

**Verbale della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina, bandito con D.R. n. 2593 del 30.06.2008 pubblicato nella G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

### **Relazione Finale**

Il giorno 23 luglio 2010 alle ore 9.00 nei locali dell'Aula Magna della Facoltà di Scienze Statistiche, viale Italia 137, Messina, si è riunita la Commissione del concorso a n. 1 posto di professore universitario di II fascia per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina, il cui bando è stato pubblicato nella G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008 e così composta:

- Prof. Gianni DAL MASO (Presidente)      professore ordinario Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste
- Prof. Paolo CUBIOTTI                      professore ordinario Università di Messina
- Prof. Otto LIESS                              professore ordinario Università di Bologna
- Prof. Bruno RUBINO                        professore ordinario Università de L'Aquila
- Prof. Ugo Pietro GIANAZZA (Segretario) professore ordinario Università di Pavia

Le operazioni concorsuali sono iniziate il giorno 21 aprile 2010 alle ore 10.00 in via telematica. In questa seduta (verbale n. 1) i commissari procedono all'elezione del presidente nella persona del Prof. Gianni DAL MASO e del segretario nella persona del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA.

La Commissione, preliminarmente, prende visione del bando di concorso nel quale sono stabilite tutte le modalità relative al concorso medesimo e del D.P.R. 19/10/98 n. 390, così come modificato dal D.P.R. 23/10/2000 n. 117.

La Commissione, secondo quanto previsto dall'articolo 2, VI comma del D.P.R. 390/98, così come modificato dal D.P.R. 23/10/2000 n. 117, procede quindi alla determinazione dei criteri di massima ai fini del giudizio per la valutazione dei candidati, riportati nell'Allegato 1 del verbale n. 1. Inoltre

predispone il calendario per lo svolgimento delle prove dei candidati.

Nelle sedute (verbali n. 2, 2bis, 2ter, 2quater) dei giorni 15, 16, 17, 18 giugno 2010, nell'Aula Magna della Facoltà di Scienze Statistiche, viale Italia 137, Messina, la Commissione prende visione delle rinunce pervenute. Procede quindi, per i soli candidati rimasti, all'apertura dei plichi inviati dal Rettorato e contenenti gli atti relativi alla procedura in oggetto. Dopo attenta disamina della documentazione contenuta nei plichi, per ciascun candidato la Commissione formula un breve profilo curricolare (Allegati B al verbale n. 2, A al verbale 2bis, A al verbale 2ter, A al verbale 2quater) ed esprime i giudizi individuali e collegiali sui titoli presentati (Allegati C al verbale n. 2, B al verbale 2bis, C al verbale 2ter, B al verbale 2quater).

Nelle sedute (verbali n. 3, 3bis, 3ter), dei giorni 28 giugno, 15 luglio, 21 luglio, a partire dalle ore 8.00 nell'Aula Magna della Facoltà di Scienze Statistiche, viale Italia 137, Messina, la Commissione si riunisce per la preparazione dei temi per la prova didattica, il cui elenco è fornito negli Allegati B ai verbali n. 3, 3bis, 3ter. Alle ore 9.00 del 28 giugno la Commissione constata che di tutti i candidati convocati per quel giorno, risultano presenti Giovanni ANELLO, Pasquale CANDITO, Giuseppe Maria COCLITE, Roberta FABBRI. Alle ore 9.00 del 15 luglio la Commissione constata che di tutti i candidati convocati per quel giorno, risultano presenti Maria FANCIULLO, Matteo FOCARDI, Maria Stella GELLI, Sofia GIUFFRE', Pier Domenico LAMBERTI, Roberto LIVREA, Francesco MAGGI. Alle ore 9.00 del 21 luglio la Commissione constata che di tutti i candidati convocati per quel giorno, risultano presenti Carlo NITSCH, Emanuele PAOLINI, Raffaella SERVADEI. Ciascun candidato discute quindi i titoli presentati e, al termine di ogni singola discussione, la Commissione formula i giudizi individuali e collegiali (Allegati C ai verbale n. 3, 3bis, 3ter).

Nelle sedute (verbali n. 4, 4bis, 4ter), dei giorni 29 giugno, 16 luglio, 22 luglio, a partire dalle ore 9.00 nell'Aula Magna della Facoltà di Scienze Statistiche, viale Italia 137, Messina, i candidati Giovanni ANELLO, Pasquale CANDITO, Giuseppe Maria COCLITE, Roberta FABBRI, Maria FANCIULLO, Matteo FOCARDI, Maria Stella GELLI, Sofia GIUFFRE', Pier Domenico LAMBERTI, Roberto LIVREA, Francesco MAGGI, Carlo NITSCH, Emanuele PAOLINI, Raffaella SERVADEI, convocati, sostengono la prova didattica, al termine della quale la Commissione esprime i giudizi individuali e collegiali (Allegati B ai verbali n. 4, 4bis, 4ter).

Nella seduta del pomeriggio del 22 luglio (verbale n. 4quater), a partire dalle ore 14.30 nell'Aula Magna della Facoltà di Scienze Statistiche, viale Italia 137, Messina, la Commissione ha formulato i giudizi collegiali comparativi complessivi sui candidati che hanno sostenuto tutte le prove (Allegato A al verbale n. 4quater).

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione ha proceduto alla votazione su tutti i 14 candidati che hanno sostenuto le prove d'esame. La votazione dà luogo ai seguenti risultati:

il candidato Giovanni ANELLO riceve 3 segnalazioni,  
il candidato Francesco MAGGI riceve 3 segnalazioni,  
il candidato Giuseppe Maria COCLITE riceve 2 segnalazioni,  
il candidato Carlo NITSCH riceve 1 segnalazione,  
il candidato Emanuele PAOLINI riceve 1 segnalazione.

Pertanto la Commissione, a maggioranza, decide di dichiarare idonei i seguenti candidati:

Giovanni ANELLO

Francesco MAGGI

La Commissione conclude i lavori alle ore 10.30.

Il presente verbale viene redatto, letto e approvato seduta stante.

Messina 23/07/2010

LA COMMISSIONE:

- Prof. Gianni DAL MASO (Presidente)

\_\_\_\_\_

- Prof. Paolo CUBIOTTI

\_\_\_\_\_

- Prof. Otto LIESS

\_\_\_\_\_

- Prof. Bruno RUBINO

\_\_\_\_\_

- Prof. Ugo Pietro GIANAZZA (Segretario)

\_\_\_\_\_

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

**Allegato B al verbale n. 2 del 15 giugno 2010**

**Breve profilo curricolare dei candidati**

**Giovanni ANELLO**

Laureato in Matematica nel 1993 presso l'Università di Messina, ha frequentato il Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica presso la stessa Università (XII ciclo), ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica il 12/03/2001.

Dall'agosto 2002 è ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Messina, ed afferisce al Dipartimento di Matematica dello stesso Ateneo.

E' stato Tutor presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria negli a.a.1995/96 e 1996/97.

E' stato docente di ruolo nelle scuole secondarie superiori dal settembre 2001 all'agosto 2002.

Nell'a.a. 2003/04 ha svolto le Esercitazioni di Calcolo I nel Corso di Laurea in Scienze Statistiche dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2002/03, 2004/05, 2005/06, 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Calcolo I presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Ricerca Operativa presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2004/05 ha tenuto il corso di Calcolo delle Probabilità presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2005/06 ha tenuto il corso di Analisi Matematica II presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Messina.

Ha tenuto due corsi di dottorato, uno per il Dottorato in Statistica e Risorse Ambientali, e uno per il Dottorato in Matematica.

Ha vinto una borsa di studio per laureandi del CNR, di cui ha usufruito presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina dal 01/02/1994 al 31/01/1995.

Presenta 25 articoli su riviste scientifiche, di cui 13 a nome singolo e 12 con un coautore. Presenta inoltre 2 articoli a nome singolo pubblicati sugli atti di due convegni, e due articoli a nome singolo in corso di stampa su riviste scientifiche.

L'attività scientifica è principalmente dedicata allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico non lineari. In particolare, è studiato il problema dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni per i problemi di Dirichlet e di Neumann. Altri temi trattati riguardano le equazioni integrali non lineari e l'analisi multivoca, in particolare l'esistenza di selezioni Riemann-misurabili parametrizzate e applicazioni ad inclusioni differenziali e equazioni integrali associate ad operatori discontinui.

**Filippo CAMMAROTO**

Laureato in Matematica nel 1992 presso l'Università di Messina. Nello stesso anno è risultato

vincitore di una borsa per il Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica presso le sedi consorziate Palermo-Messina-Catania (VIII ciclo - sede amministrativa Palermo), ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel luglio 1998.

Da luglio 2000 è ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina, ed afferisce al Dipartimento di Matematica dello stesso Ateneo.

Nell'a.a. 2000/01 ha tenuto le Esercitazioni di Analisi Matematica II (corso annuale) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2001/02 ha tenuto i corsi annuali di Analisi Matematica II per il corso di Laurea in Fisica e per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Civile e dei Materiali dell'Università di Messina.

Ha tenuto il corso di Teoria delle Funzioni per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina negli a.a. 2002/03 (II modulo, semestrale), 2005/06, 2006/07 e 2007/08 (modulo unico, 4 CFU).

Nell'a.a. 2002/03 ha tenuto il corso di Istituzioni di Analisi Superiore (I modulo, corso semestrale) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2000/01, 2001/02, 2002/03 ha tenuto il corso di Analisi Funzionale (I e II modulo, corsi semestrali) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Funzionale (modulo unico, 4 CFU) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2004/05, 2005/06, 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Funzionale (SPEC) (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Matematica III (6 CFU) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2005/06, 2006/07, 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Non Lineare (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2003/04 e 2004/05 ha tenuto il corso di Trasformate ed Applicazioni (4 CFU) per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2005/06, 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Principi Variazionali (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Messina.

Ha tenuto nell'a.a. 2004/05 i corsi di Informatica (2 CFU) e Laboratorio di Bioinformatica (2 CFU) per il corso di laurea in Biotecnologie dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2007/08 ha tenuto i corsi seguenti presso l'Università di Messina: Calcolo II (CdL in Fisica, 7 CFU), Informatica (CdL in Tecnologie, Igiene e Sanità degli allevamenti estensivi eco-compatibili, 4 CFU), Informatica (CdL in Biotecnologie applicate alla maricoltura, all'acquacoltura nelle aree interne ed alla trasformazione dei prodotti ittici, 1 CFU), Ricerca Operativa (CdL in Tecnologie, Igiene e Sanità degli allevamenti estensivi eco-compatibili, 2 CFU), Laboratorio Informatico (Corso di Laurea Magistrale in Veterinaria, 2 CFU).

Ha inoltre tenuto vari corsi e cicli di seminari per il Dottorato in Matematica dell'Università di Messina.

Ha vinto una borsa di studio per laureandi del CNR, di cui ha usufruito nel periodo febbraio 1991-gennaio 1992.

Nel periodo gennaio 1996-dicembre 1996 ha effettuato un soggiorno di studio presso il Dipartimento di Matematica dell'università di Mannheim (Germania).

Nel marzo 1999 ha vinto una borsa di ricerca Senior dell'INdAM.

Nell'ottobre 1999 ha vinto una borsa di studio del CNR per attività di ricerca post-dottorato. Sempre nell'ottobre 1999, ha vinto una borsa di studio post-dottorato di durata biennale presso l'Università degli Studi di Messina.

E' stato componente della commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di un assegno

per la collaborazione ad attività di ricerca nel 2001.

Dal 2003 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Messina.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di un convegno tenutosi nel 2005 presso l'Università di Messina.

Presenta 18 articoli su riviste scientifiche, di cui 8 a due autori e 10 a tre. Presenta inoltre un articolo a tre nomi pubblicato sugli atti di un convegno, e quattro preprint a tre nomi, di cui tre sono articoli in corso di stampa sugli atti di un convegno. Infine, presenta un articolo in lingua italiana che contiene un sunto della sua tesi di dottorato.

L'attività scientifica è stata inizialmente dedicata ad estensioni ed applicazioni del principio variazionale di Ekeland. Successivamente, ampio spazio è stato dedicato allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico. In particolare, è stato studiato il problema dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni per i problemi di Dirichlet e di Neumann. Altri temi trattati riguardano le equazioni integrali, lo studio di alcuni risultati di tipo Liouville per funzioni armoniche su domini esterni e per l'equazione omogenea delle onde.

### **Pasquale CANDITO**

Laureato in Matematica nel 1994 presso l'Università di Messina. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel febbraio 2003 presso l'Università degli Studi di Messina.

Dal 2002 è ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Afferisce al Dipartimento di Matematica, Informatica Elettronica e Trasporti dello stesso Ateneo.

Ha svolto la seguente attività didattica presso l'Università di Reggio Calabria:

- Negli a.a. 1996/97 e 1997/98 è stato Tutor per il s.s.d. Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria.
- Nell'a.a. 1998/99 ha tenuto, come professore a contratto, il corso di Metodi Matematici per l'Ingegneria per il D.U. in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Ha tenuto inoltre un corso di Analisi Matematica per il diploma universitario per tecnici radiologi presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Catanzaro.
- Nell'a.a. 1999/2000 ha tenuto, come professore a contratto, il corso di Metodi Matematici per l'Ingegneria (corso annuale) per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica.
- Negli a.a. 2000/01 e 2001/02 ha tenuto, come professore a contratto, il corso di Istituzioni di Matematiche I (corso annuale) per il corso di laurea in Architettura.
- Dall'a.a. 2002/03 all'a.a. 2005/06 ha svolto le esercitazioni dei corsi di Metodi Matematici per l'Ingegneria I (corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni) e Metodi Matematici per l'Ingegneria II (corsi di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni).
- Nell'a.a. 2002/03 ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (3 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio, e il corso di Metodi Numerici (2 CFU) per la laurea specialistica in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio.
- Dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (5 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- Negli a.a. 2003/04 e 2004/05 ha tenuto il corso di Processi Stocastici (5 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- Nell'a.a. 2005/06 ha tenuto come professore a contratto il corso di Istituzioni di Matematiche I (8 CFU) per il corso di laurea in Scienze dell'Architettura.
- Nell'a.a. 2007/08 ha tenuto i corsi di Analisi Matematica I (5 CFU), Analisi Matematica II (3 CFU)

e Analisi Matematica III (5 CFU) per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

- Negli a.a. 1997/98, 1998/99 e 2004/05 ha tenuto i precorsi di Matematica.

- Nell'a.a. 2002/03 ha svolto il modulo didattico di Matematica e Statistica per il Master di II livello in Innovazioni in Ingegneria Biomedica attivato dalla Facoltà di Ingegneria.

Nell'a.a. 2006/07 ha tenuto il corso di Ricerca Operativa e Programmazione Lineare presso la Scuola di Specializzazione Interuniversitaria Siciliana per l'Insegnamento Secondario (SISSIS) - sezione di Messina.

Nel maggio 2006 è stato ospite del Dipartimento di Matematica dell'università di Perpignan.

Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali (consorzio Reggio Calabria-Cosenza-Palermo).

E' stato Responsabile Scientifico di due Progetti di Ricerca annuali.

Presenta 11 articoli su riviste scientifiche (5 a nome singolo, 5 a due autori, 1 a tre autori), 1 pubblicato su atti di convegni a nome singolo e 1 su libro a nome singolo.

Presenta inoltre 2 articoli in corso di stampa su riviste scientifiche, di cui uno a due autori e d uno a tre autori, 1 in corso di stampa su atti di convegno a nome singolo, e un preprint a due autori.

L'attività scientifica è dedicata allo studio della teoria dei punti critici, di equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali, inclusioni differenziali, equazioni integrali ed equazioni alle differenze.

### **Antonia CHINNI'**

Laureata in Matematica nel 1991 presso l'Università di Messina. Nello stesso anno è risultata vincitrice di una borsa per il Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica presso le sedi consorziate Palermo-Messina-Catania (VII ciclo - sede amministrativa Palermo), ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel luglio 1997.

Dall'ottobre 1996 è ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina. Attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Messina.

Negli a.a. 1996/97, 1997/98, 1998/99 e 2000/01 ha tenuto le Esercitazioni di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

Negli a.a. 1996/97, 1997/98 e 1998/99 ha tenuto le Esercitazioni di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2000/01 ha tenuto le Esercitazioni di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 1999/2000 ha tenuto il corso di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2002/03, 2003/04 e 2004/05 ha tenuto il corso di Analisi Matematica I (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2003/04 e 2004/05 ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Tecnologie Industriali dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2005/06 ha tenuto il corso di Analisi Matematica I (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Industriale, e di Analisi Matematica II (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Industriale dell'Università di Messina.

Negli a.a. 2006/07 e 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Matematica I (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria Navale dell'Università di Messina.

Nell'a.a. 2007/08 ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (6 CFU) per i corsi di laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni ed Ingegneria Industriale dell'Università di Messina.

Ha tenuto il corso "Trasformate ed Applicazioni" per il corso di laurea magistrale in Matematica (4 CFU) dell'Università di Messina nell'a.a. 2004/05, ed il corso di Analisi Complessa (4 CFU) per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Messina nell'a.a. 2006/2007. Nell'a.a. 2007/08 ha tenuto il corso di Istituzioni di Matematiche (8 CFU) presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Ha inoltre tenuto due corsi per il Dottorato di Ricerca in Matematica, un corso di recupero di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina, e un modulo di "Elementi di Analisi Matematica" nell'ambito del corso "Esperto redazione computerizzata testi scientifici" tenutosi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Messina nell'a.a. 1999/2000.

Ha vinto nel 1991 una borsa di studio per laureandi del CNR.

Dal 1998 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Messina.

Presenta 18 articoli su rivista, di cui 2 a nome singolo, 6 a due autori e 10 a tre autori. Presenta inoltre un articolo pubblicato su atti di convegno a tre autori, e 2 preprint, di cui uno a due autori ed uno a tre autori.

L'attività scientifica è stata inizialmente dedicata ad estensioni ed applicazioni del principio variazionale di Ekeland. Altri temi trattati sono stati: buona positura del problema di Cauchy per equazioni alle derivate parziali in spazi di Banach ed applicazioni allo studio di equazioni lineari alle differenze, studio di alcuni risultati di tipo Liouville per funzioni armoniche su domini esterni e per l'equazione omogenea delle onde, problemi di minimax. Successivamente l'attività scientifica è stata dedicata allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico. In particolare, è stato studiato il problema dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni per i problemi di Dirichlet e di Neumann.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

Laureato in Matematica all'Università di Bari nel 1999, ha fruito di una borsa di studio alla SISSA di Trieste per l'anno accademico 1999/2000. Dal 2000/01 al 2002/03 è stato allievo della SISSA, dove ha conseguito il titolo di Doctor Philosophiae in Analisi Funzionale e Applicazioni (equipollente al titolo di Dottore di Ricerca in Matematica) nel 2003. Dal novembre 2003 al termine del 2004 è stato borsista post doc al Centre of Mathematics for Applications di Oslo. Dal gennaio 2005 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Bari.

Nel 2002 è stato in visita al Department of Mathematics of the University of Oslo per circa due mesi. Tra il 2003 e il 2008 ha visitato per cinque volte il Centre of Mathematics and Applications di Oslo per circa 13 mesi complessivi.

Nell'anno accademico 2004/05 ha collaborato al corso Partial Differential Equations and Sobolev Spaces-part II per la laurea specialistica in Matematica dell'Università di Oslo e ha tenuto un ciclo di seminari su "One Dimensional Scalar Conservation Laws" per il dottorato in Matematica dell'Università di Trondheim (Norvegia). All'Università di Bari ha svolto la seguente attività didattica: nel 2005/06 ha tenuto il corso di Istituzioni di Matematiche II per la laurea triennale in Tecnologie Chimiche e le esercitazioni di Istituzioni di Matematiche I per la laurea triennale in Chimica, nel 2006/07 ha tenuto il corso di Complementi di Matematica per la laurea specialistica in Ingegneria Elettronica del Politecnico di Bari e le esercitazioni di Istituzioni di Matematiche I per la laurea triennale in Chimica e di Analisi Matematica per la laurea triennale in Informatica, nel 2007/08 ha tenuto le esercitazioni di Istituzioni di Matematiche I per la laurea triennale in Chimica e Scienze dei Materiali.

Ha organizzato tre convegni a Oslo nel 2004.

Presenta 24 articoli su riviste scientifiche, di cui 3 a nome singolo, 14 a due autori, 7 a tre autori. Uno

di questi articoli è una breve correzione di un articolo precedente. Presenta inoltre 2 articoli pubblicati su atti di convegni, di cui 1 a due autori e 1 a tre autori. Presenta 5 articoli in corso di stampa su riviste scientifiche, di cui 2 a due autori, 2 a tre autori e 1 a cinque autori. Presenta infine un articolo in corso di stampa sugli atti di convegno a tre autori.

L'attività scientifica riguarda principalmente le equazioni di Maxwell-Schroedinger, il controllo di sistemi di leggi di conservazione, i modelli di flussi di traffico, le equazioni paraboliche non lineari, le leggi di conservazione e le equazioni di Hamilton-Jacobi con coefficienti discontinui, le equazioni integro-differenziali, e l'approssimazione numerica di equazioni iperboliche non lineari.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

**Allegato A al verbale n. 2bis del 16 giugno 2010**

**Breve profilo curricolare dei candidati**

**Umberto DE MAIO**

Laureato in Matematica all'Università di Napoli "Federico II" nel 1992; in quell'anno è stato ammesso, per concorso, al Dottorato di Ricerca in Matematica della stessa università. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 1998. Da ottobre 1996 è Ricercatore di Analisi Matematica al Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli "Federico II".

