

Allegato n. 1 al verbale n. 2

Candidata Micol AMAR

Profilo curriculare

Laurea in Fisica nel 1988 (Università di Milano). PhD in Analisi Funzionale nel 1993 (SISSA).

Dal 1998: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 1992 al 1998: ricercatore di Analisi Matematica (Pavia).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2013).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2018).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:

1992-1996 (complessivamente 21 mesi): borsa CNR estero (Laboratoire d'Analyse Numerique Parigi VI).

1998-2004 (complessivamente 1,5 mesi): inviti (Parigi, Olomuc (Repubblica Ceca), Rosario (Argentina)).

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (Facoltà di Ingegneria, Sapienza); inoltre ha tenuto 6 corsi di Dottorato in Italia. Ha scritto 4 libri di testo per le materie di base.

Ha avuto due studenti di dottorato.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 6 progetti nazionali (4 locali + 2 INDAM) e ha avuto 3 finanziamenti per visitatori.

Ha partecipato a diversi progetti PRIN.

Dal 2012 è Managing Editor della rivista scientifica Mathematics and Mechanics of Complex Systems.

Dal 2020 è Membro del Comitato Scientifico del Centro internazionale di ricerca M&MOCS dell'Università degli studi dell'Aquila.

È stata organizzatrice di 3 minisimposi internazionali e ha tenuto numerosi seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1990 ha pubblicato 57 lavori su riviste internazionali con H-indice 12, numero totale delle citazioni 545 (Scopus/WOS), numero medio di citazioni per pubblicazione 9,56, Impact Factor complessivo 24,823, Impact Factor medio 0,435.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata ha svolto periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime. Risulta inoltre una notevole articolazione delle tematiche trattate, con significativi risvolti applicativi.

La candidata presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente molto buona.

L'attività di ricerca si concentra principalmente su problemi di semicontinuità, rilassamento e rappresentazione integrale in spazi di Sobolev e BV; problemi di minimizzazione per funzionali convessi e non convessi; funzioni a variazione limitata; omogeneizzazione, Gamma-convergenza e G-convergenza, applicazioni ed estensioni della tecnica di 2-scale e della tecnica dell'unfolding, applicazioni delle tecniche variazionali in problemi di statistica e di biomatematica.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto della candidata ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidato Roberto CONTI

Profilo curricolare

Laurea in Fisica nel 1990 (Università di Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 1997 a Roma Tor Vergata.

Dal 2015: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 2012 al 2015: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2017)

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero e periodi di ricerca:

1997: post-doc Università di Parigi 6 (6 mesi);

1997-1998: visiting scholar presso University of California at Berkeley (1 anno);

1998-1999: researcher presso il Mathematics Dept. of the University of Oslo (1 anno);

1999-2001: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata (2 anni);

2001-2004: assistant presso Friedrich-Alexander Universitaet Erlangen-Nuernberg (3 anni);

2005-2006: visiting professor presso il Math. Dept. of the Chulalongkorn University (Bangkok, 1 anno);

2007-2008: research associate presso la School of Mathematical and Physical Sciences of the University of Newcastle (18 mesi);

2009: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata (1 anno);

2010-2012: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara (15 mesi).

Ha compiuto un gran numero di visite scientifiche per periodi brevi presso istituti di ricerca all'estero.

L'attività didattica, svolta anche all'estero, è ampia e variegata (Friedrich-Alexander Universitaet Erlangen-Nuernberg, Chulalongkorn University, Roma Sapienza).

È stato membro di Collegio Docenti di Dottorato per 9 cicli.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 4 progetti di ricerca locali.

Ha tenuto un gran numero di seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1995 ha pubblicato 54 lavori su riviste internazionali con H-indice 10, numero totale delle citazioni 325 (Scopus), numero medio di citazioni per pubblicazione 6,02, Impact Factor complessivo 50,825, Impact Factor medio 0,941.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato ha svolto lunghi periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificate.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime.

Il candidato presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente molto buona.

L'attività di ricerca riguarda principalmente le algebre di operatori con lo studio della teoria delle algebre C^* e di von Neumann e relative strutture matematiche; l'analisi armonica non commutativa, con gli aspetti analitici e geometrici della teoria dei gruppi, le serie di Fourier non commutative, i moltiplicatori; la fisica matematica, con aspetti strutturali della teoria relativistica dei campi quantizzati e la teoria della superselezione delle reti locali; la geometria non commutativa, con triple spettrali e aspetti categoriali.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidato Graziano CRASTA

Profilo curricolare

Laurea in Fisica nel 1991 (Università di Milano). PhD in Analisi Funzionale nel 1995 (SISSA).

