al settore Mat/05. Ha goduto di un assegno di ricerca per la durata di due anni, rinnovato, a tutt'oggi, fino alla durata complessiva di quattro anni. L'esperienza didattica in ambito universitario è molto buona e include anche l'insegnamento di qualche corso avanzato. Degna di nota è l'attività organizzativa di eventi scientifici.

Commissario Prof. Fabio Zanolin

L'attività di ricerca riguarda lo studio della teoria delle disequazioni variazionali e le sue applicazioni nel campo dei problemi di equilibrio economico. La candidata appare ben inserita in un gruppo di ricerca molto attivo e ben visibile sia a livello nazionale che internazionale.

Il complesso della produzione scientifica, tutta ottenuta in collaborazione, è quantitativamente molto notevole relativamente al periodo di attività di ricerca.

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono di livello molto buono e con collocazione editoriale complessivamente molto buona e in alcuni casi ottima.

Buona la visibilità scientifica, sia in ambito nazionale che in ambito internazionale.

E' in possesso del titolo di dottore di ricerca (in Matematica) e ha goduto di contratti, borse e assegni di ricerca.

L'esperienza didattica in ambito universitario è più che buona e piuttosto varia. Da segnalare l'attività di organizzazione di un convegno internazionale e di altri eventi scientifici.

VALUTAZIONE COLLEGALE:

La Commissione dopo ampia e approfondita discussione decide di assegnare alla Candidata, secondo la valutazione dei titoli da lei presentati, un **TOTALE** di **PUNTI 49** così suddiviso:

TITOLI SCIENTIFICI: punti 24

ALTRI TITOLI: punti 25