Dal 1996 ha svolto corsi di esercitazioni e attività tutoriali per vari corsi di Matematica della Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli "Federico II". Ha inoltre seguito diversi studenti durante l'elaborazione della tesi. Ha tenuto la supplenza di metodi Numerici per l'Ingegneria all'Università di Cassino nel 2000/01, di Statistica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno nel 2001/02, di Matematica alla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Napoli "Federico II" nel 2003/04 e nel 2004/05, di Analisi Matematica III per Ingegneria all'Università di Cassino nel 2003/04, di Istituzioni di Matematiche alla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università del Sannio dal 2004/05 al 2006/07, di Analisi Matematica 2 per Ingegneria all'Università di Cassino nel 2004/05 e all'Università di Napoli nel 2005/06 e nel 2007/08, di Matematica e Laboratorio alla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Napoli nel 2006/07 e nel 2007/08. Infine è stato tutor per Matematica I, Laurea a Distanza della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli, dal 2002/03 al 2007/08.

È stato responsabile scientifico di tre progetti Giovani Ricercatori finanziati dal MURST nel 1998, nel 2000 e nel 2001.

È stato membro di una commissione di concorso per il conferimento di un assegno di ricerca all'Università di Napoli "Federico II" e di tre procedure di valutazione comparativa per posti di ricercatore di Analisi Matematica, due all'Università di Salerno e uno all'Università del Sannio.

È stato membro per tre cicli del collegio dei docenti del Dottorato in Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging dell'Università di Napoli "Federico II".

È stato membro del comitato organizzatore di due convegni a Napoli nel 2001 e nel 2005.

Presenta 18 articoli su riviste scientifiche, dei quali 6 a due autori, 10 a tre autori e 2 a quattro autori. Presenta inoltre 3 articoli a tre autori in corso di stampa su riviste scientifiche e 1 articolo a due autori pubblicato sugli atti di un convegno.

L'attività scientifica riguarda principalmente problemi di omogeneizzazione con vincoli sul gradiente, problemi di omogeneizzazione con frontiere fortemente oscillanti e problemi di rilassamento.

**Beatrice DI BELLA**

Laureata in Matematica all'Università di Messina nel 1992, ha vinto di una borsa di studio INdAM per il 1993/94 presso l'Istituto "F. Severi" di Roma e una borsa di studio CNR, per laureati per il 1998/99. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica all'Università di Messina (sedi consorziate di Messina, Catania e Palermo) nel 1999. Dal settembre 2001 al giugno 2002 ha fruito di

un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca in Analisi Matematica all'Università di Messina. Ha vinto una borsa di studio CNR per l'Italia per il 2001/02. Dal giugno 2002 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina.

Nel 2001/02 ha tenuto un corso di Analisi Matematica I di sostegno per gli studenti lavoratori di Ingegneria. A partire dal 2002/03 ha tenuto i corsi di azzeramento e i seguenti corsi di lezioni: Analisi Matematica I per Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dal 2002/03 al 2007/08, Analisi Matematica II per Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dal 2002/03 al 2004/05, Analisi Complessa per la Laurea Magistrale in Matematica dal 2004/05 al 2007/08, Analisi Matematica II per Ingegneria Civile e per Ingegneria Edile, e Matematica per Chimica Industriale nel 2007/08.

Nel 1999/2000 ha tenuto una conferenza per il Dottorato di Ricerca in Matematica.

Dal 2005 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica.

Ha contribuito a organizzare un convegno a Messina nel 2005.

Presenta 17 articoli su riviste scientifiche, dei quali 7 a due autori e 7 a tre autori. Presenta inoltre 3 articoli pubblicati sugli atti di convegno, di cui 2 a due autori e 1 a tre autori.

L'attività scientifica riguarda principalmente l'esistenza di zeri di operatori non lineari, vari problemi per operatori multivoci, teoremi di separazione tra insiemi convessi, problemi ai due punti per sistemi di equazioni ordinarie e molteplicità di soluzioni di equazioni alle derivate parziali.

### **Roberta FABBRI**

Laureata in Matematica all'Università di Bologna nel 1992, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica all'Università di Firenze nel 1997. Ha fruito di una borsa di studio biennale di post-dottorato all'Università di Firenze dal settembre 1998 e di una borsa di ricerca presso il Department of Computational Sciences della National University of Singapore per 6 mesi nel 1999. Dal novembre 2000 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

Ha svolto attività di ricerca all'Institut für Mathematik an der Universität Augsburg per 2 mesi nel 2001 e per circa un mese nel 2003.

Ha svolto attività didattica integrativa a supporto dei corsi di Analisi I e II negli anni accademici 1996/97 (per Ingegneria Informatica), 1997/98 (per Ingegneria Meccanica), e 1999/2000 (per Ingegneria Civile). Ha tenuto esercitazioni di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica nel 2000/01, di Analisi Matematica I e II per Ingegneria Elettrica e Gestionale e di Analisi Matematica II per Ingegneria Informatica nel 2001/02, di Analisi Matematica I per Ingegneria Industriale nel 2002/03, di Analisi Matematica II per Ingegneria Industriale nel 2003/04, di Analisi Matematica I per Ingegneria Industriale e per Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2004/05, di Analisi Matematica II per Ingegneria Industriale e di Analisi Matematica I per Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2005/06, di Analisi Matematica I per Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2006/07 e nel 2007/08. Nel 2006/07 ha tenuto anche il Corso di Recupero Obblighi Formativi Aggiuntivi per i corsi di laurea della classe Informazione.

Ha contribuito a organizzare due convegni a Firenze nel 2006 e 2007. Ha organizzato un mini-workshop a Firenze nel 2008 e ha contribuito a organizzare una sessione speciale in una conferenza in Texas nel 2008.

E' stata responsabile di un progetto "Giovani Ricercatori" nel 2002-03 e di quattro progetti finanziati dai Fondi di Ricerca di Ateneo negli anni dal 2005 al 2008.

Ha presentato 20 articoli pubblicati su riviste scientifiche, dei quali 1 a un autore, 5 a due autori, 12 a tre autori e 2 a quattro autori.

L'attività scientifica riguarda principalmente i sistemi dinamici, l'operatore di Schrödinger e problemi di controllo e di biforcazione.

## **Maria FANCIULLO**

Laureata in Matematica all'Università di Catania nel 1994, nel 1995 ha fruito, presso l'Università di Catania, di una borsa di studio del CNR per 10 mesi. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso le Università consorziate di Messina, Catania e Palermo nel 2000. Dal marzo 1999 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Scienze dell'Università di Catania.

Nel maggio 2004 è stata visiting professor all'University of Pittsburgh.

Ha tenuto esercitazioni di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Informatica nel 1998/99, di Analisi Matematica II per Informatica e per Fisica nel 1999/2000, di Analisi Matematica I per Matematica e per Fisica nel 2000/01, di Analisi Matematica II per Matematica e per Fisica nel 2001/02, di Istituzioni di Analisi Superiore per Matematica nel 2002/03, di Analisi Matematica IV e di Istituzioni di Analisi Matematica per Matematica nel 2003/04, di Analisi Matematica II e Analisi IV per Matematica e per Matematica per le Applicazioni nel 2004/05, di Analisi Matematica III per Matematica e per Matematica per le Applicazioni nel 2005/06, di Analisi Matematica II per Matematica e per Matematica per le Applicazioni nel 2006/07, di Analisi Matematica III per Matematica e per Matematica per le Applicazioni nel 2007/08.

Ha tenuto una supplenza di Analisi Matematica II per Ingegneria nel 2001/02 e di Analisi Matematica I per Ingegneria nel 2002/03. Nello stesso anno ha tenuto un corso di Formazione Analitica per Informatica. Ha tenuto il corso di Istituzioni Matematiche per Scienze Biologiche dal 2003/04 al 2007/08.

Nel 2005/06 ha tenuto un corso di Analisi Complessa per il Dottorato in Matematica Applicata all'Ingegneria ed è stata membro del Collegio dei Docenti di quel dottorato. E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica.

Presenta 10 articoli su riviste scientifiche, dei quali 4 a un solo autore, 5 a due autori e 1 a quattro autori. Presenta inoltre 1 articolo a quattro autori pubblicato sugli atti di un convegno. Presenta infine la tesi di dottorato, un suo riassunto e 1 articolo con tre autori in corso di stampa su rivista scientifica. L'attività scientifica riguarda principalmente la regolarità di sistemi ellittici e parabolici in spazi euclidei e in spazi di Carnot-Carathéodory.

## **Matteo FOCARDI**

Laureato in Matematica all'Università di Firenze nel 1996, ha usufruito di una Borsa di Studio Junior INdAM presso l'Università La Sapienza di Roma nel 1997, è stato perfezionando della SNS di Pisa da novembre 1998 al novembre 2000, dove ha conseguito il titolo di Perfezionamento in Matematica nel giugno del 2002. E' Ricercatore di Analisi Matematica all'Università di Firenze dal 2000.

Dal maggio al luglio 2003 ha usufruito di una borsa PostDoc presso il Max Planck Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften di Lipsia.

Ha compiuto brevi visite presso l'Universität Zürich (2004, 2005, 2006), Université Marne-la-Vallée (2004), School of Mathematics of the University of Minnesota (2008), Carnegie Mellon University (2008).

Presso l'Università di Firenze ha tenuto le esercitazioni di Analisi Matematica 1 per il corso di laurea in Fisica nel 2000/01, di Analisi Matematica 2 per il corso di laurea in Fisica nel 2001/02, di Analisi Matematica 1 e 2A per il corso di laurea in Fisica nel 2002/03, di Analisi Matematica 2B per il corso di laurea in Fisica e di Matematica per il corso di laurea in Biotecnologie nel 2003/04, di Analisi Matematica 1 e 2A per il corso di laurea in Fisica nel 2004/05, di Analisi Matematica 2B per il corso di laurea in Fisica nel 2005/06, di Analisi Matematica 1 e 2A per il corso di laurea in Fisica nel 2006/07, di Analisi Matematica 2A e 2B per il corso di laurea in Fisica nel 2007/08.

Ha tenuto un corso di Calcolo delle Variazioni per il corso di laurea specialistica in Matematica nel 2004/05 e di Complementi di Analisi Matematica dal 2005/06 al 2007/08 per il corso di laurea in

Fisica.

Nel Settembre-Ottobre 2008 ha tenuto un corso di Introduzione alla  $\Gamma$ -Convergenza per il Dottorato in Matematica.

Presenta 9 articoli su riviste scientifiche, dei quali 1 a un solo autore, 6 a due autori, 2 a tre autori.

Presenta 2 articoli in corso di stampa su riviste scientifiche, entrambi a due autori.

L'attività scientifica riguarda principalmente l'approssimazione e l'esistenza di minimi di funzionali del Calcolo delle Variazioni, nonché schemi numerici discreti relativi alla dinamica dei sistemi.

### **Stefania GATTI**

Laureata in Matematica all'Università di Modena nel 1992, è stata allieva del Dottorato in Matematica (VIII Ciclo, Consorzio Politecnico di Milano, Università di Milano, Università di Pavia, Università Cattolica di Brescia), dove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 1997. È stata ricercatrice di Analisi Matematica presso l'Università di Ferrara dal 1 novembre 2002 al 31 agosto 2006. Dal 1 settembre 2006 è ricercatrice di Analisi Matematica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Nel 1997/98 è stata borsista CNR presso lo GNAFA e dal 1998 al 2002 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

Ha compiuto brevi visite, in qualità di visiting professor, presso l'Università di Poitiers (Francia) nel 2004 e 2008.

Ha tenuto esercitazioni di Analisi 1 per i corsi di laurea in Ingegneria del Politecnico di Milano negli a.a. 1997/98, 1998/99, 1999/2000, di Elementi di Analisi (A) e Geometria per i corsi di laurea in Ingegneria del Politecnico di Milano negli a.a. 2000/01, 2001/02. Ha collaborato al corso di Matematica Generale per il corso di laurea in Economia dell'Università di Ferrara nel 2002/03.

Ha tenuto (come professore a contratto) il corso di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Meccatronica dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2001/02. È stata titolare del corso di Matematica Generale presso la Facoltà di Economia dell'Università di Ferrara nel 2003/04, 2004/05 e 2005/06. Ha tenuto per supplenza il corso di Analisi Matematica B per il corso di laurea in Ingegneria Informatica dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2004/05 e 2005/06. È stata titolare del corso di Analisi Matematica B per il corso di laurea in Ingegneria Ambientale dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2006/07 e di Analisi Matematica C per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni ed Informatica dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2007/08.

È stata responsabile del modulo di Matematica del Dottorato di Ricerca in Economia presso l'Università di Ferrara nel 2002/03.

Presenta 23 pubblicazioni su riviste scientifiche, di cui 5 a un solo autore, 6 a due autori, 6 a tre autori, 5 a quattro autori, 1 a cinque autori (dei quali non conformi all'art. 5 del Bando). Presenta 1 lavoro a quattro autori pubblicato su un libro e 2 lavori pubblicati su atti di convegno, entrambi a due autori. Presenta inoltre il sunto della tesi di dottorato. Presenta infine 3 lavori in corso di stampa su riviste scientifiche, dei quali 2 a tre autori e 1 a quattro autori.

L'attività scientifica verte principalmente su equazioni differenziali paraboliche non lineari e su sistemi dinamici infinito-dimensionali.

### **Maria Stella GELLI**

Laureata in Matematica all'Università di Pisa nel 1995, è stata allieva della SISSA di Trieste da novembre 1995 a ottobre 1999, dove ha conseguito il titolo di Doctor Philosophiae in Analisi Funzionale e Applicazioni nel 1999. È ricercatrice di Analisi Matematica all'Università di Pisa dall'ottobre 2001.

Ha ottenuto una Borsa di Ricerca Senior 1999/2000 dell'INdAM per un anno. Da dicembre 2000 a novembre 2001 ha goduto di un assegno di ricerca di due anni presso la SNS di Pisa.

Ha trascorso un periodo di tre mesi presso l'Istituto Henri Poincaré di Parigi (1998) e di un mese presso l'Università di Brest (2006).

Ha organizzato un Workshop di un giorno nel 2006 su fondi GNAMPA.

Ha avuto un contratto per i corsi di Analisi per Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Pisa nel 1999/2000. Presso l'Università di Pisa ha svolto le esercitazioni di Analisi I per i corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale e Nucleare nel 1999/2000, di Analisi I per il corso di laurea in Fisica nel 2000/01, di Analisi Matematica C per il corso di laurea in Scienze Informatiche nel 2001/02, di Analisi Matematica I A e II A per il corso di laurea in Fisica nel 2002/03, di Analisi Matematica III A e IV A per il corso di laurea in Fisica nel 2003/04, di Analisi Matematica I A e II A per il corso di laurea in Fisica nel 2004/05, di Analisi Matematica III A per il corso di laurea in Fisica nel 2005/06. Ha collaborato ai corsi di Statistica A e Metodi Matematici e Statistici A per il corso di laurea in Scienze Biologiche nel 2001/02, di Statistica B e Metodi Matematici e Statistici B per il corso di laurea in Scienze Biologiche nel 2001/02, di Algebra per il corso di laurea in Scienze Informatiche nel 2001/02.

E' stata responsabile del corso di Calcolo Differenziale (con G. Alberti) per il corso di laurea in Matematica nel 2005/06, di Calcolo delle Variazioni (con M. Novaga) per il corso di laurea in Matematica nel 2005/06, di Analisi Funzionale (con F. Colombini) per il corso di laurea in Matematica nel 2006/07, di Elementi di Analisi Matematica (con F. Colombini) per il corso di laurea in Matematica nel 2007/08.

Presenta 13 articoli pubblicati su riviste scientifiche a partire dal 1998, dei quali 7 scritti a due autori, 5 a tre autori, 1 a quattro autori. Presenta inoltre 1 articolo, a due autori, pubblicato sugli atti di un convegno internazionale. Presenta 1 capitolo di un libro, scritto a due autori. Presenta infine 2 lavori, entrambi a tre autori, sottoposti per la pubblicazione.

L'attività scientifica verte principalmente su approssimazione di problemi a discontinuità libera, comportamento asintotico di energie discrete, problemi di trasporto ottimo.

### **Sofia GIUFFRÉ**

Laureata in Matematica all'Università di Messina nel 1995, è stata allieva del Dottorato in Matematica Applicata e Informatica presso l'Università "Federico II" di Napoli dal 1996 al 2001, quando ha conseguito il titolo di dottore di ricerca.

Ha goduto di un assegno di ricerca dal Novembre 1999 al Marzo 2001 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania. E' ricercatrice di Analisi Matematica all'Università di Reggio Calabria dal 2001.

Ha svolto attività di tutorato di Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria dal Novembre 1995 al Febbraio 1997.

Ha svolto le esercitazioni di Analisi Matematica III per Diploma in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Analisi Matematica II per Diploma in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria nel 2000/01, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni ed Elettronica dell'Università di Reggio Calabria nel 2001/02, di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria nel 2002/03. Ha collaborato al corso di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Catania nel 1999/2000.

Ha tenuto le lezioni di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università di Reggio Calabria nel 2001/02, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università di Reggio Calabria e di Matematica per il Corso di laurea delle

Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina dell'Università di Catanzaro nel 2002/03, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Processi Stocastici per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile, Teoria delle Code per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria, e di Matematica per il Corso di laurea delle Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina dell'Università di Catanzaro nel 2003/04, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, di Probabilità e Statistica per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile e dell'Ambiente e Territorio, di Teoria delle Code per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria, di Matematica per il Corso di laurea delle Professioni Sanitarie nel 2004/05, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria nel 2005/06, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, di Probabilità e Statistica per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile e dell'Ambiente e Territorio, di Teoria delle Code per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Reggio Calabria nel 2006/07, di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Probabilità e Statistica per per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile e dell'Ambiente e Territorio, Teoria delle Code per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni e Metodi Matematici per l'Ingegneria II per il corso di laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni ed Elettronica dell'Università di Reggio Calabria nel 2007/08.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Reggio Calabria.

E' stato membro dell'Organizing Committee di un Workshop internazionale (dicembre 1998) e di una Conferenza internazionale (settembre 2003).

Presenta 19 articoli pubblicati su riviste scientifiche dal 1997, dei quali 10 a un solo autore, 4 a due autori, 4 a tre autori e 1 a quattro autori. Presenta inoltre 7 articoli pubblicati sugli atti di convegni internazionali, di cui 4 ad un autore, 2 a due autori e 1 a tre autori. Presenta, infine, 1 lavoro a due autori, accettato per la pubblicazione sugli atti di un convegno internazionale.

L'attività scientifica verte principalmente su problemi al contorno per equazioni differenziali alle derivate parziali, disequazioni variazionali per problemi di equilibrio finanziario, teoria della dualità, problemi di equilibrio su reti con peso.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

## **Allegato A al verbale n. 2ter del 17 giugno 2010**

### **Breve profilo curriculare dei candidati**

#### **Pier Domenico LAMBERTI**

Laureato in Matematica all'Università di Padova nel 1998, è stato allievo del Dottorato in Matematica presso l'Università di Padova, dove ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel Febbraio 2003. Ha goduto di una borsa di studio biennale dell'Università di Padova dal Settembre 2003 all'Agosto 2005, di una borsa di studio annuale per l'estero della Fondazione Gini per il 2004, di una borsa di studio presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per le Scienze Applicate dell'Università di Padova dal Settembre 2005 al Febbraio 2006, di una borsa per l'estero dell'INdAM per tre mesi nel 2006. Nel 2005 è risultato vincitore di una borsa semestrale per l'estero della Fondazione Gini, di cui non ha goduto. È ricercatore di Analisi Matematica all'Università di Padova dal 2006.

Ha trascorso l'intero 2004 presso la Cardiff School of Mathematics, dove è ritornato per tre mesi nel 2006. È stato inoltre visitatore presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Atene (tre mesi nel 2008), presso il Dipartimento di Matematica Applicata dell'Università Complutense di Madrid (un mese nel 2008).

Ha svolto le esercitazioni di Metodi Matematici mod. B, di Equazioni Differenziali e di Topologia per il corso di laurea in Matematica nel 2005/06, di Analisi Reale e di Analisi Funzionale Uno per il corso di laurea in Matematica nel 2006/07.

Ha tenuto le lezioni di Matematica I mod. B per il corso di laurea in Matematica nel 2006/07.

È risultato vincitore della Cattedra di "Matematica e Fisica" (Classe A049) presso il Liceo Paleocapa di Rovigo dove è stato docente a tempo indeterminato dal 2001 fino al 28 Febbraio 2006.

È responsabile scientifico del progetto di ricerca di ateneo biennale per il periodo Febbraio 2007-Febbraio 2009 "Problemi di stabilità per operatori differenziali" dell'Università di Padova.

Dal 2006 è membro del comitato organizzatore dei "Minicorsi in Analisi Matematica" che si tengono presso l'Università di Padova.

Presenta 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche dal 2002, dei quali 2 a nome singolo e 10 scritti a due nomi. Presenta 2 articoli accettati per la pubblicazione, di cui 1 ad un solo autore su rivista scientifica e 1 a due autori su un libro. Presenta 3 pubblicazioni su riviste scientifiche a seguito di partecipazioni a convegni, tutte a due nomi. Presenta 4 lavori pubblicati su atti di congressi, tutti a due nomi. Presenta inoltre tre preprint, di cui 2 a due nomi ed 1 a tre nomi. Presenta infine un libro di didattica dell'Analisi Matematica a 2 nomi.