Dal 2005: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 2003 al 2004: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 1994 al 2003: ricercatore di Analisi Matematica (Modena e Reggio Emilia).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2013).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2018).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:

1999 (6 mesi): borsa CNR estero (Ecole Polytechnique, Palaiseau, Francia).

Soggiorni di breve durata: Valencia, Politecnico di Milano, Ecole Polytechnique Palaiseau, SISSA Trieste.

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (Roma Sapienza), ha tenuto 4 corsi di Dottorato in Italia. È stato relatore di un gran numero di tesi di laurea.

Ha avuto un premio per eccellente insegnamento universitario nel 2015 dalla Facoltà di Scienze MMFFNN, Roma Sapienza.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 6 progetti nazionali (3 locali + 2 INDAM + 1 FFABR).

Ha partecipato a progetti PRIN e network europei.

Dal 2007 è stato membro dell'Editorial Board di 4 riviste scientifiche internazionali.

È stato organizzatore di 1 minisimposio internazionale e ha tenuto numerosi seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1994 ha pubblicato 56 lavori su riviste internazionali con H-indice 13, numero totale delle citazioni 572 (Scopus), numero medio di citazioni per pubblicazione 10,2, Impact Factor complessivo 72,1, Impact Factor medio 1,24.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il candidato ha svolto periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata molto buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime.

Il candidato presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente ottima con punte di eccellenza.

L'attività di ricerca riguarda principalmente l'analisi qualitativa delle equazioni a derivate parziali, con lo studio di problemi di trasporto di massa ed equazioni di Monge-Kantorovich, problemi ai limiti per l'infinito laplaciano, problemi agli autovalori per equazioni completamente non lineari; le leggi di conservazione, in particolare unicità e dipendenza continua delle soluzioni dei sistemi di leggi di conservazione, unicità e struttura delle soluzioni di leggi scalari multidimensionali con flusso discontinuo; il calcolo delle variazioni, con esistenza, unicità e proprietà qualitative di minimi di funzionali integrali non convessi e/o non coercitivi, i campi vettoriali misure e le funzioni a variazione limitata; la teoria del controllo e le inclusioni differenziali, con l'esistenza di controlli e selezioni per problemi non convessi.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Profilo curriculare

Laurea in Matematica nel 1995 (Firenze). PhD in Matematica nel 2000 (Roma Sapienza).

Dal 2005: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 1999 al 2005: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2013).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A4 SSD MAT/07 (2014).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2018).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:

2000-2017 (complessivamente 12 mesi): TMR grant-holder (Lipsia), RTN grant-holder (Bonn), Visiting (Lipsia)

1998-2019 (complessivamente 6,5 mesi): inviti (Delft, Lipsia, Varsavia, Valencia, Bonn, Toronto, Berkeley).

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (Corsi di laurea delle Facoltà di Ingegneria, Sapienza); inoltre ha tenuto 6 corsi avanzati (Dottorato e percorsi di eccellenza) in Italia e all'estero. Ha scritto 2 libri di testo per le materie di base.

Ha avuto 2 studenti di dottorato e 4 studenti post-doc.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 14 progetti nazionali (9 locali + 5 INDAM) e ha avuto 2 finanziamenti per visitatori. Ha partecipato a diversi progetti PRIN e progetti europei.

Dal 2012 al 2017 è stato membro dell'Editorial Board di una rivista scientifica internazionale.

È stato organizzatore di 2 minisimposi e 3 conferenze internazionali e ha tenuto un gran numero di seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1999 ha pubblicato 39 lavori su riviste internazionali con H-indice 16, numero totale delle citazioni 625 (Scopus), numero medio di citazioni per pubblicazione 16,0, Impact Factor complessivo 47,470, Impact Factor medio 1,217.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il candidato ha svolto periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificati.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime con punte di eccellenza. Risulta inoltre una notevole articolazione delle tematiche trattate, con risvolti applicativi molto significativi.

Il candidato presenta una produzione scientifica di qualità eccellente, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente ottima con punte di eccellenza.