L'attività scientifica verte principalmente su problemi agli autovalori, sia lineari, sia non lineari per equazioni differenziali alle derivate parziali di tipo ellittico.

#### **Roberto LIVREA**

Laureato in Matematica all'Università di Messina nel 1997, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica nel 2004 all'Università di Messina, e nel 2003 ha vinto un posto da ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

E' membro della commissione per l'attivazione del Corso di Laurea Specialistica quinquennale a ciclo unico in Architettura. Fa parte del comitato tecnico del Laboratorio Multimediale ed è rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Facoltà.

Presenta 11 lavori su riviste scientifiche, di cui 2 da solo, 7 a due autori, 2 a tre autori, 1 lavoro sugli atti di un convegno a un nome solo e 1 preprint a due nomi.

La sua ricerca è rivolta allo studio di punti critici (esistenza, rispettivamente struttura dell'insieme dei punti critici), di alcune classi di funzionali non differenziabili e applicazioni, lavori su una classe di sistemi Hamiltoniani ordinari del secondo ordine, esistenza e molteplicità di soluzioni di alcune classi di equazioni differenziali, esistenza e classificazione di punti critici per funzioni non differenziabili, soluzioni periodiche di sistemi del secondo ordine non autonomi.

La sua attività didattica è molto ampia e si struttura come segue:

1999/2000 e 2000/01 affidamento per Analisi Matematica per il D.U. in Tecnico Ortopedico (Università di Catanzaro), 2000/01 e 2001/02 incarico per contratto di un corso di "azzeramento" sui preliminari di Analisi Matematica, Facoltà Ingegneria di Reggio Calabria, 2000/01 e 2001/02 professore a contratto, supplenza per il corso di Analisi Matematica II, Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria, 2001/02, all'interno di un corso integrato ha tenuto, per affidamento, il Corso di Matematica per le professioni sanitarie presso l'Università di Catanzaro, 2002/03 collabora all'interno del corso di Istituzioni Matematiche per il corso di laurea in S.C.B.A.A., 2002/03, all'interno di una serie di seminari presso la Facoltà di Ingegneria, ha tenuto un ciclo di lezioni, 2003/04 presso la Facoltà di Architettura all'Università di Reggio Calabria, ha tenuto le lezioni degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in S.C.B.A.A., Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in T.A.U., nell'A.A. 2004/05 presso la Facoltà di Architettura all'Università di Reggio Calabria, ha tenuto le lezioni degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in A.G.P., Istituzioni di Matematiche 2, I anno per il C.d.L. in C.E.G.A., Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in S.C.B.A.A., Istituzioni di Matematiche 1, I anno per il C.d.L. in T.A.U., nell'A.A. 2005/06 presso la Facoltà di Architettura all'Università di Reggio Calabria, ha tenuto le lezioni degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in C.B.A.A., Istituzioni di Matematiche 1, I anno per il C.d.L. in C.E.G.A., Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in S.C.B.A.A., Istituzioni di Matematiche 2, I anno per il C.d.L. in S.Ar., nell'A.A. 2006/07 presso la Facoltà di Architettura all'Università di Reggio Calabria, ha tenuto le lezioni degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche, I anno per il C.d.L. in S.C.B.A.A., Istituzioni di Matematiche 2, I anno per il C.d.L. in A.Ar., nell'A.A. 2007/08 presso la Facoltà di Architettura all'Università di Reggio Calabria, ha tenuto le lezioni degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche 1, I anno per il C.d.L. in Architettura U.E., Istituzioni di Matematiche 2, II anno per il C.d.L. in A.Ar.

Infine, negli anni AA. 2006/07, 2007/08 a tenuto per affidamento, all'interno della S.I.S.S.I.S., il Laboratorio di ricerca operativa e programmazione di 15 ore.

Attività divulgativa: collabora in due anni distinti con la Mathesis, sez. Reggina, in convegni su "Matematica e ... metodo".

### **Francesco MAGGI**

Laureato in Matematica a Firenze, consegue il dottorato di ricerca in Matematica a Firenze (relatore della tesi: P. Marcellini) e diventa ricercatore di Analisi Matematica, sempre a Firenze, nell'Ottobre 2005.

Presenta 8 lavori pubblicati su riviste scientifiche, di cui 1 da solo, 4 a due autori e 3 con tre autori. Dal curriculum risulta autore di altri 8 lavori accettati o pubblicati su riviste scientifiche.

La sua ricerca è rivolta al calcolo delle variazioni, con enfasi sulle applicazioni alla meccanica dei continui e alle disuguaglianze di tipo isoperimetrico geometrico-funzionale in forma ottimale,

disuguaglianze di Sobolev in forma precisa, teoremi di semicontinuità legate al teorema di semicontinuità di Serrin, applicazioni del calcolo delle variazioni all'elasticità non lineare, integratori variazionali in problemi di dinamica discreta, controesempi legate alla disuguaglianza di Korn.

Dal Gennaio 2005 ad Ottobre 2005 ha ricoperto una posizione di wissenschaftlicher Assistent a Duisburg-Essen ed è stato post-doctorial associate al Max Planck Institut per la matematica di Lipsia. E' stato invitato, anche per periodi medio-lunghi, a visitare università italiane ed estere (da menzionare visite da ottobre a dicembre 2002 al Max Planck Institut di Lipsia, da Gennaio a Maggio 2003 alla Carnegie Mellon University, oltre a quelle menzionate sopra).

Ha tenuto nel 2004/05 ad Essen un corso su "Introduction to sets of finite perimeter and functions of bounded variation", nel 2005/06 esercitazioni di Analisi Funzionale presso la Università di Duisburg-Essen.

Dal 2005/06 al 2007/08 ha tenuto esercitazioni di analisi matematica per biologi e studenti di chimica a Firenze, nel 2007/08 ha tenuto un corso di calcolo delle variazioni a Firenze. Ha tenuto due corsi di dottorato e scuole alla Scuola Normale Superiore di Pisa e al Corso di dottorato in Matematica a Napoli.

### **Francesco MUGELLI**

Laureato In Matematica a Firenze nell'aprile 1994, ("Su un problema isoperimetrico", relatore G.Talenti), è stato allievo del Dottorato di Ricerca in Matematica di Firenze dal 1994/95 al 1997/98, conseguendo il titolo nel 1999 (titolo tesi di dottorato: Disuguaglianze di Sobolev per lo spazio iperbolico bidimensionale, relatore tesi di dottorato, G.Talenti). Ha usufruito di una borsa per il dottorato, di una borsa "Senior INDAM" (maggio 2000-aprile 2001), e di un assegno di ricerca, febbraio 2001-febbraio 2005.

E' ricercatore di Analisi Matematica dall'1.04.2005 a Firenze.

L'attività didattica si articola come segue: 1998-2001 attività didattica integrativa per i corsi di Istituzioni di Matematica, Geometria, Analisi I e II e Calcolo delle Probabilità (Facoltà di Architettura ed Ingegneria, Firenze). Dal 2001/02 al 2003/04 ha tenuto la supplenza a contratto del corso di Metodi Matematici per Ingegneria dell'Informazione, dal 2004/05 al momento attuale ha tenuto il corso di Metodi Matematici per Ingegneria dell'Informazione, e per Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, nel 2005/06 ha tenuto il corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica per Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Elettrica e un modulo del corso di Analisi dei Sistemi per Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse.

Inoltre ha tenuto (1998 e 1999) corsi di aggiornamento per insegnanti della scuola secondaria a Prato. Presenta 5 lavori su riviste scientifiche, di cui 4 a due autori e 1 a tre autori, 5 lavori su atti di convegni, di cui 1 a due autori, tre a tre autori, 1 a quattro autori. E' autore di 2 brevi opere di carattere didattico stampate in proprio.

Gli argomenti della ricerca sono: disuguaglianze di Sobolev nel semipiano iperbolico, problemi inversi per l'equazione di Boltzmann (con applicazioni all'astrofisica), equazioni di evoluzione, in particolare modelli idrodinamici per alcuni tipi di semiconduttori, problemi inversi per un'equazione del tipo del calore in una semistriscia. Collabora ad un progetto per il riconoscimento automatico di fibre cheratiniche.

### **Carlo NITSCH**

Laureato in Fisica a Napoli nel 1999, ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica alla Università di Roma La Sapienza il 19.03.2004.

E' ricercatore di Analisi Matematica dal 2005 all'Università di Napoli "Federico II".

E' stato visiting student al Lawrence Berkeley Laboratory dal settembre 2002 al settembre 2003 e ha

trascorso tre mesi ENS di Cachan nel 2001.

E' stato nel comitato organizzatore di un convegno a Napoli, luglio 2007.

L'attività didattica comprende attività di tutorato 1999/2000 per il corso di Analisi Matematica I, Facoltà di Ingegneria di Napoli, 2005/20 tiene per supplenza il corso di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione, Napoli, 2006/07 Esercitazioni di Analisi Matematica II, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, 2006/07 supplenza del corso di Analisi Matematica II, Laurea in Ingegneria Informatica, 2006/07 tiene per supplenza il corso di Analisi Matematica I, e corso di Analisi Matematica III, corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, 2007/08 Esercitazioni per il corso di Metodi Matematici per Ingegneria, corso di laurea in Ingegneria Informatica, 2007/08, tiene per supplenza il corso di Analisi Matematica I, corso di laurea in Ingegneria Informatica, 2007/08 attività di tutorato per il corso di "Basi di Matematica", nell'ambito del progetto Federica sull'e-learning dell'Università degli Studi di Napoli.

Presenta 7 lavori su riviste scientifiche, di cui 2 a un nome, 2 a tre nomi e 3 a quattro nomi. Presenta 4 lavori in corso di stampa su riviste scientifiche, di cui 1 a due nomi e 3 a quattro nomi. Presenta infine 3 preprint, di cui 2 a tre nomi e 1 a quattro nomi e un lavoro in corso di stampa sugli atti di un convegno a un nome.

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio di sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico degenere, dell'evoluzione di ipersuperfici compatte nel moto per curvatura media, di problemi di Dirichlet sovradeterminati per operatori Hessiani (stabilità di un problema di simmetria di Serrin), proprietà geometriche di soluzioni di equazioni alle derivate parziali, di geometrie ottimali e loro stabilità, disuguaglianza tipo Bonnesen per insiemi convessi, stime isoperimetriche per l'autovalore dell'operatore di Monge-Ampere, di travelling waves in un problema di frontiera libera, studio di sistemi parabolici non lineari e studio numerico legata alla propagazione dei danneggiamenti provenienti da un'aggressione chimica.

## **Emanuele PAOLINI**

Laureato in Matematica all'Università di Pisa nel 1996, ha ottenuto il diploma di licenza in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1997. Dal gennaio 1997 al settembre 2000 è stato perfezionando presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal settembre 2000 è Ricercatore di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Firenze.

Nel 1997/98 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi II per il corso di laurea in Informatica dell'Università di Pisa. Nel 1998/99 ha svolto le esercitazioni di Analisi I per il corso di laurea in Fisica dell'Università di Pisa. Nel 1999/2000 ha svolto attività di tutorato per il corso di Analisi della Scuola Normale Superiore di Pisa ed ha svolto le esercitazioni per il corso di Matematica per l'Ingegneria per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Biomedica dell'Università di Pisa. Nel 2000/01 ha svolto le esercitazioni per il corso di Matematica I per il corso di laurea in Biologia dell'Università di Firenze. Nel 2001/02 ha svolto le esercitazioni per il corso di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Firenze. Nel 2004/05 ha avuto la co-titolarità del corso di Calcolo delle Variazioni (II modulo) per il corso di laurea specialistica in Matematica dell'Università di Firenze. Negli anni 2002/03, 2004/05 e 2006/07 ha svolto le esercitazioni per i corsi di Analisi Matematica III e IV per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Firenze. Inoltre dal 2003/04 al 2007/08 è stato responsabile del Laboratorio Multimediale per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università di Firenze.

Ha curato (per la progettazione, programmazione e gestione) un preprint server presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha collaborato alla stesura della raccolta "Ennio De Giorgi: selected papers" pubblicato nel 2006 dalla Springer.

Presenta 14 articoli su riviste scientifiche, di cui 2 a nome singolo, 7 a due autori, 5 a tre autori.

L'attività scientifica si sviluppa principalmente nell'ambito della teoria geometrica della misura e del calcolo delle variazioni. In particolare si è occupato di regolarità per superfici minime,  $\omega$ -minime e con curvatura assegnata, regolarità in spazi anisotropi, variazione totale anisotropa, approccio computazionale allo studio di equazioni di evoluzione, determinante Jacobiano, mappe rigide, reti ottimali di trasporto urbano.

### **Laura POGGIOLINI**

Laureata in Matematica all'Università di Firenze nel 1994. Vincitrice di borsa di dottorato in Matematica presso l'Università di Firenze per il X ciclo, ha conseguito il titolo nel 1999. Dal maggio 2000 al febbraio 2001 ha usufruito di una borsa di ricerca annuale Senior INdAM. Dal febbraio 2000 all'ottobre 2001 ha usufruito di un assegno di ricerca dal titolo "Analisi non lineare e applicazioni alle equazioni differenziali" presso l'Università di Firenze. Dal novembre 2001 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze. L'attività didattica è svolta integralmente presso l'Università di Firenze. Negli anni tra il 1998/99 e il 2000/01 ha svolto attività didattica integrativa a contratto ai corsi di Analisi Matematica I e II per il corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio. Nel 1999/2000 ha svolto attività didattica integrativa a contratto al corso di Analisi Matematica II per il corso di diploma in Ingegneria Elettronica. Nel 2001/02 ha svolto esercitazioni per il corso di Analisi Matematica I e II per il corso di laurea in Ingegneria Civile. Negli anni tra il 2002/03 e il 2006/07 ha tenuto per affidamento l'insegnamento di Analisi Matematica II per il corso di laurea in Ingegneria Civile. Negli anni 2005/06 e 2006/07 ha inoltre tenuto, in affidamento congiunto, il corso di Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile e nel 2007/08 ha tenuto per affidamento l'insegnamento di Analisi Matematica II con Elementi di Probabilità e Statistica per il corso di laurea in Ingegneria Civile.

Presenta 6 articoli su riviste scientifiche, di cui 4 a nome singolo, 2 a due autori. Presenta inoltre 7 articoli pubblicati su atti di convegni, di cui 6 a due autori e 1 a tre autori. Presenta 1 articolo in corso di stampa su una rivista scientifica a due autori. Presenta infine due articoli pubblicati su Lecture Notes a due autori.

L'attività scientifica è stata rivolta a problemi di semicontinuità inferiore e quasiconvessità nel Calcolo delle Variazioni per funzionali integrali dipendenti da derivate di ordine superiore in spazi di Sobolev e di soluzioni quasi ovunque per equazioni e sistemi di equazioni alle derivate parziali di ordine superiore di tipo implicito. Si è inoltre occupata di equazioni e sistemi di equazioni differenziali implicite del primo ordine con vincoli poliaffini e di condizioni sufficienti per estremali di Pontryagin nell'ambito di problemi di controllo ottimo.

### **Fabio RACITI**

Laureato in Fisica all'Università di Catania, dottore di ricerca in Fisica nella stessa università con una tesi dal titolo *Metodi semiclassici in sistemi integrabili e non integrabili*. Si è successivamente laureato in Matematica presso l'Università di Catania. Dall'ottobre 2001 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Ha trascorso vari periodi di studio e ricerca all'estero: due trimestri presso l'Istituto Poincaré di Parigi (1995 e 2003); circa nove mesi presso l'Università di Parigi XI (1996); quasi un mese presso l'Università di Parigi – Dauphine (2002). E' stato inoltre ospite presso l'Università di Monaco, la Michigan Technological University e la Northern Michigan University.

Ha vinto una borsa universitaria post-dottorato biennale di matematica, svolgendo la relativa attività presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania.

Dal maggio 1999 al luglio 2001 ha svolto attività di collaborazione didattica per i corsi di Analisi Matematica I e II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania (sede di Enna). Come

ricercatore universitario tiene ogni anno corsi di Analisi Matematica I o II per vari corsi di laurea.  
Presenta 14 articoli su riviste scientifiche, di cui 4 a nome singolo, 8 a due autori, 2 a tre autori.  
Presenta inoltre 3 articoli pubblicati su atti di convegni, di cui 2 a nome singolo e 1 a due autori.  
Come titoli diversi dalle pubblicazioni presenta inoltre 6 preprint.  
E' inoltre autore di varie pubblicazioni non pertinenti al settore della presente Valutazione Comparativa.  
L'attività scientifica riguarda principalmente le disequazioni variazionali in spazi di Banach e di Hilbert con applicazioni a problemi di equilibrio su reti, le disequazioni variazionali aleatorie in Spazi  $L^p$  con misure di probabilità, l'utilizzo di tecniche di regolarizzazione e penalizzazione in disequazioni variazionali e quasivariazionali con operatore multivoco, lo studio analitico e numerico di problemi ellittici inversi di elasticità lineare.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

## **Allegato A al verbale n. 2quater del 18 giugno 2010**

### **Breve profilo curricolare dei candidati**

#### **Raffaella SERVADEI**

Laureata in Matematica all'Università di Perugia nel 1997, è risultata vincitrice di una borsa di studio annuale per laureandi del CNR. Dottoranda del XV ciclo in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata, consegue il titolo nel gennaio 2004. Nel 1999/2000 consegue l'abilitazione all'insegnamento per le classi di concorso A048 Matematica Applicata e A059 Scienze Matematiche Chimiche Fisiche e Naturali per la Scuola Media. Nel dicembre 2004 vince un assegno di ricerca annuale dal titolo Metodi variazionali ed equazioni differenziali non lineari presso l'Università di Perugia, che le verrà rinnovato per un ulteriore anno. Dal settembre 2005 usufruisce di una borsa di studio trimestrale DAAD presso l'Università di Magdeburgo. Dall'ottobre 2006 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

Nel 1998/99 collabora mediante contratto (collaborazione all'attività didattica teorico-pratica e tutoriale) al corso di Matematica Applicata per il Diploma Universitario in Informatica dell'Università di Perugia. Negli anni 1999/2000 e 2000/01 è titolare mediante contratto del medesimo corso. Nel 2001/02 svolge le esercitazioni di Analisi Matematica II (I modulo) per il corso di laurea in Ingegneria Medica e Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata e assistenza alla didattica per il corso di Analisi Matematica II del corso di laurea in Matematica dell'Università di Perugia. Nel 2002/03 svolge le esercitazioni per il corso di Matematica del corso di laurea in Biotecnologie presso l'Università di Roma Tor Vergata. Nel 2004/05 tiene le esercitazioni di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata. Nel 2005/06 svolge le esercitazioni di Analisi Matematica B per il corso di laurea in Fisica dell'Università degli Studi di Perugia. Nel 2006/07 è titolare presso l'Università della Calabria di Calcolo 1, Calcolo 2, Calcolo 3 e Matematica di Base B per il corso di laurea in Ingegneria e di Equazioni alle Derivate Parziali per il corso di laurea specialistica in Matematica. Nel 2007/08 è titolare presso l'Università della Calabria di Calcolo 2 e Matematica di Base B per il corso di laurea in Ingegneria, Complementi di Analisi per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile, Complementi di Analisi per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Chimica e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e di Equazioni alle Derivate Parziali per il corso di laurea specialistica in Matematica.

Presenta 14 articoli su riviste scientifiche, di cui 1 a nome singolo, 10 a due autori, 2 a tre autori e 1 a quattro autori. Presenta inoltre 1 articolo in corso di stampa su rivista scientifica a due autori.

L'attività scientifica ha riguardato lo studio di equazioni semilineari e quasilineari ellittiche, disequazioni variazionali semilineari ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali impulsive. In particolare si è interessata di teoria dei punti critici e di metodi variazionali applicati allo studio di equazioni ellittiche non lineari.

## **Marco SPADINI**

Laureato in Matematica all'Università di Firenze nel 1992, vincitore di una borsa di dottorato in Matematica per l'VIII ciclo presso l'Università di Firenze, ha conseguito il titolo nel 1997. Ha ottenuto una borsa annuale di studio senior CNR per l'Italia presso l'Università di Firenze con decorrenza settembre 1997. Dal novembre 1998 al febbraio 1999 e dal giugno 1999 a metà luglio 1999 ha usufruito di una borsa di studio post-doc del programma TMR Nonlinear Control Network presso l'Università di Augsburg. Dall'aprile 1999 al gennaio 2000 ha ottenuto un assegno di ricerca presso l'Università di Firenze. Ha infine ottenuto una borsa di studio per l'estero del CNR dal settembre 1999 al gennaio 2000 presso l'Università Cattolica di Louvain. Dal febbraio 2000 è Ricercatore di Analisi Matematica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

Ha svolto attività di didattica integrativa a supporto dei corsi di: Analisi Matematica 1 e 2 per il corso di laurea in Ingegneria Informatica nel 1996/97; Analisi Matematica 1 per i corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria Edile nel 1997/98; Analisi Matematica 2 per i corsi di laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni nel 1998/99. Ha tenuto le esercitazioni del corso di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Edile nel 2000/01 e per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni nel 2003/04.

È stato titolare dei corsi di Analisi Matematica 2 per il corso di diploma universitario in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per il 2000/01, per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse negli anni dal 2001/02 al 2005/06 e per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio negli anni 2006/07 e 2007/08. È stato titolare del corso di Metodi Matematici per il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse negli anni 2001/02 e 2002/03.

Presenta 19 articoli su riviste scientifiche, di cui 3 a nome singolo, 9 a due autori, 5 a tre autori, 2 a quattro autori. Presenta inoltre 4 articoli pubblicati su atti di convegni, di cui 3 a due autori e 1 a tre autori.

L'attività scientifica riguarda principalmente i metodi topologici in analisi, con particolare riguardo per le equazioni differenziali ordinarie su varietà differenziabili. Il tema principale affrontato è l'uso dell'indice di punto fisso dell'operatore di traslazione di Poincaré per lo studio dell'insieme delle soluzioni armoniche di una perturbazione periodica di un'equazione differenziale autonoma su varietà differenziabile. Si è inoltre occupato di teoria del controllo, con particolare riguardo alle proprietà qualitative degli insiemi massimali di controllabilità mediante l'uso di metodi topologici.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

**Allegato C al verbale n. 2 del 15 giugno 2010**

**Giudizi individuali e collegiali sui titoli**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Giovanni ANELLO**

Si è occupato di multifunzioni, di inclusioni differenziali, di equazioni integrali e di esistenza e molteplicità di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è molto ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2000. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, e hanno avuto un forte impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende alcuni corsi per il dottorato.

**Filippo CAMMAROTO**

Si è occupato di equazioni integrali, principio variazionale di Ekeland, di teoremi di separazione tra insiemi convessi, di problemi ai due punti per sistemi di equazioni ordinarie, di teoremi tipo Liouville per equazioni alle derivate parziali e di molteplicità di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1996. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, e hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende alcuni corsi per il dottorato. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Università di Mannheim per un anno.

**Pasquale CANDITO**

Si è occupato di esistenza e molteplicità di soluzioni di problemi al contorno per equazioni ordinarie e per equazioni ellittiche non lineari, di punti critici per una classe di funzionali non differenziabili, di equazioni alle differenze non lineari e di problemi al contorno discreti. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2000. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Più della metà dei lavori sono pubblicati su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime. Molto ampia l'attività didattica.

**Antonia CHINNI'**

Si è occupata del principio variazionale di Ekeland, di problemi ai due punti per sistemi di equazioni ordinarie, di teoremi tipo Liouville per equazioni alle derivate parziali e di molteplicità di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle

discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1996. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, e hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende alcuni corsi per il dottorato.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

Si è occupato di equazioni di Maxwell-Schrödinger, di controllo di sistemi di leggi di conservazione, di modelli di flussi di traffico, di equazioni paraboliche lineari e non lineari, di leggi di conservazione ed equazioni di Hamilton-Jacobi con coefficienti discontinui, di equazioni integrali e integro-differenziali con termini singolari, dell'equazione di Camassa-Holm e dell'equazione di Degasperis-Procesi. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è molto ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2002. Quanto a originalità e innovatività, è di ottimo livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su ottime riviste internazionali, hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica, e sono stati presentati in numerosi convegni internazionali in Italia e all'estero. L'attività didattica è adeguata alla giovane età del candidato, e comprende alcune attività per il dottorato svolte in Norvegia. All'estero ha svolto attività di ricerca al Centre of Mathematics and Applications di Oslo per circa due anni e al Department of Mathematics of the University of Oslo per circa due mesi complessivi.

### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

#### **Giovanni ANELLO**

La produzione scientifica è principalmente dedicata allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico non lineari. In particolare, è stato studiato il problema dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni per i problemi di Dirichlet e di Neumann. Altri temi trattati riguardano le equazioni integrali non lineari e l'analisi multivoca, in particolare l'esistenza di selezioni Riemann-misurabili parametrizzate e applicazioni ad inclusioni differenziali e equazioni integrali associate ad operatori discontinui. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La maggior parte delle pubblicazioni presentate è a nome singolo. La produzione scientifica è molto ampia ed ha un'ottima continuità temporale dal 2002 al 2008. Essa è di ottimo livello, e testimonia versatilità, acume scientifico, una completa maturità scientifica ed una assoluta autonomia. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni. Notevole l'attività come referee per numerose interviste internazionali. Molto buona anche l'esperienza didattica, anche nell'ambito dei corsi di dottorato.

#### **Filippo CAMMAROTO**

La produzione scientifica è stata inizialmente dedicata ad estensioni ed applicazioni del principio variazionale di Ekeland. Successivamente, ampio spazio è stato dedicato allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico. In particolare, viene studiato il problema dell'esistenza e della molteplicità delle soluzioni per i problemi di Dirichlet e di Neumann. Altri temi trattati riguardano le equazioni integrali e lo studio di alcuni risultati di tipo Liouville per funzioni armoniche su domini esterni e per l'equazione omogenea delle onde. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Le pubblicazioni presentate sono tutte prodotte in collaborazione con uno o più coautori, eccezion fatta per un solo articolo in lingua italiana che contiene un sunto della tesi di dottorato. La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996 al 2007, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle

pubblicazioni, nel complesso, è buona. Eccellente l'esperienza didattica, anche nell'ambito dei corsi di dottorato.

### **Pasquale CANDITO**

La produzione scientifica è dedicata allo studio della teoria dei punti critici, di equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali, inclusioni differenziali, equazioni integrali ed equazioni alle differenze. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica è abbastanza ampia, ha una buona continuità temporale dal 2000 al 2008, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Molto buona l'esperienza didattica. Buona l'attività organizzativa

### **Antonia CHINNI'**

La produzione scientifica è stata inizialmente dedicata ad estensioni ed applicazioni del principio variazionale di Ekeland, tra cui lo studio di alcuni risultati di tipo Liouville per funzioni armoniche su domini esterni e per l'equazione omogenea delle onde. Altri temi trattati sono stati: buona positura di un problema di Cauchy per equazioni alle derivate parziali in spazi di Banach ed applicazioni allo studio di equazioni lineari alle differenze, problemi di minimax. Successivamente l'attività scientifica è stata dedicata allo studio, mediante i metodi variazionali, delle equazioni differenziali di tipo ellittico. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La maggior parte delle pubblicazioni presentate È prodotta in collaborazione con uno o più coautori. La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Ottima l'esperienza didattica, anche nell'ambito di corsi di dottorato.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio di equazioni integro-differenziali, controllabilità alla frontiera di sistemi di leggi di conservazione, di metodi numerici per equazioni iperboliche e teoria dei punti critici. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori (presenta tre pubblicazioni a nome singolo). L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha una buona continuità temporale dal 2002, ed è di livello molto buono. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è molto buona. Non molto ampia l'esperienza didattica. Apprezzabile l'attività didattica all'estero.

### **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

#### **Giovanni ANELLO**

Ricercatore maturo con una produzione scientifica abbastanza ampia e variegata. La ricerca è rivolta principalmente alle equazioni differenziali non lineari di tipo ellittico, equazioni integrali non lineari con secondo membro discontinuo in forma esplicita ed implicita, comportamento asintotico di soluzioni positive per il problema di Dirichlet con secondo membro sublineare e sub-superlineare. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello vario, con qualche punta di buon livello. Ha una buona continuità temporale e l'esperienza didattica è ampia (dal 2002 in poi).

#### **Filippo CAMMAROTO**

La produzione scientifica è nella media. E' rivolta principalmente al calcolo variazionale (principio di

Ekeland e di Ricceri), controllo ottimale, analisi funzionale, teoremi del punto fisso, geometria convessa) ed è pienamente congruente con le discipline del settore analisi matematica. Ampia l'attività didattica, dal 2000 in poi. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è qualche volta modesta, ma anche con qualche rivista di buon livello.

### **Pasquale CANDITO**

La produzione scientifica è nella media dei candidati, altrettanto si può dire della collocazione editoriale delle pubblicazioni, avendo anch'egli pubblicato su qualche rivista di buon livello. La sua attività verte su vari aspetti di equazioni differenziali ordinarie, inclusioni differenziali, equazioni integrali, equazioni differenziali a derivate parziali, teoria dei punti critici per funzionali non differenziabili, equazioni alle differenze non lineari. Ampia invece l'attività didattica.

### **Antonia CHINNI'**

La produzione scientifica, di qualità nella media dei candidati, è rivolta a problemi della buona positura di equazioni a derivate parziali, insieme a sezioni connesse, teoremi di mini-max, principio variazionale di Ekeland, metodi variazionali. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello vario, con qualche rivista di buon livello. Ha una buona continuità temporale nelle pubblicazioni, ma gli articoli sono generalmente molto brevi. Ampia invece l'attività didattica, dal 1996 in poi.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

Ricercatore di livello molto buono con una produzione scientifica assai ampia e variegata e rivolta alla teoria dei punti critici, la controllabilità alla frontiera per sistemi di leggi di conservazione, a modelli di traffico automobilistico, ad equazioni paraboliche, a leggi di conservazione con flussi discontinui, alle equazioni di Hamilton-Jacobi con Hamiltoniane discontinue, ad equazioni integro differenziali, a schemi numerici per equazioni iperboliche. E' inserito molto bene nella comunità matematica nazionale ed internazionale, con un grande numero di partecipazioni a convegni e seminari su invito (e un alto numero di citazioni). Ha una buona capacità di interagire con altri matematici. La collocazione editoriale delle pubblicazioni non è uniforme, ma visto il numero alto delle sue pubblicazioni è spesso di ottimo livello. Apprezzabile l'attività didattica all'estero.

### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

#### **Giovanni ANELLO**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2002, il candidato ha raggiunto in poco tempo una notevole produzione scientifica, svolta sia in collaborazione, sia autonomamente. Non si evincono collaborazioni internazionali. Ricercatore di buon livello, con ampia attività didattica, relativa anche a corsi di dottorato.

#### **Filippo CAMMAROTO**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2000, il candidato presenta una discreta produzione scientifica, svolta tutta in collaborazione. Ha svolto un soggiorno di studio all'estero nella fase conclusiva del periodo di dottorato. Ricercatore di buon livello, vasta l'attività didattica, relativa anche a corsi di dottorato.

#### **Pasquale CANDITO**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2002, il candidato presenta una discreta produzione scientifica,

svolta sia autonomamente, sia in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri. Ricercatore di livello discreto, buona l'attività didattica.

### **Antonia CHINNI'**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 1996, la candidata presenta una discreta produzione scientifica, svolta quasi sempre in collaborazione. Non si evincono collaborazioni internazionali. Ricercatrice di buon livello, con ampia attività didattica, relativa anche a corsi di dottorato.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2005, il candidato ha raggiunto in poco tempo un'ampia produzione scientifica con risultati molto interessanti e ben collocati editorialmente. Ottime le collaborazioni internazionali, buona l'attività didattica, svolta anche all'estero.

### **Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

#### **Giovanni ANELLO**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alle equazioni alle derivate parziali ellittiche non lineari e alle equazioni integrali non lineari. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di soluzioni, anche in numero infinito, per problemi tipo Neumann relativi a laplaciano e p-laplaciano, esistenza di soluzioni, anche multiple, per problemi tipo Dirichlet relativi a laplaciano e p-laplaciano, teoremi di esistenza e molteplicità di punti critici di funzionali su spazi di Banach, comportamento asintotico di soluzioni di problemi del tipo Dirichlet relativi al p-laplaciano, teoremi di esistenza per equazioni integrali con secondo membro discontinuo, esistenza di soluzioni e di punti di biforcazione per equazioni di Hammerstein. Di interesse il lavoro pubblicato sul volume 234 del 2007 del Journal of Differential Equations. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha un'ottima continuità temporale dal 2000 al 2008, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa e migliora costantemente nel corso della produzione scientifica del candidato. Buona l'esperienza didattica, relativa anche a corsi di dottorato.

#### **Filippo CAMMAROTO**

La produzione scientifica, caratterizzata all'inizio anche da un soggiorno di un anno all'estero, è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni, alle equazioni alle derivate parziali sia ellittiche, sia iperboliche, alle equazioni differenziali ordinarie, alle equazioni integrali. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di soluzioni, anche in numero infinito, per problemi tipo Neumann relativi a p-laplaciano e p(x)-laplaciano, esistenza di soluzioni, anche multiple, per problemi tipo Dirichlet relativi a laplaciano e p-laplaciano, esistenza di soluzioni multiple per una equazione di Schroedinger non lineare, teoremi di tipo Liouville per equazioni ellittiche e iperboliche, molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti relativi a equazioni ordinarie di ordine due, teoremi di separazione in spazi infinito-dimensionali, applicazioni del principio variazionale di Ekeland, equazioni integrali con secondo membro discontinuo. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996 al 2008, è di livello abbastanza buono, e interessante nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza buona. Molto buona e variegata l'esperienza didattica, relativa anche a corsi di dottorato. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Pasquale CANDITO**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alle equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali ellittiche, alle equazioni integrali, alle equazioni alle differenze non lineari e al Calcolo delle Variazioni. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di soluzioni, anche multiple, per problemi ai limiti relativi ad equazioni ordinarie del secondo ordine, esistenza di soluzioni per problemi ai limiti per inclusioni differenziali del secondo ordine, esistenza di soluzioni per equazioni integrali in forma implicita, esistenza di soluzioni, anche in numero infinito, per problemi tipo Neumann relativi al  $p$ -laplaciano, esistenza di punti critici per funzionali localmente lipschitziani su spazi di Banach riflessivi, esistenza di soluzioni multiple per equazioni alle differenze derivate dalla discretizzazione di problemi differenziali. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha una buona continuità temporale dal 2000 al 2008, è di livello buono, e abbastanza innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa. Molto buona ed ampia l'esperienza didattica. Molto apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Antonia CHINNI'**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni, alle equazioni alle derivate parziali sia ellittiche, sia iperboliche, alle equazioni differenziali ordinarie, integrali, nonché alle differenze. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di soluzioni, anche in numero infinito, per problemi tipo Neumann relativi a  $p$ -laplaciano e  $p(x)$ -laplaciano, esistenza di soluzioni, anche multiple, per problemi tipo Dirichlet relativi a laplaciano e  $p$ -laplaciano, teoremi di mini-max, teoremi di tipo Liouville per equazioni ellittiche e iperboliche, molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti relativi a equazioni ordinarie di ordine due, teoremi di separazione in spazi infinito-dimensionali, applicazioni del principio variazionale di Ekeland, buona positura di alcuni tipi di equazioni differenziali alle derivate parziali e alle differenze. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996 al 2008, è di livello abbastanza buono, e di interesse nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza buona. Buona e variegata l'esperienza didattica, anche nell'ambito di corsi di dottorato.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

La produzione scientifica, caratterizzata anche da ampi soggiorni all'estero, è dedicata prevalentemente alla teoria dei punti critici, alle equazioni alle derivate parziali iperboliche e paraboliche, alle equazioni integro-differenziali. I principali temi di ricerca trattati sono: teoria dei punti critici, controllabilità alla frontiera per sistemi di leggi di conservazione, modelli di traffico automobilistico, equazioni paraboliche, leggi di conservazione con flussi discontinui, equazioni di Hamilton-Jacobi con hamiltoniane discontinue, equazioni integro-differenziali, schemi numerici per equazioni iperboliche. Molto interessante il lavoro pubblicato sul SIAM Journal of Numerical Analysis del 2008. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha un'ottima continuità temporale dal 1999 al 2008, è di livello ottimo, e ampiamente innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto significativa. Buona l'esperienza didattica italiana, interessante l'attività didattica all'estero. Buona l'attività organizzativa.

### **Giudizi collegiali sui titoli**

**Giovanni ANELLO**

Ricercatore capace, con doti di autonomia e versatilità. Ha una produzione scientifica di tutto rispetto. Molto ampia l'attività didattica.

**Filippo CAMMAROTO**

Ricercatore di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica, ottenuta prevalentemente in collaborazione con i medesimi coautori. Molto ampia e variegata l'attività didattica.

**Pasquale CANDITO**

Ricercatore di discreto livello. Ha una produzione scientifica sufficientemente ampia. Molto ampia l'attività didattica.

**Antonia CHINNI'**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica, ottenuta prevalentemente in collaborazione con i medesimi coautori. Molto ampia l'attività didattica.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Ricercatore brillante. Ha una produzione scientifica molto ampia e variegata. E' inserito molto bene nella comunità matematica internazionale. Ancora limitata l'esperienza didattica.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

**Allegato B al verbale n. 2bis del 16 giugno 2010**

**Giudizi individuali e collegiali sui titoli**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Umberto DE MAIO**

Si è occupato di problemi di omogeneizzazione con vincoli sul gradiente e di problemi di omogeneizzazione per equazioni ellittiche e paraboliche in domini con frontiera fortemente oscillante e in domini perforati nel volume o sulla frontiera. Si è anche occupato di omogeneizzazione in problemi di trasmissione o di controllo per equazioni alle derivate parziali e di problemi di rilassamento. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è molto ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1996. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, e hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica.

**Beatrice DI BELLA**

Si è occupata di esistenza di zeri di operatori non lineari, di multifunzioni, di teoremi di separazione tra insiemi convessi, di problemi ai due punti per sistemi di equazioni ordinarie e di molteplicità di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1994, con una interruzione fra il 2002 e il 2005. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali. Molto ampia l'attività didattica.

**Roberta FABBRI**

Si è occupata di sistemi dinamici non autonomi, dell'operatore di Schrödinger quasi-periodico, di dinamica topologica, di sistemi hamiltoniani lineari non autonomi, di problemi di controllo e di problemi di biforcazione. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1999. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in numerosi convegni in Italia e all'estero. Molto ampia l'attività didattica. All'estero ha svolto attività di ricerca al Department of Computational Sciences della National University of Singapore per sei mesi e all'Institut für Mathematik dell'Università di Augsburg per circa tre mesi.

**Maria FANCIULLO**

Si è occupata di regolarità di sistemi ellittici e parabolici in spazi euclidei e in spazi di Carnot-

Carathéodory. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", non è molto ampia e si sviluppa in due periodi distinti: 1995-1998 e 2002-2008. Quanto a originalità e innovatività, la produzione del secondo periodo è di buon livello. Meno della metà dei lavori sono pubblicati su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime. Molto modesto l'impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende un corso per il dottorato. L'attività di ricerca all'estero si limita a una breve visita all'University of Pittsburgh.

### **Matteo FOCARDI**

Si è occupato di approssimazione di problemi con discontinuità libera, di problemi variazionali con integrandi quasiconvessi a crescita non standard, di integratori variazionali e di problemi con discontinuità libera con ostacoli periodici e in domini perforati. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", non è molto ampia e si sviluppa in due periodi distinti: 1997-2003 e 2007-2008. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in diversi convegni in Italia e all'estero. Molto ampia l'attività didattica, che comprende un corso per il dottorato e una tesi per la laurea triennale. All'estero ha svolto attività di ricerca al Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences di Lipsia per circa quattro mesi e per periodi più brevi alla Carnegie Mellon University, alla University of Minnesota, all'Université Marne la Vallée e all'Universität Zürich.

### **Stefania GATTI**

Si è occupata di problemi inversi per equazioni paraboliche non lineari, di dinamica delle transizioni di fase con memoria, di problemi di evoluzione per fluidi viscoelastici, di rilassamento iperbolico dell'equazione di Cahn-Hilliard viscosa, di equazioni di evoluzione con memoria e di equazioni integro-differenziali. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è molto ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1997. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Quasi tutti i risultati sono pubblicati su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in numerosi convegni in Italia. Molto ampia l'attività didattica.

### **Maria Stella GELLI**

Si è occupata di problemi con discontinuità libera, di limiti continui di sistemi discreti, di modelli in meccanica della frattura, di problemi di trasporto ottimo e di rottura di simmetria in energie di Allen-Cahn. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1998. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Quasi tutti i risultati sono pubblicati su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, e hanno avuto un forte impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende la collaborazione a un corso per il dottorato della SISSA. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Istituto Henri Poincaré di Parigi per tre mesi e all'Università di Brest per un mese.

### **Sofia GIUFFRÈ**

Si è occupata di problemi di derivata obliqua nel piano per operatori non lineari, di equilibrio dei corpi elastici con vincoli unilaterali, di vari problemi di regolarità per soluzioni di equazioni e sistemi ellittici, di disequazioni variazionali e problemi di complementarità, e di sistemi dinamici proiettati. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1997. Quanto a originalità e

innovatività, è di buon livello. Meno della metà dei lavori sono pubblicati su buone riviste internazionali e hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica. I risultati sono stati presentati in diversi convegni in Italia e all'estero. Molto ampia l'attività didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

#### **Umberto DE MAIO**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio di problemi di controllo ottimale e di problemi al contorno. Tutte le pubblicazioni presentate sono prodotte in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è abbastanza buona. Ottima l'esperienza didattica.

#### **Beatrice DI BELLA**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio di vari tipi di problemi al contorno per equazioni differenziali (problema dei due punti, problema di Neumann, di Dirichlet, equazione di Schrödinger). Altri temi trattati sono: esistenza di zeri per operatori univoci e per multifunzioni a valori nel duale topologico di uno spazio vettoriale topologico reale, teoremi di separazione, teoremi di punto fisso. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. La produzione scientifica è ampia, anche se non sempre continua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Ottima l'esperienza didattica. Apprezzabile l'attività organizzativa.

#### **Roberta FABBRI**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio dei sistemi dinamici non autonomi. Temi trattati sono stati, tra gli altri: esponenti di Lyapunov, dicotomia esponenziale e numero di rotazione per sistemi differenziali non autonomi; studio delle proprietà spettrali dell'operatore di Schrödinger quasi periodico, sistemi hamiltoniani lineari non autonomi, teoria del controllo, teoria delle biforcazioni. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori (presenta una sola pubblicazione a nome singolo). L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è abbastanza ampia, con una buona continuità temporale dal 1999, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Molto buona l'esperienza didattica, e buona anche l'attività di coordinamento di progetti di ricerca.