L'attività di ricerca riguarda principalmente le equazioni differenziali degeneri o singolari con particolare riguardo alle equazioni paraboliche del quarto ordine (film sottili, Cahn-Hilliard, Kuramoto-Sivashinsky), ai flussi 1-armonici, alle equazioni di evoluzione flux-saturated e alle equazioni paraboliche forward-backward. In molti di questi modelli compaiono frontiere libere, interfacce e singolarità con conseguenti problemi di buona positura.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidato Massimo GROSSI

Profilo curricolare

Laurea in Matematica nel 1987 (Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 1991 (SISSA-Trieste).

Dal 1998: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 1994 al 1998: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Tor Vergata).

Dal 1990 al 1994: ricercatore di Analisi Matematica (Bari).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2012).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2018).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero in qualità di professore visitatore:

Giugno 2018: Universitaet Giessen, Germania

Novembre 2017: University of Sydney, Australia

Aprile 2013: Universitaet Giessen, Germania

Marzo 2012: UNAM Mexico City, Messico

Luglio 2005: Yokohama National University, Giappone

Febbraio 2004: Universidad Autonoma de Madrid, Spagna

Novembre 1998: TIFR, Bangalore, India.

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (corsi di laurea delle Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali a Bari e Sapienza e di Ingegneria a Roma Tor Vergata); inoltre ha tenuto 4 corsi avanzati (Dottorato e percorsi di eccellenza) in Italia.

Ha avuto 5 studenti di dottorato, 5 studenti post-doc e ha diretto diverse tesi di laurea.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 7 progetti nazionali (6 locali + 1 INDAM).

Ha partecipato a diversi progetti PRIN.

E' stato organizzatore di 9 conferenze internazionali e ha tenuto un gran numero di seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1990 ha pubblicato 77 lavori su riviste internazionali con H-indice 19, numero totale delle citazioni 1126, numero medio di citazioni per pubblicazione 14,62, Impact Factor complessivo 53,36, Impact Factor medio 0,69.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato ha svolto periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime. Risulta, nell'ambito delle tematiche trattate, una specializzazione verso i problemi di concentrazione.

Il candidato presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, molto ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente molto buona.

L'attività di ricerca riguarda principalmente l'esistenza, la molteplicità e le proprietà qualitative delle soluzioni di equazioni differenziali non lineari alle derivate parziali di tipo ellittico, quali il problema di Yamabe e i sistemi di tipo Toda, con l'utilizzo di tecniche di tipo perturbativo e classici metodi di studio di equazioni alle derivate parziali. Particolare enfasi è dedicata alle proprietà asintotiche.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidata Isabella IANNI

Profilo curriculare

Laurea magistrale in Matematica nel 2006 (Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 2009 (SISSA).

Dal 2019: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 2010 al 2019: ricercatore di Analisi Matematica (Università degli Studi della Campania).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2019).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero in qualità di visiting professor:

07/04/2015 - 30/04/2015: ETH Zürich (Switzerland);

11/03/2014 - 22/03/2014: Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago (Chile);

01/03/2013 - 31/03/2013: Université Paul Sabatier, Toulouse (France).

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è discretamente ampia.

L'attività didattica di base ha una buona ampiezza (corsi di laurea delle Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza e corsi di laurea vari presso l'Università della Campania); inoltre ha tenuto un corso avanzato (Dottorato) all'estero.

Ha diretto alcune tesi di laurea.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 5 progetti nazionali (3 locali + 2 INDAM).

Ha partecipato ad alcuni progetti PRIN.

È stata organizzatrice di 4 conferenze internazionali e ha tenuto diversi seminari in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 2008 ha pubblicato 23 lavori su riviste internazionali con H-indice 10, numero totale delle citazioni 375 (Scopus), numero medio di citazioni per pubblicazione 16,3, Impact Factor complessivo 26,3, Impact Factor medio 1,14.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La candidata ha svolto brevi periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è discreta, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata buona.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono molto buone.

La candidata presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, discretamente ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente ottima.

L'attività di ricerca riguarda principalmente l'esistenza e le proprietà qualitative per le soluzioni di equazioni differenziali non lineari alle derivate parziali, sia di tipo stazionario (equazioni di Lane-Emden, equazioni di Schrödinger-Poisson, equazioni di tipo Liouville) che di tipo evolutivo (equazioni paraboliche, equazioni di tipo Schrödinger).