#### **Maria FANCIULLO**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio di risultati di regolarità per sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali parabolici ed ellittici, e per equazioni ellittiche degeneri quasilineari. Altri temi studiati sono: risultati di densità negli spazi VMO, risultati di regolarità per l'operatore sublaplaciano, ottimizzazione della disuguaglianza di Friedrichs-Knapp-Stein in certi gruppi di Lie, disuguaglianze tipo Harnack per equazioni ellittiche. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica non è molto ampia, è piuttosto discontinua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è abbastanza buona. Molto buona

l'esperienza didattica.

### **Matteo FOCARDI**

La produzione scientifica è principalmente dedicata al calcolo delle variazioni e alle sue applicazioni. Temi trattati sono: problemi di semicontinuità inferiore per funzionali integrali, approssimazione variazionale di problemi a discontinuità libera, comportamento asintotico di energie a discontinuità libera. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori (presenta una sola pubblicazione a nome singolo). L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica non è molto ampia, è piuttosto discontinua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Stefania GATTI**

La produzione scientifica è principalmente dedicata allo studio di sistemi dinamici ed equazioni differenziali paraboliche e iperboliche. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è molto ampia, sebbene non sempre continua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Molto buona l'esperienza didattica.

### **Maria Stella GELLI**

La produzione scientifica è dedicata principalmente al calcolo delle variazioni ed alla teoria geometrica della misura. Temi trattati sono stati: problemi a discontinuità libera, comportamento asintotico di energie discrete, problemi di trasporto, problemi con ostacolo per funzionali a discontinuità libera, modelli variazionali per mezzi porosi. Tutte le pubblicazioni presentate sono prodotte in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è abbastanza ampia, con una buona continuità temporale dal 1998, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Sofia GIUFFRÈ**

La produzione scientifica è stata inizialmente dedicata allo studio di problemi di derivata obliqua nel piano associati ad operatori ellittici discontinui. Successivamente ha studiato questioni di regolarità per soluzioni di problemi al contorno per equazioni ellittiche e applicazioni delle disequazioni variazionali a problemi di equilibrio finanziario e a sistemi dinamici proiettati. Altri temi trattati sono stati: la teoria della dualità, problemi di complementarità generalizzati, e problemi di traffico. L'attività di ricerca è congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è ampia, con una buona continuità temporale dal 1997, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è abbastanza buona. Molto buona l'esperienza didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

#### **Umberto DE MAIO**

Ricercatore di buon livello con una produzione ampia, con una buona integrazione scientifica a livello internazionale. La Ricerca è rivolta a problemi di omogeneizzazione di funzionali variazionali non limitati, di controllo ottimo per problemi parabolici in un dominio di frontiera altamente oscillatoria, di

omogeneizzazione con condizioni miste, problemi di rilassamento, problema di Robin per l'equazione di Poisson, soluzioni asintotiche per problemi misti alla frontiera, fenomeni di gap in problemi di omogeneizzazione, controllo alla frontiera sub-ottimale in domini perforati in modo critico. Collocazione nella media, con qualche rivista di buon livello. Ampia l'esperienza didattica.

### **Beatrice DI BELLA**

La produzione scientifica, nella media dei candidati, riguarda principalmente il problema degli zeri sia per operatori non lineari sia per multifunzioni definiti in uno spazio topologico compatto e a valori nel duale di uno spazio vettoriale topologico. Studia inoltre vari tipi di problemi al contorno per equazioni differenziali, con lo scopo di determinare l'esistenza e la molteplicità delle soluzioni, e infine individua teoremi di separazione tra insiemi convessi. I problemi studiati sembrano qualche volta abbastanza speciali. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di vario livello, con pochissime eccezioni, e i suoi lavori sono piuttosto brevi. La continuità temporale è in generale buona, con una lacuna tra l'anno 2002 e 2005.

### **Roberta FABBRI**

Ricercatrice di buon livello che ha un'ampia produzione scientifica e ampia attività didattica. Buona la continuità temporale. Pubblica spesso su riviste specializzate, ma ha anche lavori su riviste di buon livello. Il campo di ricerca verte sui sistemi dinamici non autonomi, sulla dinamica topologica, sull'operatore di Schrödinger uni-dimensionale, su sistemi Hamiltoniani lineari non autonomi, sulla teoria del controllo, su mappe forzate dell'intervallo e su biforcazioni non autonome. Si tratta di una ricercatrice ben inserita nel circuito internazionale, con una buona capacità di interagire con altri ricercatori e con una partecipazione molto ampia a convegni e seminari su invito.

### **Maria FANCIULLO**

Ricercatrice con una produzione scientifica non molto ampia, ma con qualche lavoro interessante. Lavora principalmente su argomenti di regolarità per sistemi di equazioni e per equazioni ellittiche degeneri, disequaglianza Friedrichs-Knapp-Stein, di Harnack. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presenta qualche rivista di buon livello. La continuità temporale presenta alcune lacune, invece l'esperienza didattica è ampia.

### **Matteo FOCARDI**

Ricercatore di buon livello. La produzione scientifica non è ampia ed è rivolta alla  $\Gamma$ -convergenza, a problemi di elasticità non lineare, al funzionale di Mumford-Shah, a funzionali vettoriali in spazi di Orlicz, il problema di approssimazione variazionale con modelli continui e discreti di problemi a discontinuità libera, il problema della semicontinuità inferiore per funzionali integrali con integrandi di condizioni di crescita non-standard. Eccetto un "buco" intorno all'anno 2004, ha una soddisfacente continuità temporale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è, con pochissime eccezioni, di buon livello. Ampia l'attività didattica.

### **Stefania GATTI**

Ricercatrice di buon livello con una produzione scientifica ampia. La sua produzione si riferisce principalmente alle selezioni continue per multifunzioni a valori non convessi, alle equazioni paraboliche non lineari, al problema del flusso ideale pesante in un canale rettangolare e profondità costante, alla buona positura per problemi con memoria, a sistemi dinamici infinito-dimensionali. Le tematiche affrontate sono abbastanza varie e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è nella media agli inizi della carriera ed è buona nella seconda parte della carriera.

Ampia l'attività didattica.

### **Maria Stella GELLI**

Ricercatrice con una produzione nella media per quanto riguarda aspetti quantitativi, ma di buon livello per i risultati ottenuti, che verte principalmente su argomenti del calcolo delle variazioni, perturbazioni singolari, comportamento asintotico di energie discrete, teoria geometrica della misura, problemi a discontinuità libera, problemi di trasporto per il problema di Monge, e teoria debole KAM,  $\Gamma$ -convergenza, meccanica delle fratture, problemi di evoluzione cristallina, problemi con ostacoli, passaggio da sistemi discreti a continui. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona. Ha una buona capacità di interagire con altri matematici e una ampia attività didattica.

### **Sofia GIUFFRÈ**

Ricercatrice con una produzione scientifica nella media dei candidati, rivolta principalmente allo studio delle soluzioni forti di sistemi ellittici e parabolici a coefficienti discontinui con condizioni al contorno lineari e non lineari, problemi al contorno con vincoli unilaterali, regolarità fino alla frontiera, regolarità globale per problemi di Dirichlet, disequazioni variazionali, problemi di equazioni su reti con peso. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è, con pochissime eccezioni che sono di un livello superiore, nella media. Ampia l'attività didattica (dal 2000/2001 in poi).

### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

#### **Umberto DE MAIO**

Ricercatore del settore concorsuale dal 1996, il candidato presenta una discreta produzione scientifica, svolta tutta in collaborazione, affrontando anche problemi di sicuro interesse applicativo. Ricercatore di buon livello, vasta l'attività didattica.

#### **Beatrice DI BELLA**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2002, la candidata presenta una discreta produzione scientifica, svolta quasi sempre in collaborazione. Non si evincono esperienze internazionali. Ricercatrice di buon livello, con ampia attività didattica.

#### **Roberta FABBRI**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2000, la candidata presenta una buona produzione scientifica, quasi sempre in collaborazione. Buona l'attività didattica e organizzativa, diverse le collaborazioni internazionali.

#### **Maria FANCIULLO**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 1999, la candidata presenta una produzione scientifica sufficiente, frequentemente su riviste a diffusione locale. Buona l'attività didattica, relativa anche ad un corso di dottorato.

#### **Matteo FOCARDI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2000, il candidato ha una produzione scientifica numericamente limitata ma di buona qualità. Buona l'esperienza internazionale, discreta l'attività didattica, relativa

anche ad un corso di dottorato.

### **Stefania GATTI**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2002, la candidata presenta un'ampia produzione scientifica, con alcune pubblicazioni ben collocate editorialmente. Limitata esperienza all'estero. Ricercatrice di buon livello, attività didattica nella norma.

### **Maria Stella GELLI**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2001, la candidata presenta una produzione scientifica interessante, svolta tutta in collaborazione. Brevi soggiorni all'estero per collaborazioni scientifiche. Ricercatrice di buon livello, buona l'attività didattica.

### **Sofia GIUFFRE'**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2001, la candidata presenta una discreta produzione scientifica, svolta sia in collaborazione che autonomamente. Non si evincono collaborazioni internazionali. Ricercatrice di buon livello, con ampia attività didattica.

## **Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

### **Umberto DE MAIO**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alla Teoria dell'Omogeneizzazione e ai Metodi di Rilassamento nel Calcolo delle Variazioni. I principali temi di ricerca trattati sono: problemi di omogeneizzazione con vincoli sul gradiente, problemi di rilassamento, omogeneizzazione di equazioni ellittiche in multi-strutture spesse in corrispondenza di condizioni al contorno del tipo Dirichlet, Neumann, Robin e miste, problemi di omogeneizzazione per equazioni paraboliche in domini con frontiera rapidamente oscillante, omogeneizzazione di problemi parabolici in domini spessi, studio di fenomeni tipo Lavrentiev che appaiono nell'omogeneizzazione di problemi di controllo parabolico. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale a partire dal 1996, è di livello buono, innovativa ed interessante nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona, forse a tratti un po' discontinua. Molto buona e variegata l'esperienza didattica, caratterizzata anche dall'assistenza fornita ad un buon numero di laureandi nella stesura della loro tesi. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Beatrice DI BELLA**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente all'analisi funzionale, nonché alle equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali ellittiche e di Schrödinger. I principali temi di ricerca trattati sono: l'esistenza di zeri, sia per operatori non lineari, sia per multifunzioni, definiti in uno spazio topologico compatto a valori nel duale di uno spazio vettoriale topologico reale, studio di vari tipi di problemi al contorno per equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali, sia ellittiche, sia di tipo Schrödinger, con lo scopo di determinare l'esistenza o, più in generale, la molteplicità delle soluzioni, teoremi di separazione fra insiemi convessi in spazi infinito-dimensionali. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1994, è di livello abbastanza buono, e significativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza buona. Molto buona e variegata l'esperienza didattica. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Roberta FABBRI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente alla teoria del controllo e alla teoria ergodica. I principali temi di ricerca trattati sono: sistemi dinamici non autonomi, operatore di Schrödinger quasi-periodico (caso continuo e discreto), dinamica topologica con studio degli esponenti di Lyapunov, della dicotomia esponenziale e del numero di rotazione per sistemi non autonomi, studio dei sistemi hamiltoniani non autonomi, teoria del controllo, teoria della biforcazione nel caso non autonomo, mappe forzate dell'intervallo. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha una buona continuità temporale dal 1998, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona. Molto buona ed ampia l'esperienza didattica. Significativa l'attività organizzativa.

### **Maria FANCIULLO**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alle equazioni alle derivate parziali ellittiche e paraboliche. I principali temi di ricerca trattati sono: regolarità hölderiana per soluzioni e relativi gradienti di sistemi di secondo ordine non lineari non variazionali parabolici, regolarità per sistemi di equazioni ellittiche degeneri, dove la degenerazione è data in termini di campi di Hörmander, regolarità per operatori lineari subellittici soddisfacenti la condizione di Cordes, regolarità per equazioni ellittiche degeneri, dove la degenerazione è dovuta a pesi del tipo Muckenhoupt. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è varia, e si sviluppa dal 1995 con qualche discontinuità, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio, in particolare negli ultimi anni. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza significativa e migliora nel corso della produzione scientifica della candidata. Buona e variegata l'esperienza didattica.

### **Matteo FOCARDI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni, alla Teoria Geometrica della Misura e alla Meccanica della Frattura. I principali temi di ricerca trattati sono: semicontinuità inferiore per funzionali integrali i cui integrandi soddisfano condizioni di crescita non standard, approssimazione variazionale con modelli continui e discreti di problemi a discontinuità libera, studio del comportamento asintotico di energie a discontinuità libera in domini perforati o con ostacoli periodici, schemi numerici discreti per valutare la dinamica descritta attraverso un principio di Hamilton o di d'Alembert-Lagrange. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è varia, ha una discreta continuità temporale dal 1997 (presenta un buco dal 2003 al 2007), è di livello buono, e significativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona. Molto buona e variegata l'esperienza didattica, relativa anche ad un corso di dottorato. Limitata ma comunque presente l'attività organizzativa.

### **Stefania GATTI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente a multifunzioni a valori non convessi, a equazioni differenziali alle derivate parziali ellittiche e paraboliche, ai sistemi dinamici infinito-dimensionali. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di una selezione continua per una multifunzione semicontinua inferiormente a valori non convessi, problemi parabolici semi-lineari che si presentano in teoria della combustione, problema del flusso stazionario di un fluido pesante in un canale rettangolare, buona positura di problemi con memoria, esistenza di attrattori esponenziali per modelli di phase-field con memoria, modelli di Ginzburg-Landau-Maxwell, di problemi in cui il

nucleo di memoria soddisfa solo una condizione integrale, nonché di vari problemi legati ad applicazioni fisico-matematiche. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha un'ottima continuità temporale dal 1996, è di livello buono, ed innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa. Molto buona e variegata l'esperienza didattica. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Maria Stella GELLI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria Geometrica della Misura. I principali temi di ricerca trattati sono: problemi a discontinuità libera, problemi di trasporto e teoria debole KAM, sviluppi in  $\Gamma$ -convergenza per modelli della fisica dei materiali e per modelli di transizione di fase, Meccanica della Frattura, problemi di evoluzioni cristalline, problemi con ostacolo e di omogeneizzazione, passaggio da sistemi discreti a sistemi continui. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1998, è di livello buono, ed innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona. Buona e variegata l'esperienza didattica, relativa anche a corsi di dottorato. Limitata ma comunque presente l'attività organizzativa.

### **Sofia GIUFFRE'**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alle equazioni alle derivate parziali ellittiche, a disequazioni variazionali, teoria della dualità e sistemi dinamici. I principali temi di ricerca trattati sono: problemi di derivata obliqua nel piano associati ad operatori ellittici non lineari discontinui, problemi al contorno con vincoli unilaterali sull'equilibrio dei corpi elastici, regolarità fino alla frontiera per soluzioni di problemi al contorno per equazioni ellittiche con coefficienti discontinui nel piano, regolarità globale di soluzioni deboli del problema di Dirichlet per sistemi ellittici con nonlinearity  $q > 1$  e con andamenti naturali, disequazioni variazionali per problemi di equilibrio finanziario dipendenti dal tempo, teoria della dualità in dimensione infinita e condizioni ottimali per problemi di complementarità, sistemi dinamici proiettati e disequazioni variazionali, problemi di equilibrio su reti con peso. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è varia, ha una significativa continuità temporale dal 1997, è di livello abbastanza buono, ed interessante nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza buona. Buona, ampia e variegata l'esperienza didattica. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Giudizi collegiali sui titoli**

#### **Umberto DE MAIO**

Ricercatore di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica, concentrata sulle tematiche dell'omogeneizzazione. Molto ampia l'attività didattica.

#### **Beatrice DI BELLA**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica su tematiche di analisi non lineare. Molto ampia l'attività didattica.

#### **Roberta FABBRI**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica ed è ben inserita nella comunità

matematica internazionale. Molto ampia l'attività didattica.

**Maria FANCIULLO**

Ricercatrice di discreto livello. La produzione scientifica non è molto estesa. Molto ampia l'attività didattica.

**Matteo FOCARDI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica non molto estesa. Molto ampia l'attività didattica.

**Stefania GATTI**

Ricercatrice di buon livello. Ha una produzione scientifica molto ampia. Molto ampia anche l'attività didattica.

**Maria Stella GELLI**

Ricercatrice di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia. Buona l'attività didattica.

**Sofia GIUFFRE'**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica, non sempre collocata su buone riviste. Molto ampia l'attività didattica.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

## **Allegato C al verbale n. 2ter del 17 giugno 2010**

### **Giudizi individuali e collegiali sui titoli**

#### **Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

##### **Pier Domenico LAMBERTI**

Si è occupato di dipendenza dal dominio dello spettro di operatori autoaggiunti, in particolare di operatori ellittici. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2000. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in diversi convegni in Italia e all'estero. Di ottimo livello l'attività didattica, che comprende anche due tesi di laurea triennale. All'estero ha svolto attività di ricerca alla "Cardiff School of Mathematics" per un anno e per tre mesi complessivamente, all'Università di Atene per tre mesi e all'Università Complutense di Madrid per un mese.

##### **Roberto LIVREA**

Si è occupato di esistenza e molteplicità di soluzioni di problemi al contorno per equazioni ordinarie e per equazioni alle derivate parziali, di soluzioni periodiche di sistemi di equazioni ordinarie e di punti critici e principio di min-max per funzioni non differenziabili. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", non è molto ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2002. Quanto ad originalità ed innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, e hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia e apprezzata l'attività didattica. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Università di Perpignan per due settimane.

##### **Francesco MAGGI**

Si è occupato di semicontinuità e rilassamento di funzionali integrali, di controesempi alle disuguaglianze  $L^1$ , di costanti ottimali nelle disuguaglianze di Sobolev, di problemi di riduzione di dimensione in elasticità non lineare e di disuguaglianze isoperimetriche e di Sobolev in forma quantitativa. Notevole la risoluzione della congettura di Hall sul controllo dell'asimmetria di Fraenkel mediante la radice quadrata del deficit isoperimetrico. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2003. Quanto a originalità e innovatività, è di ottimo livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su ottime riviste internazionali, hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in numerosi convegni in Italia e all'estero e in un corso per il dottorato dell'Università di Napoli "Federico II". L'attività didattica all'Università di Firenze è limitata a un corso per la laurea specialistica e ad alcuni cicli di esercitazioni. L'attività didattica svolta all'estero consiste in

un corso e un ciclo di esercitazioni all'Univerità di Duisburg-Essen. All'estero ha svolto attività di ricerca al Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences di Lipsia per circa otto mesi e all'Univerità di Duisburg-Essen per circa dieci mesi.

### **Francesco MUGELLI**

Si è occupato di disequazioni di Sobolev nello spazio iperbolico bidimensionale, di problemi inversi per l'equazione di Boltzmann e di teoria dei semigrupp. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", ad eccezione della pubblicazione [10], è quantitativamente modesta e si sviluppa in maniera discontinua a partire dal 1997. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Meno di metà dei risultati è pubblicata su buone riviste internazionali. L'impatto dei risultati sulla comunità scientifica è stato modesto. Molto ampia l'attività didattica, che include l'impegno in corsi di aggiornamento per insegnanti e nella Commissione Olimpiadi della Matematica.

### **Carlo NITSCH**

Si è occupato di sistemi parabolici degeneri non lineari, di moto per curvatura media, di problemi di Dirichlet sovradeterminati e di disequazioni isoperimetriche. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2003. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, e hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica. Ampia l'attività didattica. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Ecole Normale Supérieure de Cachan per tre mesi e al Lawrence Berkeley Laboratory per un anno.

### **Emanuele PAOLINI**

Si è occupato di regolarità di soluzioni di problemi di minimo per frontiere d'insiemi, di problemi di evoluzione cristallina, di problemi di trasporto ottimo, di sistemi di equazioni differenziali implicite e di immersioni lipschitziane localmente isometriche. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa in due periodi: 1998-1999, 2002-2008. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, e hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica, che comprende tre tesi di laurea triennale.

### **Laura POGGIOLINI**

Si è occupata di un problema parabolico a frontiera libera, di semicontinuità di integrali di ordine superiore, di equazioni differenziali implicite e di condizioni sufficienti di ottimalità per problemi di controllo. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", non è molto ampia e si sviluppa in due periodi: 1997-1998 e 2002-2008. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Pochi lavori sono pubblicati su buone riviste internazionali e l'impatto sulla comunità scientifica è stato modesto. Molto ampia l'attività didattica.

### **Fabio RACITI**

Si è occupato di disequazioni variazionali con applicazioni a problemi di equilibrio su reti, in particolare problemi di traffico e modelli economici. Ha inoltre studiato un problema inverso in elasticità lineare. La produzione scientifica comprende anche vari lavori di Fisica. Le pubblicazioni presentate alla valutazione comparativa rientrano nell'ambito delle discipline del settore "Analisi

Matematica". La produzione scientifica in Matematica è ampia, comprende un lavoro del 1996 e si sviluppa poi con continuità a partire dal 2001. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali e hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica. All'estero ha svolto soggiorni di ricerca su temi del settore "Analisi Matematica" al CEREMADE di Paris-Dauphine, all'Università di Monaco, alla Michigan Technological University e alla Northern Michigan University.

### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

#### **Pier Domenico LAMBERTI**

La produzione scientifica è principalmente dedicata alla teoria spettrale e alle equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è ampia, con una buona continuità temporale, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'attività didattica.

#### **Roberto LIVREA**

La produzione scientifica è dedicata principalmente allo studio, mediante i metodi variazionali, della molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti quasi lineari, per problemi di Dirichlet in presenza del  $p$ -Laplaciano, e per alcuni tipi di sistemi Hamiltoniani. Si è anche occupato di teoria dei punti critici ed applicazioni alle equazioni differenziali alle derivate parziali. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è abbastanza ampia, con una buona continuità temporale dal 2002, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Ottima l'esperienza didattica.

#### **Francesco MAGGI**

La produzione scientifica è dedicata principalmente al calcolo delle variazioni e alle sue applicazioni, nonché allo studio di disuguaglianze geometrico-funzionali. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica, nel complesso, è ampia, ha una buona continuità temporale ed è di ottimo livello. Ottima, nel complesso, la collocazione editoriale delle pubblicazioni, eccellente in qualche caso. Buona l'esperienza didattica.

#### **Francesco MUGELLI**

La produzione scientifica è dedicata allo studio di disuguaglianze di Sobolev nello spazio iperbolico bidimensionale, di problemi inversi per l'equazione di Boltzmann con applicazioni all'astrofisica, di equazioni di evoluzione. Tutte le pubblicazioni presentate sono prodotte in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica", eccezion fatta per la pubblicazione n.10. La produzione scientifica, nel complesso, non è ampia, è piuttosto discontinua nel tempo ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è discreta. Buona l'esperienza didattica.

#### **Carlo NITSCH**

La produzione scientifica è stata inizialmente dedicata allo studio dei sistemi di equazioni differenziali di tipo parabolico degenere. Essa ha riguardato inoltre lo studio di problemi di Dirichlet sovradeterminati e lo studio di proprietà geometriche di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. La

maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica, nel complesso, è abbastanza ampia, ha una buona continuità temporale, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Emanuele PAOLINI**

La produzione scientifica è dedicata allo studio di problemi di regolarità per superfici minime, problemi di regolarità in spazi anisotropi, esistenza e proprietà di minimi locali di funzionali, equazioni di evoluzione, reti ottimali di trasporto, inclusioni differenziali. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica, nel complesso, è ampia, anche se a tratti discontinua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Laura POGGIOLINI**

La produzione scientifica più recente è dedicata essenzialmente alla teoria dei controlli. Precedentemente l'attività di ricerca ha riguardato anche problemi a frontiera libera per equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico, e problemi di semicontinuità inferiore e quasi convessità per funzionali integrali nel calcolo delle variazioni. Si è anche occupata di sistemi di equazioni differenziali implicite con vincoli lineari. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica non è ampia, piuttosto discontinua nel tempo, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è discreta. Buona l'esperienza didattica.

### **Fabio RACITI**

La produzione scientifica è dedicata principalmente alla teoria delle disequazioni variazionali ed alle sue applicazioni a problemi di traffico e di equilibrio economico. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori. L'attività di ricerca in Matematica è congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è abbastanza ampia, con una buona continuità temporale dal 2001, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

#### **Pier Domenico LAMBERTI**

Ricercatore di buon livello con una produzione scientifica ampia, su argomenti spesso interessanti, che è rivolta allo studio della dipendenza degli autovalori di equazioni di tipo ellittico in seguito alla variazione del dominio (anche non regolari), stime di stabilità spettrale per operatori illimitati non-negativi, studio della dipendenza dello spettro di una membrana vibrante dalla densità di massa, problemi non lineari agli autovalori. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in generale buona. L'esperienza didattica si è svolta dal 2001-2006 in un liceo, dal 01.03.2006 come ricercatore a Padova. La sua attività didattica ha avuto una valutazione molto positiva da parte degli studenti per la chiarezza espositiva.

#### **Roberto LIVREA**

Presenta una produzione scientifica ancora non molto ampia, che verte principalmente su argomenti legati alla esistenza di punti critici, sulla struttura dell'insieme dei punti critici di alcune classi di funzionali non differenziabili e applicazioni, su classi di sistemi Hamiltoniani ordinari del secondo ordine, e sulla esistenza e molteplicità di soluzioni di alcune classi di equazioni differenziali. La collocazione editoriale delle riviste su cui pubblica è nella media, con qualche rivista di buon livello. Ha un'ampia attività didattica con apprezzamenti molto positivi nelle valutazioni studentesche.

### **Francesco MAGGI**

Si tratta di un ricercatore giovane molto promettente con una grande capacità di interazione, ben inserito nella comunità nazionale e internazionale, che si manifesta anche in una partecipazione molto ampia a convegni e seminari su invito e con risultati di eccellente qualità. La produzione è rivolta al calcolo delle variazioni, con enfasi sulle applicazioni alla meccanica dei continui e alle disuguaglianze di tipo isoperimetrica geometrico-funzionale in forma ottimale, disuguaglianze di Sobolev in forma precisa, teoremi di semicontinuità legate al teorema di semicontinuità di Serrin, applicazioni del calcolo delle variazioni all'elasticità non lineare, integratori variazionali in problemi di dinamica discreta, controesempi legate alla disuguaglianza di Korn. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona e a volte eccellente. Il fatto che la sua esperienza didattica in Italia non sia ancora molto ampia, è compensato dall'aver insegnato un anno all'estero e dai suoi contributi in scuole estive di prestigio.

### **Francesco MUGELLI**

La produzione scientifica è rivolta alle disuguaglianze di Sobolev nel semipiano iperbolico, problemi inversi per l'equazione di Boltzmann (con applicazioni all'astrofisica), equazioni di evoluzione, in particolare modelli idrodinamici per alcuni tipi di semiconduttori, collabora ad un progetto per il riconoscimento automatico di fibre cheratiniche, problemi inversi per un'equazione del tipo del calore in una semistriscia. Una parte della sua produzione scientifica complessiva non è congruente con le discipline del settore analisi matematica, anche se si potrebbe menzionare in positivo che è un candidato con ampi interessi scientifici. Per quanto riguarda i lavori presentati ai fini di questo concorso, ha una scarsa continuità temporale e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è piuttosto modesta. La sua esperienza didattica è ampia, dal 1998 in poi.

### **Carlo NITSCH**

Ricercatore giovane di livello assai buono. La produzione scientifica è, relativamente all'età, ampia, in manifesta accelerazione nella seconda parte della carriera, e dedicata a problemi spesso interessanti. Gli argomenti analizzati vertono principalmente sullo studio di sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico degenere, dell'evoluzione di ipersuperfici compatte nel moto per curvatura media, di problemi di Dirichlet sovradeterminati per operatori Hessiani, problemi legati ad un teorema di simmetria di Serrin, proprietà geometriche di soluzioni di equazioni alle derivate parziali, di geometrie ottimali e loro stabilità, disuguaglianza tipo Bonnesen per insiemi convessi, stime isoperimetriche per l'autovalore dell'operatore di Monge-Ampere, di travelling waves in un problema di frontiera libera, problemi parabolici legati alla propagazione dei danneggiamenti provenienti da un'aggressione chimica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni non è sempre di livello uguale, ma comprende anche qualche rivista di livello molto buono.

### **Emanuele PAOLINI**

Ricercatore attivo di buon livello con risultati apprezzabili. La produzione scientifica è rivolta al calcolo delle variazioni, controllo ottimo, alla meccanica del corpo solido. Ha una buona capacità di

interagire con altri matematici, con un buco nella continuità temporale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è spesso molto buona. Ha una ampia attività didattica, essendo anche relatore di un numero discreto di tesi di laurea. Ha una buona capacità di interagire.

### **Laura POGGIOLINI**

La produzione scientifica non è molto ampia ed è rivolta principalmente a problemi di frontiera libera, al calcolo delle variazioni, ad equazioni e sistemi di equazioni implicite con vincoli poliaffini, agli estremali di Pontryaghin in problemi di controllo ottimo. Presenta pochi lavori su riviste, che hanno una collocazione editoriale, con poche eccezioni, nella media. La continuità temporale non è molto buona, invece è ampia la sua attività didattica.

### **Fabio RACITI**

La produzione scientifica verte in parte su problemi di fisica. Le pubblicazioni presentate al concorso si riferiscono a disequazioni variazionali in spazi di Banach e di Hilbert e alle loro applicazioni a problemi di equilibrio su reti, disequazioni variazionali aleatorie in spazi  $L^p$ . I lavori in matematica sono spesso pubblicati in riviste non di primo livello. Buono l'inserimento internazionale (specie se si include la fisica) e la sua capacità di interagire. La sua esperienza didattica è ampia.

### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

#### **Pier Domenico LAMBERTI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2006, il candidato ha una buona produzione scientifica, svolta prevalentemente in collaborazione. Buona l'esperienza internazionale. Ricercatore di buon livello, apprezzata l'attività didattica.

#### **Roberto LIVREA**

Giovane ricercatore del settore concorsuale dal 2004, il candidato ha una produzione scientifica ancora limitata ma apprezzabile. A partire dal 2006 ha svolto dei brevi soggiorni all'estero. Abbondante l'attività didattica.

#### **Francesco MAGGI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2005, il candidato ha raggiunto in poco tempo un'importante produzione scientifica ben collocata editorialmente ed apprezzata dalla comunità matematica. Ottimi i contatti internazionali, buona l'attività didattica, svolta anche all'estero e relativa anche a corsi di dottorato.

#### **Francesco MUGELLI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2005, il candidato ha una produzione scientifica numericamente limitata e non totalmente congruente con il settore della presente valutazione comparativa. Buona l'attività didattica.

#### **Carlo NITSCH**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2004, il candidato si occupa di problemi molto rilevanti e presenta una produzione scientifica di grande interesse, in alcuni casi editorialmente ben collocata. Ottimi i contatti internazionali, buona l'attività didattica.

### **Emanuele PAOLINI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2000, il candidato ha una produzione scientifica numericamente limitata ma di qualità. Ricercatore di buon livello, buona l'attività didattica.

### **Laura POGGIOLINI**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2001, la candidata presenta una produzione scientifica sufficiente. Esperienze in ambito internazionale. Buona l'attività didattica.

### **Fabio RACITI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2001, il candidato presenta una discreta produzione scientifica. Buone le esperienze in ambito internazionale. Ricercatore di buon livello, attività didattica nella norma.

## **Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

### **Pier Domenico LAMBERTI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente ai problemi lineari e non lineari agli autovalori. I principali temi di ricerca trattati sono: studio della dipendenza degli autovalori di operatori compatti ed autoaggiunti in spazi di Hilbert in seguito alla variazione dell'operatore e applicazioni allo studio della variazione degli autovalori di equazioni ellittiche in seguito alla variazione del dominio, stime di stabilità spettrale per operatori illimitati ed autoaggiunti, studio della dipendenza dello spettro di una membrana vibrante dalla densità di massa, studio dello spettro del  $p$ -laplaciano con riguardo a problemi relativi alla perturbazione del dominio, studio di problemi agli autovalori "non omogenei". L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha un'ottima continuità temporale dal 2000, è di livello pregevole, ed innovativa nel settore di studio. Di particolare interesse il lavoro pubblicato sul volume 244 del 2008 del Journal of Differential Equations. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa. Buona ed ampiamente apprezzata l'esperienza didattica, anche se non particolarmente estesa nel tempo. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Roberto LIVREA**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente alla teoria dei punti critici per funzionali differenziabili o lipschitziani. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di punti critici e studio della struttura dell'insieme di tali punti critici per alcune classi di funzionali non differenziabili e relative applicazioni, studio di una classe di sistemi hamiltoniani ordinari del secondo ordine e relative applicazioni, esistenza di soluzioni, anche multiple, per problemi ai limiti relativi ad equazioni ordinarie del secondo ordine, esistenza di soluzioni multiple per problemi tipo Dirichlet relativi a  $p$ -laplaciano, studio della biforcazione per il medesimo tipo di problemi. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 2002, è di livello buono, e di interesse nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza significativa. Molto buona ed ampia l'esperienza didattica, svolta anche presso la SISSIS. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Francesco MAGGI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria del Trasporto di Massa. I principali temi di ricerca trattati sono: disuguaglianze

geometrico-funzionali in forma ottimale, teoremi di semicontinuità, disuguaglianze geometrico-funzionali in forma quantitativa, applicazioni del Calcolo delle Variazioni all'elasticità non lineare. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha un'ottima continuità temporale dal 2003, è di grandissimo livello, nonostante si dispieghi su un intervallo temporale non lungo, e ampiamente innovativa nel settore di studio (basti segnalare l'articolo apparso su *Annals of Mathematics*). La collocazione editoriale delle pubblicazioni è estremamente significativa. Buona l'esperienza didattica soprattutto per quanto riguarda l'attività all'estero e per corsi di dottorato, più concentrata quella in Italia. Limitata ma comunque presente l'attività organizzativa.

### **Francesco MUGELLI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente all'Analisi Funzionale e ai Problemi Inversi. I principali temi di ricerca trattati sono: disuguaglianze di Sobolev nel piano iperbolico e determinazione delle relative costanti ottimali, problemi inversi per l'equazione di Boltzmann con applicazioni all'Astrofisica, studio di modelli idrodinamici per alcuni tipi di semiconduttori, fenomeni di runaway. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica", con l'eccezione della pubblicazione [10], di carattere più eminentemente didattico. La produzione scientifica è ridotta, e si sviluppa a partire dal 1997 con qualche discontinuità, è di livello abbastanza buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è apprezzabile, anche se alcune pubblicazioni sono solo proceedings. Buona e variegata l'esperienza didattica. Molto apprezzabile ed estesa l'attività organizzativa.

### **Carlo NITSCH**

La produzione scientifica del candidato, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente a sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico degenere, all'evoluzione di ipersuperfici compatte nel moto per curvatura media, ai problemi di Dirichlet sovradeterminati per operatori hessiani. I principali temi di ricerca trattati sono: disuguaglianza tipo Bonnesen per gli insiemi convessi, problemi di Dirichlet sovradeterminati, stima isoperimetrica per l'autovalore dell'operatore di Monge-Ampere, stima dei tempi di estinzione nel moto per curvatura media, studio di sistemi di equazioni differenziali di tipo parabolico degenere. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è varia, ha una buona continuità dal 2003, è di livello buono, e molto interessante nel settore di studio; di particolare pregio la pubblicazione apparsa sugli *Archives of Rational Mechanics and Analysis*. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa. Molto buona l'esperienza didattica. Limitata ma comunque presente l'attività organizzativa.

### **Emanuele PAOLINI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente al Calcolo delle Variazioni, ai moti geometrici, alle equazioni differenziali in forma implicita. I principali temi di ricerca trattati sono: regolarità, eventualmente parziale, per minimi e quasi minimi di funzionali del Calcolo delle Variazioni, anche legati alla Meccanica del Continuo, studio di moti di tipo geometrico, della loro stabilità e delle loro proprietà globali, reti di trasporto ottimo e loro applicazioni, equazioni e sistemi di equazioni differenziali in forma implicita. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è variegata, ha una buona continuità temporale dal 1998, sia pure con qualche lieve discontinuità, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa, soprattutto nella seconda parte della carriera del candidato. Buona e variegata l'esperienza didattica, interessante la pubblicazione con uno

studente al completamento della laurea triennale. Molto apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Laura POGGIOLINI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente a equazioni di tipo parabolico, Calcolo delle Variazioni, Controllo Ottimo. I principali temi di ricerca trattati sono: esistenza di soluzioni classiche per Problemi di Frontiera Libera del tipo Stefan, semicontinuità inferiore e quasiconvessità per funzionali integrali dipendenti da derivate di ordine superiore, equazioni e sistemi differenziali impliciti, sia di ordine qualunque, sia del primo ordine con vincoli poliaffini, condizioni sufficienti affinché l'estremale di Pontryagin di un problema di controllo ottimo sia un ottimo forte, locale nel senso del grafico, o nel senso dello stato. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è abbastanza ampia, ha una discreta continuità temporale dal 1997, con qualche discontinuità, è di livello abbastanza buono, e interessante nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa soprattutto all'inizio della carriera della candidata, molti lavori successivi, sia pure sottoposti a referee, sono pubblicati in proceedings di convegni, alcuni anche di carattere più ingegneristico. Molto buona e variegata l'esperienza didattica.

### **Fabio RACITI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente alle disequazioni variazionali in spazi di Banach e di Hilbert, e alle loro applicazioni a problemi di equilibrio su reti. I principali temi di ricerca trattati sono: disequazioni variazionali ellittiche e paraboliche, reti di traffico, problemi ellittici inversi di elasticità lineare. L'attività di ricerca riguarda anche tematiche di carattere più fisico; le pubblicazioni presentate alla valutazione comparativa sono pienamente congruenti con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 2001, è di livello buono, e interessante nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è abbastanza buona. Buona l'esperienza didattica.

### **Giudizi collegiali sui titoli**

#### **Pier Domenico LAMBERTI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia. Attività didattica non molto estesa, ma apprezzabile.

#### **Roberto LIVREA**

Ricercatore di buon livello. La produzione scientifica non è ancora molto estesa. Molto ampia ed apprezzata l'attività didattica.

#### **Francesco MAGGI**

Ricercatore brillante. La produzione scientifica è eccellente e il candidato è molto ben inserito nella comunità matematica internazionale. Ancora limitata l'esperienza didattica.

#### **Francesco MUGELLI**

La sua produzione scientifica è quantitativamente limitata e si sviluppa in maniera discontinua. Molto ampia l'attività didattica.

**Carlo NITSCH**

Giovane ricercatore molto promettente. La produzione scientifica non è ancora molto estesa. Ampia l'attività didattica.

**Emanuele PAOLINI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia. Molto ampia l'attività didattica.

**Laura POGGIOLINI**

La sua produzione scientifica è quantitativamente limitata e si sviluppa in maniera discontinua. Molto ampia l'attività didattica.

**Fabio RACITI**

Ricercatore di discreto livello. Ha un'ampia produzione scientifica. Buona l'attività didattica.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

## **Allegato B al verbale n. 2quater del 18 giugno 2010**

### **Giudizi individuali e collegiali sui titoli**

#### **Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

##### **Raffaella SERVADEI**

Si è occupata di equazioni semilineari e quasilineari ellittiche, disequazioni variazionali semilineari ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali impulsive. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è abbastanza ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 2001. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. Circa la metà dei lavori è pubblicata su buone riviste internazionali, in alcuni casi ottime, e ha avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica. Molto ampia l'attività didattica. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Università di Magdeburgo per un trimestre.

##### **Marco SPADINI**

Si è occupato di problemi di controllo e di biforcazione e di sistemi non lineari di equazioni differenziali ordinarie. La produzione scientifica rientra completamente nell'ambito delle discipline del settore "Analisi Matematica", è ampia e si sviluppa con continuità a partire dal 1996. Quanto a originalità e innovatività, è di buon livello. I risultati sono pubblicati in gran parte su buone riviste internazionali, in metà dei casi ottime, hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica e sono stati presentati in numerosi convegni internazionali in Italia e all'estero. Molto ampia l'attività didattica. All'estero ha svolto attività di ricerca all'Université Catholique de Louvain per quattro mesi e all'Institut für Mathematik an der Universität Augsburg per circa nove mesi nel corso di diverse visite.

#### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

##### **Raffaella SERVADEI**

La produzione scientifica è dedicata prevalentemente allo studio di equazioni ed inclusioni differenziali ellittiche, equazioni ellittiche quasilineari, disequazioni variazionali ellittiche semilineari, inclusioni differenziali impulsive. La maggior parte delle pubblicazioni presentate è prodotta in collaborazione con uno o più coautori (presenta una sola pubblicazione a nome singolo). L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". La produzione scientifica, nel complesso, è ampia, ha una buona continuità temporale dal 2001, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Molto buona l'esperienza didattica.

##### **Marco SPADINI**

La produzione scientifica è rivolta prevalentemente all'uso dei metodi topologici in analisi, in

particolare allo studio delle soluzioni armoniche di perturbazioni periodiche di equazioni differenziali autonome e alla teoria dei controlli. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "Analisi Matematica". Nel complesso la produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996, ed è di buon livello. La collocazione editoriale delle pubblicazioni, nel complesso, è buona. Ottima l'esperienza didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

#### **Raffaella SERVADEI**

La produzione scientifica è di buon livello ed è rivolta principalmente alla teoria dei punti critici, metodi variazionali, equazioni semilineari e quasilineari ellittiche, disequazioni semilineari ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali ellittiche, equazioni e inclusioni differenziali impulsive. Dà prova di una buona capacità di interazione. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in generale nella media, con qualche rivista di primo livello. Ampia l'attività didattica.

#### **Marco SPADINI**

La produzione scientifica è di buon livello e riguarda principalmente i metodi topologici in analisi, con particolare riguardo per le equazioni differenziali ordinarie su varietà differenziabili e per famiglie di operatori di Fredholm, e alcuni aspetti della teoria del controllo con applicazioni nel campo dei sistemi dinamici. Ha studiato fenomeni di biforcazione nei sistemi dinamici associati a quelli del controllo. Dà prova di una buona capacità di interazione, anche a livello internazionale. La collocazione editoriale delle sue pubblicazioni è, in generale, nella media dei candidati, ma presenta anche lavori pubblicati su riviste di buon livello. Ampia l'attività didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

#### **Raffaella SERVADEI**

Ricercatrice del settore concorsuale dal 2006, la candidata presenta una discreta produzione scientifica, svolta quasi tutta in collaborazione. Buone le esperienze in ambito internazionale. Ricercatrice di buon livello, vasta l'attività didattica.

#### **Marco SPADINI**

Ricercatore del settore concorsuale dal 2000, il candidato presenta una buona produzione scientifica, svolta per lo più in collaborazione. Buono l'inserimento in ambito internazionale. Ricercatore di buon livello, buona l'attività didattica.

### **Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

#### **Raffaella SERVADEI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente alle equazioni e alle disequazioni variazionali ellittiche, anche quasilineari e semilineari. I principali temi di ricerca trattati sono: teoria dei punti critici, equazioni semilineari e quasilineari ellittiche, disequazioni variazionali semilineari ellittiche, equazioni ed inclusioni differenziali ellittiche, equazioni ed inclusioni differenziali impulsive. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore

"analisi matematica". La produzione scientifica è ampia, ha una buona continuità temporale dal 2001, soprattutto nella seconda parte, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona, soprattutto relativamente agli ultimi lavori della candidata. Buona e ampia l'esperienza didattica.

### **Marco SPADINI**

La produzione scientifica, svolta in parte anche all'estero, è dedicata prevalentemente ai metodi topologici per l'analisi delle equazioni differenziali ordinarie su varietà differenziabili. I principali temi di ricerca trattati sono: uso dell'indice di punto fisso dell'operatore di traslazione di Poincaré per lo studio dell'insieme delle soluzioni armoniche di una perturbazione periodica di una equazione differenziale autonoma su una varietà differenziabile, trattamento assiomatico dell'indice di punto fisso, esistenza di soluzioni non banali di equazioni funzionali, teoremi di biforcazione, proprietà qualitative degli insiemi massimali in Teoria del Controllo. L'attività di ricerca è pienamente congruente con le discipline del settore "analisi matematica". La produzione scientifica è molto ampia, ha una buona continuità temporale dal 1996, è di livello buono, e innovativa nel settore di studio. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è significativa. Molto buona ed ampia l'esperienza didattica, di notevole interesse le pubblicazioni di natura più specificatamente didattica, indicative di interesse ed attenzione per gli studenti. Apprezzabile l'attività organizzativa.

### **Giudizi collegiali sui titoli**

#### **Raffaella SERVADEI**

Ricercatrice di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia su temi di analisi non lineare. Molto ampia l'attività didattica.

#### **Marco SPADINI**

Ricercatore di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica. Molto ampia l'attività didattica.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore scientifico disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

## **ALLEGATO C al verbale 3 del 28 giugno 2010**

### **Giudizi individuali e collegiali relativi alla discussione dei titoli**

#### **Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

##### **Giovanni ANELLO**

Esponde in modo chiaro ed efficace i risultati delle sue ricerche e risponde con prontezza e in maniera esauriente alle domande della commissione.

##### **Pasquale CANDITO**

Esponde i risultati delle sue ricerche in maniera completa, ma non molto efficace. Rispondendo ad una domanda della commissione, dimostra scarsa familiarità con un problema di base legato al suo campo di ricerca.

##### **Giuseppe Maria COCLITE**

Esponde in maniera efficace e ben organizzata una selezione dei suoi risultati, mostrando una notevole padronanza delle problematiche collegate. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

##### **Roberta FABBRI**

Esponde i propri risultati in maniera non molto efficace, mostrando però padronanza delle tecniche e inquadrando in maniera adeguata i risultati nella letteratura esistente.

#### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

##### **Giovanni ANELLO**

Il candidato espone la propria attività di ricerca in modo chiaro, lucido ed efficace, mettendo bene in evidenza l'originalità dei risultati raggiunti e le tecniche adoperate. Il candidato mostra ottima padronanza delle tematiche di ricerca in oggetto ed ottima conoscenza degli argomenti trattati.

##### **Pasquale CANDITO**

Il candidato espone in modo non sempre chiaro l'oggetto delle proprie ricerche. Non molto efficace l'organizzazione degli argomenti. Nel corso della prova mostra alcune incertezze su questioni di base inerenti agli argomenti trattati.

##### **Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato espone in modo chiaro ed efficace. Mostra padronanza degli argomenti oggetto delle proprie ricerche, tuttavia gli argomenti sono a volte trattati con precisione e profondità non adeguate.

### **Roberta FABBRI**

La candidata espone in modo completo alcune tematiche oggetto delle proprie ricerche. L'organizzazione degli argomenti non è molto efficace e l'esposizione ne risulta a volte affrettata e poco incisiva. La candidata mostra nel corso della prova qualche incertezza su argomenti di base relativi alle tematiche trattate.

### **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

#### **Giovanni ANELLO**

L'esposizione è molto chiara e mette bene in evidenza il suo contributo in relazione con i risultati precedentemente ottenuti. Con qualche esempio chiarisce il significato dei suoi risultati.

#### **Pasquale CANDITO**

Il candidato riesce in poco tempo ad esporre a grandi linee una parte significativa della sua ricerca. L'esposizione a volte non è completamente convincente e non arriva a chiarire con applicazioni concrete la portata dei suoi risultati.

#### **Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato espone con efficacia i suoi risultati, riguardanti una parte specifica della sua ricerca. Spiega le origini fisiche delle problematiche esaminate ed evidenzia le differenze che sorgono rispetto ad altre equazioni della Fisica Matematica, formalmente simili ma che portano a risultati assai differenti.

### **Roberta FABBRI**

La candidata espone con buona padronanza una parte importante delle sue ricerche. In una esposizione spesso troppo tecnica, riesce comunque a dare un inquadramento accettabile dei suoi risultati rispetto alle tematiche del campo.

### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

#### **Giovanni ANELLO**

Il candidato inquadra adeguatamente i propri contributi all'interno dei filoni di ricerca nei quali sono collocati, dimostrando padronanza delle tematiche di ricerca. L'esposizione è chiara e sicura.

#### **Pasquale CANDITO**

L'esposizione del candidato è poco chiara, anche a causa dell'abbondanza delle informazioni fornite. Sebbene padrone dei propri risultati, nel rispondere ai quesiti della commissione dimostra delle evidenti lacune su argomenti classici legati alle proprie tematiche di ricerca.

#### **Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato presenta in modo vivace una selezione delle proprie tematiche di ricerca, mettendo adeguatamente in evidenza l'interesse fisico-matematico dei problemi trattati. Presentazione efficace, che dimostra piena padronanza e maturità del candidato, capace di evidenziare con vigore le difficoltà

analitiche della propria tematica di ricerca.

**Roberta FABBRI**

La candidata dimostra una buona padronanza delle tecniche contenute nei lavori della propria scuola. Presentazione sufficientemente efficace, anche se poco propensa a chiarire i quesiti formulati dalla commissione.

**Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

**Giovanni ANELLO**

Esposizione chiara, precisa e completa. Il candidato mostra piena e sicura padronanza dei propri risultati, nonché di quanto esistente in letteratura sugli argomenti connessi.

**Pasquale CANDITO**

Esposizione un po' affrettata e non sempre chiara della propria produzione scientifica. Il candidato è fortemente esitante di fronte alle domande della commissione e non riesce ad inquadrare i risultati della ricerca con quanto noto classicamente.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Esposizione chiara ed efficace di un filone della propria produzione scientifica. Il candidato mostra sicurezza e padronanza dei risultati ottenuti, collegandoli molto bene con quanto esistente in letteratura.

**Roberta FABBRI**

Esposizione veloce e a tratti non del tutto chiara della propria produzione scientifica. La candidata mostra completa padronanza delle sue tematiche di ricerca e ben le collega ai risultati noti in letteratura. Non sempre risponde con piena adeguatezza alle domande poste dalla commissione.

**Giudizi collegiali**

**Giovanni ANELLO**

Esposizione molto chiara ed efficace. Il candidato inquadra con piena padronanza i propri contributi nell'ambito della letteratura esistente. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Pasquale CANDITO**

Esposizione non sempre chiara e a volte non molto convincente. Mostra incertezza nel rispondere alle domande della commissione.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Esposizione molto chiara ed efficace. Il candidato mostra completa padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Mostra sicurezza nel rispondere alle domande della commissione.

**Roberta FABBRI**

Esposizione non molto efficace. La candidata mostra comunque padronanza delle tecniche utilizzate nella sua ricerca.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008.**

**Allegato B al Verbale n. 4 del 29 giugno 2010**

## **GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLA PROVA DIDATTICA**

### **Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

#### **Giovanni ANELLO**

Lezione ben organizzata e didatticamente molto efficace. Il candidato risponde con sicurezza a domande della commissione su temi collegati.

#### **Pasquale CANDITO**

La lezione sviluppa alcuni punti del tema assegnato ed è sufficientemente chiara. Il candidato mostra qualche incertezza nel rispondere alle domande della commissione.

#### **Giuseppe Maria COCLITE**

La lezione sviluppa il tema proposto con chiarezza, in maniera completa e ben organizzata. Il candidato risponde prontamente alle domande della commissione.

#### **Roberta FABBRI**

La candidata presenta uno schema di lezione, che trascura un aspetto importante del tema proposto. Dimostra qualche incertezza di fronte a domande della commissione su temi collegati.

### **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

#### **Giovanni ANELLO**

Il candidato espone con ordine, metodo e chiarezza, mettendo in mostra un'ottima sensibilità didattica. Ottima la struttura della lezione e l'organizzazione degli argomenti.

#### **Pasquale CANDITO**

Il candidato espone l'argomento in modo sufficientemente chiaro, evidenziando alcuni aspetti del tema assegnato con sufficiente sensibilità didattica. Discreta l'organizzazione degli argomenti.

#### **Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato espone in modo chiaro ed efficace, mostrando buona padronanza dell'oggetto della lezione e buona sensibilità didattica. Buona l'organizzazione degli argomenti.

#### **Roberta FABBRI**

La candidata espone in modo non sempre chiaro e con poco ordine. La lezione non appare ben strutturata, né didatticamente efficace. La candidata mostra qualche incertezza su argomenti di base

connessi al tema della lezione.

**Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

**Giovanni ANELLO**

La lezione del candidato è ben strutturata e l'esposizione è molto chiara. Il candidato risponde molto bene ai quesiti della commissione.

**Pasquale CANDITO**

La lezione del candidato, sebbene ben strutturata, a volte si perde nei dettagli. Le risposte alle domande della commissione non sono completamente convincenti.

**Giuseppe Maria COCLITE**

L'esposizione del candidato è stata molto chiara e ben strutturata. L'argomentazione è stata perfettamente adatta al livello di conoscenze degli studenti a cui si proponeva di fare la lezione. Buona l'interazione con la commissione.

**Roberta FABBRI**

La candidata espone l'argomento in modo didatticamente non molto efficace. Sebbene dia anche qualche esempio significativo, non riesce ad illustrare in modo convincente alcuni aspetti del tema.

**Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

**Giovanni ANELLO**

Il candidato affronta l'argomento scelto in modo preciso ed efficace, fornendo gli opportuni esempi. Molto buona anche la risposta ai quesiti posti dalla commissione.

**Pasquale CANDITO**

La lezione del candidato appare un po' limitata e non particolarmente efficace.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato affronta l'argomento della lezione in modo preciso ed efficace, attento alle opportune osservazioni volte a favorire la comprensione da parte degli studenti e completando l'esposizione con applicazioni importanti. Molto buona l'interazione con la commissione nel rispondere ai quesiti proposti.

**Roberta FABBRI**

La candidata sceglie di presentare principalmente l'indice degli argomenti relativi ai due capitoli che le era chiesto di mettere fra loro in relazione. Non è stato pertanto possibile apprezzare precisione ed efficacia. Alcune incertezze nel rispondere ai quesiti della commissione

**Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

**Giovanni ANELLO**

Il candidato espone il tema prescelto in modo molto chiaro, preciso e completo, corredandolo con un controesempio che chiarisce ulteriormente dal punto di vista didattico la portata del risultato

presentato. Risponde prontamente alle osservazioni della commissione e mostra decisa padronanza didattica dell'argomento oggetto della lezione.

**Pasquale CANDITO**

Il candidato espone il tema prescelto in modo non sempre chiaro e a tratti con poca efficacia didattica. Mostra qualche incertezza di fronte alle osservazioni della commissione.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Il candidato espone il tema prescelto in modo chiaro, ben organizzato e completo, con grande efficacia didattica, presentando le principali applicazioni. Risponde con precisione alle domande della commissione, mostrando di ben conoscere quanto direttamente connesso al tema della lezione.

**Roberta FABBRI**

La lezione della candidata non è molto ben strutturata e, a tratti, un po' affrettata. Mostra qualche incertezza di fronte alle osservazioni della commissione.

**Giudizi collegiali**

**Giovanni ANELLO**

Lezione ben strutturata e molto chiara, che dimostra ottime doti didattiche e sicura padronanza dell'argomento.

**Pasquale CANDITO**

Lezione sufficientemente chiara, che sviluppa alcune parti del tema assegnato.

**Giuseppe Maria COCLITE**

Lezione ben organizzata e molto efficace dal punto di vista didattico, che dimostra sicura padronanza dell'argomento.

**Roberta FABBRI**

Lezione non molto efficace dal punto di vista didattico.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore scientifico disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2010**

**ALLEGATO C al verbale 3bis del 15 luglio 2010**

**Giudizi individuali e collegiali relativi alla discussione dei titoli**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Maria FANCIULLO**

Esponde in modo chiaro i principali risultati delle sue ricerche e risponde adeguatamente alle domande della commissione.

**Matteo FOCARDI**

Esponde in modo chiaro ed efficace i principali risultati delle sue ricerche, inquadrandoli in maniera esauriente nell'ambito del loro filone di ricerca. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Maria Stella GELLI**

Esponde una selezione dei suoi risultati in modo non molto efficace, dimostrando comunque una buona padronanza dei temi trattati. Risponde in maniera soddisfacente alle domande della commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

Esponde con sufficiente chiarezza i risultati di un suo recente lavoro, inquadrandoli nella letteratura esistente. Risponde in maniera soddisfacente alle domande della commissione, nonostante qualche incertezza.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Esponde in maniera chiara e ben organizzata una scelta significativa dei suoi risultati, inquadrandoli in modo esauriente nella letteratura. Risponde con prontezza e decisione alle domande della commissione.

**Roberto LIVREA**

Esponde in modo chiaro ed ordinato i risultati delle sue ricerche, inquadrandoli nella letteratura esistente. Risulta più efficace nella prima parte dell'esposizione. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Francesco MAGGI**

Esponde in modo molto efficace e ben organizzato i vari risultati delle sue ricerche, dimostrando un'ottima padronanza degli argomenti trattati. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

## **Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

### **Maria FANCIULLO**

La candidata espone i risultati delle proprie ricerche in modo chiaro e metodico, mettendo bene in evidenza i propri contributi. Risponde in modo soddisfacente alle domande della commissione.

### **Matteo FOCARDI**

Il candidato espone in modo chiaro ed efficace, inquadrando bene i propri contributi nell'ambito della letteratura esistente. Risponde adeguatamente alle osservazioni della commissione.

### **Maria Stella GELLI**

La candidata espone in modo abbastanza chiaro, sebbene a tratti non molto preciso e non molto efficace. Risponde in modo soddisfacente alle osservazioni della commissione.

### **Sofia GIUFFRE'**

La candidata illustra in modo chiaro ed abbastanza efficace i risultati di un suo recente lavoro, mostrando una discreta padronanza degli argomenti trattati.

### **Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato espone alcuni suoi risultati in modo molto chiaro e molto efficace, mostrando ordine, precisione e metodo. Rivela un'ottima padronanza degli argomenti trattati.

### **Roberto LIVREA**

Il candidato illustra alcuni suoi risultati con grande lucidità, ordine, chiarezza ed efficacia, mostrando ottima padronanza degli argomenti trattati. Risponde con prontezza e sicurezza alle osservazioni della commissione.

### **Francesco MAGGI**

Il candidato illustra una parte della sua produzione scientifica in modo chiaro, preciso ed efficace, collocando con chiarezza i propri risultati nel quadro della letteratura scientifica. Dimostra ottima padronanza degli argomenti trattati e delle tecniche illustrate.

## **Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

### **Maria FANCIULLO**

La candidata espone con chiarezza i risultati della sua ricerca. Risponde in modo soddisfacente alle domande della commissione.

### **Matteo FOCARDI**

In una esposizione spesso tecnica, il candidato espone con efficacia una parte significativa delle sue ricerche. Molto buono l'inquadramento dei suoi risultati rispetto alla letteratura esistente. Molto buone le risposte alle domande della commissione.

### **Maria Stella GELLI**

La candidata espone in modo breve e con vari riferimenti alle motivazioni fisiche una parte delle sue

ricerche. Buona l'interazione con la commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

La candidata espone in maniera non sempre completamente convincente un risultato specifico ottenuto recentemente. L'interazione con la commissione risulta soddisfacente.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato espone con molta chiarezza ed efficacia una parte importante della sua ricerca. Ottima l'interazione con la commissione.

**Roberto LIVREA**

Il candidato espone in modo efficace i risultati principali della sua ricerca, inquadrandoli bene rispetto ai risultati precedentemente noti. Buona l'interazione con la commissione

**Francesco MAGGI**

Il candidato espone in modo molto efficace e precisa i risultati della sua ricerca, dando prova di un'eccellente padronanza dell'argomento. Ottima l'interazione con la commissione.

**Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

**Maria FANCIULLO**

La candidata inquadra adeguatamente i propri contributi all'interno dei filoni di ricerca nei quali sono collocati, dimostrando una discreta padronanza delle tematiche anche nel rispondere ai quesiti formulati dalla commissione.

**Matteo FOCARDI**

Candidato maturo e sicuro, inquadra in modo estremamente chiaro ed efficace i propri risultati, antepoendo un'ottima introduzione alle tematiche di riferimento. Ottima anche l'interazione con la commissione.

**Maria Stella GELLI**

L'esposizione della candidata ha riguardato alcuni argomenti della propria attività di ricerca ed ha messo in evidenza gli aspetti fisico-matematici correlati, dimostrando una buona padronanza e una certa efficacia espositiva. Adeguate le risposte alle domande della commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

La candidata espone i risultati di una sua pubblicazione. Presentazione sufficientemente efficace, ma a tratti poco chiara. Discreta l'interazione con la commissione nel rispondere ai quesiti.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato presenta con molta chiarezza alcuni risultati dei propri lavori, dando prova di essere padrone dell'argomento. Molto buona anche l'interazione con la commissione.

**Roberto LIVREA**

La presentazione è chiara e ben strutturata. Nell'interazione con la commissione il candidato dimostra padronanza delle tematiche oggetto delle proprie ricerche.

**Francesco MAGGI**

Presentazione efficace e ben strutturata, che mette in luce la rilevanza e le difficoltà delle proprie tematiche di ricerca. Il candidato dimostra inoltre grande sicurezza nell'interagire con la commissione.

**Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA****Maria FANCIULLO**

La candidata espone con chiarezza e completezza i propri risultati di ricerca e li collega alla letteratura esistente, mostrando a tratti qualche leggera incertezza di fronte alle osservazioni della commissione.

**Matteo FOCARDI**

Il candidato espone in maniera chiara, precisa e completa i risultati della propria ricerca, inquadrandoli con competenza nel quadro della letteratura esistente. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Maria Stella GELLI**

La candidata espone in maniera un po' tecnica, a tratti non sempre efficace, ma comunque completa i risultati della propria ricerca, collegandoli con quanto esistente in letteratura. Risponde in maniera adeguata alle osservazioni della commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

La candidata espone in maniera completa, ma non sempre pienamente efficace, un risultato della sua produzione scientifica, confrontandolo con quanto ottenuto precedentemente in letteratura. L'interazione con la commissione è soddisfacente.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato espone in maniera molto chiara, precisa e completa i risultati di parte della propria ricerca, inquadrandoli con competenza e capacità nel quadro della letteratura esistente. Risponde con sicurezza ed efficacia alle domande della commissione.

**Roberto LIVREA**

Il candidato espone con chiarezza e precisione i principali risultati della propria produzione scientifica, ben collegandoli con quanto presente in letteratura. Risponde con prontezza alle osservazioni della commissione.

**Francesco MAGGI**

Il candidato espone in maniera molto chiara, precisa ed efficace i principali risultati della propria ricerca, inquadrandoli con notevole capacità e lucidità nell'ambito della letteratura esistente, e mostrando anche interessanti future linee di sviluppo. Risponde con grande sicurezza alle domande della commissione.

**Giudizi collegiali****Maria FANCIULLO**

Esposizione chiara. La candidata inquadra con padronanza i propri contributi nell'ambito della letteratura esistente. Risponde in modo soddisfacente alle domande della commissione.

**Matteo FOCARDI**

Esposizione chiara ed efficace. Il candidato inquadra con piena padronanza i propri contributi nell'ambito della letteratura esistente. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Maria Stella GELLI**

Esposizione non molto efficace. La candidata mostra comunque buona padronanza delle tecniche utilizzate nella sua ricerca e risponde in maniera adeguata alle domande della commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

Esposizione chiara e abbastanza efficace. La candidata inquadra adeguatamente i propri contributi nella letteratura esistente. Satisfacente l'interazione con la commissione.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Esposizione molto chiara ed efficace. Il candidato mostra completa padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Roberto LIVREA**

Esposizione chiara e ben strutturata. Il candidato mostra buona padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde con prontezza alle domande della commissione.

**Francesco MAGGI**

Esposizione molto chiara, precisa ed efficace. Il candidato mostra eccellente padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008.**

**Allegato B al Verbale n. 4bis del 16 luglio 2010**

**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLA PROVA DIDATTICA**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Maria FANCIULLO**

Sviluppa in maniera chiara, completa e ben organizzata l'argomento proposto. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Matteo FOCARDI**

Sviluppa il tema proposto in modo chiaro, completo e didatticamente efficace, dimostrando una sicura padronanza dell'argomento.

**Maria Stella GELLI**

Sviluppa il tema proposto in maniera completa, presentando anche le sue estensioni più significative. Risponde prontamente alle domande della commissione

**Sofia GIUFFRE'**

Il tema proposto è sviluppato in modo abbastanza chiaro. Dimostra incertezza nel rispondere ad alcune domande della commissione.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Sviluppa il tema proposto con esemplare chiarezza, in modo didatticamente molto efficace. Dimostra sicura padronanza degli argomenti collegati, rispondendo prontamente alle domande della commissione.

**Roberto LIVREA**

Sviluppa il tema proposto in maniera ben organizzata e con grande efficacia didattica. Nel rispondere alle domande della commissione, dimostra completa padronanza degli argomenti collegati.

**Francesco MAGGI**

Sviluppa il tema proposto in modo esauriente e ben organizzato, con grande chiarezza e rigore. Nel rispondere alle domande della commissione, mostra completa padronanza dell'argomento.

**Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

**Maria FANCIULLO**

La candidata mostra buona padronanza dell'argomento oggetto della prova. L'esposizione è ordinata ed evidenzia una discreta sensibilità didattica.

**Matteo FOCARDI**

Il candidato espone in modo chiaro, ordinato e molto efficace, mostrando buona sensibilità didattica e padronanza dell'argomento.

**Maria Stella GELLI**

La candidata espone l'argomento in modo competente, anche se non sempre efficace. Buona la scelta degli argomenti. Discreta l'organizzazione della lezione.

**Sofia GIUFFRE'**

La candidata espone l'argomento in modo abbastanza chiaro, sebbene talvolta non molto preciso. Mostra discrete capacità didattiche.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato mostra ottime capacità didattiche, coniugando in modo esemplare rigore e chiarezza. L'esposizione è ordinata, precisa, metodica e ottimamente organizzata. Il candidato mostra ottima padronanza dell'argomento.

**Roberto LIVREA**

Il candidato espone l'argomento in modo preciso, completo ed elegante, mostrando ottime capacità didattiche. La lezione è ben strutturata, ed è condotta con rigore e chiarezza. Il candidato mostra ottima padronanza dell'argomento.

**Francesco MAGGI**

Il candidato espone l'argomento in modo chiaro e ben organizzato, rivelando buona conoscenza e padronanza dell'argomento. Mostra buone capacità didattiche.

**Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS****Maria FANCIULLO**

La lezione risulta ben strutturata e chiara. Gli esempi sono stati scelti accuratamente. Buona l'interazione con la commissione.

**Matteo FOCARDI**

L'esposizione mette in evidenza con chiarezza ed efficacia i risultati principali dell'argomento. Buone anche le scelte per eventuali applicazioni.

**Maria Stella GELLI**

La lezione copre gli argomenti principali del tema, ma la strada scelta non è sempre la più breve. Buone le possibili applicazioni indicate e soddisfacente l'interazione con la commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

La lezione della candidata, sebbene tocchi gli argomenti principali della lezione, non è sempre completamente convincente.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato espone con grande efficacia e chiarezza l'argomento della sua lezione. Gli esempi sono sempre pertinenti e risponde in modo completo alle domande della commissione.

**Roberto LIVREA**

La lezione è stata molto ben strutturata ed è stata esposta con grande chiarezza. Molto precise anche le risposte alle domande della commissione.

**Francesco MAGGI**

Dando prova di una grande padronanza del tema della lezione, il candidato riesce a presentarlo da punti di vista diversi, portando così ad una comprensione più profonda del problema.

**Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO****Maria FANCIULLO**

Lezione organizzata in modo adeguato e con esempi efficaci. Buona l'interazione con la commissione.

**Matteo FOCARDI**

Lezione molto ben strutturata, precisa ed efficace, nel corso della quale il candidato fornisce gli esempi più appropriati. Ottimo l'inquadramento della lezione nel contesto dei corsi di studio a cui può essere rivolta. La padronanza dell'argomento si evince anche dai possibili sviluppi che il candidato propone per le lezioni successive.

**Maria Stella GELLI**

La candidata dimostra una buona padronanza dell'argomento e presenta una lezione ben triturata, anche se a tratti non molto precisa e non sempre del tutto efficace.

**Sofia GIUFFRE'**

La lezione della candidata non risulta totalmente centrata. Nel rispondere ai quesiti della commissione ha qualche esitazione su alcuni argomenti correlati.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Lezione molto ben strutturata, precisa ed efficace. Il candidato fornisce gli esempi adeguati e dimostra di possedere sensibilità didattica. Nel rispondere ai quesiti della commissione, mostra padronanza degli argomenti correlati.

**Roberto LIVREA**

Lezione molto ben strutturata, precisa ed efficace, nel corso della quale il candidato dimostra di avere un'ottima esperienza didattica. Ottima l'interazione con la commissione.

**Francesco MAGGI**

Il candidato affronta l'argomento con padronanza ed eleganza, introducendo vari commenti che fornirebbero agli studenti spunti di riflessione sul tema affrontato. Molto buona l'interazione con la commissione nel rispondere ai requisiti proposti.

**Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA****Maria FANCIULLO**

La candidata espone il tema prescelto in modo chiaro e preciso, corredandolo con esempi molto efficaci didatticamente. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Matteo FOCARDI**

Il candidato espone il tema prescelto in modo chiaro, ben organizzato e completo, con grande efficacia didattica, presentando i principali risultati e mostrando di ben conoscere quanto direttamente connesso al tema della lezione.

**Maria Stella GELLI**

La candidata espone il tema prescelto in modo non sempre didatticamente efficace, peraltro presentando alcune interessanti applicazioni. Buoni anche gli sviluppi suggeriti per le lezioni future. Adeguata l'interazione con la commissione.

**Sofia GIUFFRE'**

La candidata espone il tema prescelto in modo completo, corredandolo di buoni esempi, anche se non sempre con piena efficacia didattica. Buona l'interazione con la commissione, pur se a volte con qualche esitazione.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Il candidato espone il tema prescelto in modo estremamente chiaro, molto ben strutturato e con grande efficacia didattica, corredandolo di opportuni esempi ed illustrando con sicurezza gli sviluppi successivi dell'argomento. Ottima l'interazione con la commissione.

**Roberto LIVREA**

Il candidato espone il tema prescelto in modo estremamente nitido, molto ben strutturato e con grande efficacia didattica. Dimostra sicura padronanza dell'argomento e di quanto ad esso collegato. Ottima e pronta l'interazione con la commissione.

**Francesco MAGGI**

Il candidato espone il tema prescelto in modo chiaro, preciso e ben strutturato. Mostra una sicura padronanza dell'argomento e lo inquadra bene nel contesto del corso di studi. Molto buona l'interazione con la commissione.

**Giudizi collegiali****Maria FANCIULLO**

Lezione ben strutturata e molto chiara, che dimostra sicura padronanza dell'argomento.

**Matteo FOCARDI**

Lezione chiara, ben strutturata e molto efficace, che dimostra sicura padronanza dell'argomento.

**Maria Stella GELLI**

Lezione esauriente, anche se non sempre efficace. La candidata dimostra completa padronanza dell'argomento.

**Sofia GIUFFRE'**

Lezione chiara, anche se a volte non molto efficace dal punto di vista didattico.

**Pier Domenico LAMBERTI**

Lezione molto ben strutturata e di grande efficacia didattica. Il candidato dimostra completa padronanza degli argomenti collegati.

**Roberto LIVREA**

Lezione molto ben organizzata e di grande efficacia didattica. Il candidato dimostra completa padronanza degli argomenti collegati.

**Francesco MAGGI**

Lezione ben strutturata, chiara e di grande precisione. Il candidato dimostra piena padronanza degli argomenti collegati.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore scientifico disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008**

**ALLEGATO C al verbale 3ter del 21 luglio 2010**

**Giudizi individuali e collegiali relativi alla discussione dei titoli**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Carlo NITSCH**

Esponde in modo chiaro ed efficace i risultati delle sue ricerche, inquadrandoli con precisione nella letteratura esistente. Risponde prontamente alle domande della commissione.

**Emanuele PAOLINI**

Esponde in modo chiaro ed efficace un'ampia selezione dei suoi risultati, inquadrandoli in maniera esauriente nel loro filone di ricerca. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Raffaella SERVADEI**

Esponde in modo chiaro e ben organizzato una scelta significativa dei suoi risultati, inquadrandoli con precisione nella letteratura sull'argomento. Risponde prontamente alle domande della commissione.

**Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

**Carlo NITSCH**

Il candidato illustra in modo chiaro ed esauriente una selezione dei suoi risultati scientifici, inquadrandoli adeguatamente rispetto alla letteratura esistente e ben evidenziando alcuni aspetti ancora irrisolti. Mostra una buona padronanza delle tecniche adoperate.

**Emanuele PAOLINI**

Il candidato illustra un'ampia selezione della propria produzione scientifica in modo chiaro, preciso e completo. Risponde in modo sicuro alle osservazioni della commissione.

**Raffaella SERVADEI**

La candidata illustra in modo molto chiaro, preciso ed efficace una selezione della propria produzione scientifica, inquadrando molto bene i propri risultati nell'ambito della letteratura esistente. Risponde in modo sicuro e preciso alle osservazioni della commissione.

**Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

**Carlo NITSCH**

Il candidato espone con piena padronanza una parte rilevante della sua produzione scientifica, mettendone bene in evidenza l'inquadramento nella letteratura esistente e motivando l'interesse dei risultati ottenuti. Risponde in modo esauriente alle domande della commissione.

#### **Emanuele PAOLINI**

Il candidato descrive in modo efficace e spesso con motivazioni convincenti i risultati principali della sua ricerca. Mostra buona padronanza nell'esposizione e risponde con precisione alle domande della commissione.

#### **Raffaella SERVADEI**

La candidata espone con grande chiarezza una parte significativa dei suoi risultati. Sebbene l'esposizione sia stata spesso tecnica, riesce ad indicare le linee generali dei ragionamenti utilizzati. Precisa l'interazione con la commissione.

#### **Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

##### **Carlo NITSCH**

Il candidato presenta un'ampia selezione delle proprie ricerche, mettendo adeguatamente in evidenza l'interesse delle problematiche ed inquadrando nell'ambito della letteratura preesistente. Presentazione efficace che dimostra piena padronanza degli argomenti e che evidenzia i punti di maggiore difficoltà analitica. Ottima l'interazione con la commissione.

##### **Emanuele PAOLINI**

Il candidato presenta i principali filoni di ricerca di cui si è occupato, anche attraverso vari esempi. Presentazione chiara, che rivela un'ottima padronanza degli argomenti. Molto buona l'interazione con la commissione.

##### **Raffaella SERVADEI**

La candidata presenta in modo chiaro e con padronanza uno dei suoi filoni di ricerca, inquadrando i risultati nell'ambito della letteratura esistente. Buona l'interazione con la commissione.

#### **Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

##### **Carlo NITSCH**

Il candidato espone con chiarezza, precisione e completezza i risultati della propria ricerca, ben collegandoli a quanto esistente in letteratura. Risponde con sicurezza alle osservazioni della commissione.

##### **Emanuele PAOLINI**

Il candidato espone in maniera molto chiara, precisa e completa un'ampia selezione della propria produzione scientifica, corredando la presentazione con una serie di figure di grande efficacia. I risultati sono ben collegati con la letteratura esistente e i problemi rimasti aperti sono discussi chiaramente. Risponde con prontezza alle osservazioni della commissione.

**Raffaella SERVADEI**

La candidata espone con notevole chiarezza, precisione e completezza una selezione della propria ricerca, collegandola in maniera efficace con quanto esistente in letteratura e ben giustificando le motivazioni dei risultati. Molto buona l'interazione con la commissione.

**Giudizi collegiali****Carlo NITSCH**

Esposizione chiara ed efficace. Il candidato dimostra piena padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde con sicurezza alle domande della commissione.

**Emanuele PAOLINI**

Esposizione chiara ed efficace. Il candidato dimostra ottima padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde con precisione alle domande della commissione.

**Raffaella SERVADEI**

Esposizione chiara e ben organizzata. La candidata dimostra buona padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. Risponde senza esitazioni alle domande della commissione.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica* - G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008.**

**Allegato B al Verbale n. 4ter del 22 luglio 2010**

**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLA PROVA DIDATTICA**

**Giudizi individuali del Prof. Gianni DAL MASO**

**Carlo NITSCH**

Sviluppa l'argomento proposto in modo chiaro, completo e ben organizzato, dimostrando una sicura padronanza dell'argomento.

**Emanuele PAOLINI**

Sviluppa il tema proposto in modo chiaro e didatticamente efficace. Risponde con sicurezza alle domande della commissione su argomenti collegati.

**Raffaella SERVADEI**

Organizza in maniera corretta la lezione sul tema proposto e presenta la dimostrazione completa di uno dei teoremi principali, in modo a volte non molto efficace dal punto di vista didattico.

**Giudizi individuali del Prof. Paolo CUBIOTTI**

**Carlo NITSCH**

Il candidato espone il tema prescelto in modo ordinato, chiaro e ben organizzato, evidenziandone alcune significative applicazioni. Mostra buone capacità didattiche ed un'ottima padronanza dell'argomento.

**Emanuele PAOLINI**

Il candidato espone il tema prescelto in modo chiaro, efficace e completo, dimostrando un'ottima padronanza dell'argomento. La lezione è ben strutturata ed è condotta in modo metodico ed ordinato.

**Raffaella SERVADEI**

La candidata espone il tema prescelto in modo abbastanza chiaro ed ordinato, evidenziando i risultati più significativi. La lezione è condotta con discreta precisione e buona sensibilità didattica ed è complessivamente soddisfacente.

**Giudizi individuali del Prof. Otto LIESS**

**Carlo NITSCH**

Lezione molto ben strutturata ed efficace. Tocca i punti principali dell'argomento, che sono motivati anche con esempi significativi. Precise le risposte alle domande della commissione.

**Emanuele PAOLINI**

Il candidato espone la lezione in modo molto preciso, accompagnandola con esempi didatticamente molto efficaci. Molto buona anche l'interazione con la commissione.

**Raffaella SERVADEI**

Nella lezione sono presentati in modo chiaro i principali risultati dell'argomento. Nell'ultima parte la lezione risulta meno efficace, che è tuttavia nel complesso soddisfacente.

**Giudizi individuali del Prof. Bruno RUBINO**

**Carlo NITSCH**

Lezione molto ben strutturata e completa, nel corso della quale il candidato fornisce gli esempi più appropriati. Tenuto conto del pubblico cui la lezione è rivolta, il candidato dosa opportunamente il rigore e l'efficacia, dimostrando piena maturità didattica. Le risposte alle domande della commissione sono precise e puntuali.

**Emanuele PAOLINI**

Lezione molto ben strutturata, precisa ed efficace, nel corso della quale il candidato propone gli esempi più appropriati. L'ottima padronanza dell'argomento si evince anche dalle risposte date alle domande della commissione riguardo a possibili generalizzazioni.

**Raffaella SERVADEI**

La candidata non calibra i tempi in modo appropriato. Lezione particolarmente tecnica, con pochi esempi e controesempi, che avrebbero aiutato a chiarire l'argomento e a rendere la lezione più efficace. Il giudizio sulla lezione è nel complesso soddisfacente.

**Giudizi individuali del Prof. Ugo Pietro GIANAZZA**

**Carlo NITSCH**

Il candidato espone il tema prescelto in modo preciso, completo e ben organizzato, corredandolo delle principali e più significative applicazioni. Risponde con sicurezza alle osservazioni della commissione.

**Emanuele PAOLINI**

Il candidato presenta il tema scelto in modo chiaro, preciso e molto ben organizzato, e lo completa con esempi di notevole efficacia, mostrando così la sua piena maturità didattica. Risponde con prontezza alle domande della commissione.

**Raffaella SERVADEI**

La candidata presenta il tema scelto in modo chiaro e ben strutturato, evidenziando le connessioni fra le diverse nozioni. L'approccio seguito mostra qualche limite, soprattutto dal punto di vista dell'efficacia didattica. Satisfacente l'interazione con la commissione.

## **Giudizi collegiali**

### **Carlo NITSCH**

Lezione molto chiara e ben strutturata. Il candidato dimostra ottima padronanza degli argomenti collegati.

### **Emanuele PAOLINI**

Lezione molto ben strutturata e didatticamente efficace. Il candidato dimostra completa padronanza degli argomenti collegati.

### **Raffaella SERVADEI**

Lezione abbastanza chiara ed ordinata, nel complesso soddisfacente.

**Procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Messina - Settore Scientifico Disciplinare MAT/05 – *Analisi Matematica*, bandito con D.R. n. 2593 del 30.06.2008 pubblicato nella G.U. – IV serie speciale – n. 54 del 11.07.2008.**

**Allegato A al Verbale n. 4quater del 22 luglio 2010**

## **GIUDIZI COLLEGIALI COMPARATIVI COMPLESSIVI**

### **Giovanni ANELLO**

Ricercatore capace e maturo, con evidenti doti di autonomia e versatilità. Ha un'ampia produzione scientifica di ottimo livello. L'esposizione dei titoli, molto chiara ed efficace, sottolinea la piena padronanza del suo settore di ricerca. La lezione, ben strutturata e molto chiara, dimostra le ottime doti didattiche.

### **Pasquale CANDITO**

Ricercatore di discreto livello. Ha una produzione scientifica sufficientemente ampia. L'esposizione dei titoli non è sempre chiara. La lezione, sufficientemente chiara, sviluppa alcune parti del tema assegnato.

### **Giuseppe Maria COCLITE**

Ricercatore brillante e maturo. Ha una produzione scientifica molto ampia e variegata. E' inserito molto bene nella comunità matematica internazionale. L'esposizione dei titoli, molto chiara ed efficace, mostra completa padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. La lezione, ben organizzata e molto efficace, dimostra le buone doti didattiche.

### **Roberta FABBRI**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica ed è ben inserita nella comunità matematica internazionale. L'esposizione dei titoli, pur non molto efficace, mostra comunque la padronanza delle tecniche utilizzate nella sua ricerca. La lezione non è molto efficace dal punto di vista didattico.

### **Maria FANCIULLO**

Ricercatrice di discreto livello. La produzione scientifica non è molto estesa. Nell'esposizione dei titoli la candidata inquadra con padronanza e chiarezza i propri contributi nell'ambito della letteratura esistente. La lezione, ben strutturata e molto chiara, mostra le buone capacità didattiche.

### **Matteo FOCARDI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica di interesse, ma non molto estesa.

L'esposizione dei titoli, chiara ed efficace, sottolinea la piena padronanza delle tematiche oggetto della sua ricerca. La lezione, chiara, ben strutturata e molto efficace, mostra le buone doti didattiche.

### **Maria Stella GELLI**

Ricercatrice di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia e di qualità. L'esposizione dei titoli, pur non molto efficace, mostra comunque la buona padronanza delle tecniche utilizzate nella sua ricerca. La lezione, esauriente, mostra adeguate capacità didattiche.

### **Sofia GIUFFRE'**

Ricercatrice di buon livello. Ha un'ampia produzione scientifica, non sempre collocata su buone riviste. L'esposizione dei titoli, chiara ed abbastanza efficace, inquadra adeguatamente i contributi della candidata nella letteratura esistente. La lezione è chiara, anche se a volte non molto efficace dal punto di vista didattico.

### **Pier Domenico LAMBERTI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia e di interesse. L'esposizione dei titoli, molto chiara ed efficace, mostra la completa padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. La lezione, molto ben strutturata e di grande efficacia, evidenzia le eccellenti doti didattiche.

### **Roberto LIVREA**

Ricercatore di buon livello. La produzione scientifica è di interesse, sebbene ancora non molto estesa. L'esposizione dei titoli, chiara e ben strutturata, mostra la buona padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. La lezione, molto ben organizzata e di grande efficacia, mostra le eccellenti doti didattiche.

### **Francesco MAGGI**

Ricercatore brillante e maturo. La produzione scientifica è eccellente e il candidato è molto ben inserito nella comunità matematica internazionale. L'esposizione dei titoli, molto chiara, precisa ed efficace, mostra l'eccellente padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. La prova didattica è ottima.

### **Carlo NITSCH**

Giovane ricercatore molto promettente. La produzione scientifica non è ancora molto estesa, ma è di livello molto buono. L'esposizione dei titoli, chiara ed efficace, mostra la maturità scientifica raggiunta dal candidato. La lezione, molto chiara e ben strutturata, conferma le ottime doti didattiche.

### **Emanuele PAOLINI**

Ricercatore di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia e di qualità. L'esposizione dei titoli, chiara ed efficace, mostra la maturità scientifica raggiunta dal candidato. La lezione, molto ben strutturata ed efficace, evidenzia le ottime doti didattiche.

**Raffaella SERVADEI**

Ricercatrice di buon livello. Ha una produzione scientifica abbastanza ampia. L'esposizione dei titoli, chiara e ben organizzata, dimostra la buona padronanza delle problematiche oggetto della sua ricerca. La lezione, abbastanza chiara ed ordinata, è nel complesso soddisfacente.