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto della candidata ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidata Maria Rosaria LANCIA

Profilo curricolare

Laurea in Matematica nel 1988 (Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 1993 (Roma Sapienza).

Dal 2005: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 1991 al 2005: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2019).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:
2011-2019 (complessivamente 5 settimane): inviti (MA USA, Ithaca USA, Central Supelec Paris, Bielefeld)

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (corsi di laurea delle Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza); inoltre ha tenuto 4 corsi di Dottorato in Italia.

Ha avuto 2 studenti di dottorato e 1 studente post-doc.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 6 progetti locali, 1 progetto internazionale e ha avuto 2 finanziamenti per visitatori.

Ha partecipato a diversi PRIN.

Dal 2017 è membro dell'Editorial Board di due riviste scientifiche internazionali.

È responsabile di due accordi internazionali (Roma Sapienza-WPI USA, Roma Sapienza-Steklov Mathematical Institute Russia).

È stata organizzatrice di 4 minisimposi e 9 conferenze internazionali e ha tenuto numerose conferenze in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1999 ha pubblicato 44 lavori su riviste internazionali con H-indice 11, numero totale delle citazioni 315 (Scopus/WOS), numero medio di citazioni per pubblicazione 7,159, Impact Factor complessivo 29,126, Impact Factor medio 0,971.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La candidata ha svolto brevi periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono molto buone.

La candidata presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente molto buona.

L'attività di ricerca riguarda principalmente i problemi al contorno in domini con frontiera e/o interfaccia frattale, le equazioni di evoluzione semilineari e quasilineari in domini frattali, l'approssimazione numerica di problemi al contorno in domini prefrattali, gli operatori subellittici di tipo Hoermander e alcuni problemi di elasticità lineare e non lineare.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto della candidata ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidato Francesco PETITTA

Profilo curricolare

Laurea in Matematica nel 2001 (Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 2006 (Roma Sapienza).

Dal 2017: professore associato di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Dal 2011 al 2017: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2016).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:

2006-2011 (complessivamente 4 anni e 2 mesi): borse post-doc (Valencia, Oslo, Granada)

2006-2019 (complessivamente 4 mesi): inviti (Granada, Valencia, Almeria, Madrid).

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è ampia.

L'attività didattica di base è ampia e svolta anche all'estero (corsi di laurea delle Facoltà di Ingegneria, Architettura e Scienze di Roma Sapienza, Facoltà di Chimica, Farmacia e Matematica di Valencia Spagna); inoltre ha tenuto 4 corsi avanzati (Dottorato e percorsi di eccellenza) in Italia.

Ha avuto 3 studenti di dottorato e 1 studente post-doc. È stato relatore di una tesi di laurea magistrale.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 4 progetti nazionali (2 locali + 2 INDAM) e ha avuto 3 finanziamenti per visitatori.

Ha partecipato a progetti PRIN e a progetti internazionali.

Nei periodi Giugno 2018 e Gennaio-Agosto 2019 la pubblicazione "Finite and infinite energy solutions of singular elliptic problems: Existence and Uniqueness" ha ricevuto la qualificazione "ISI Highly Cited Paper".

E' stato organizzatore di 1 minisimposio e 3 conferenze internazionali e ha tenuto numerose conferenze, la maggior parte delle quali all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 2006 ha pubblicato 31 lavori su riviste internazionali, con H-indice 14, numero totale delle citazioni 468 (Scopus), numero medio di citazioni per pubblicazione 15,1, Impact Factor complessivo 29,483, Impact Factor medio 1,052.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato ha svolto lunghi periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è discretamente ampia, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata molto buona.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime.

Il candidato presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente ottima.

L'attività di ricerca riguarda principalmente risultati di esistenza e non esistenza, unicità, comportamento asintotico e regolarità di soluzioni per equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e parabolico con termini singolari e/o dati non regolari e per problemi di Dirichlet per l'operatore p-Laplaciano con $p = 1$. Inoltre, si è occupato di equazioni integro-differenziali e problemi per l'operatore Laplaciano frazionario.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

Candidata Maria Michaela PORZIO

Profilo curricolare

Laurea in Matematica nel 1987 (Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 1996 (Roma Sapienza).

Dal 1999: professore associato di Analisi Matematica (Università del Sannio, Roma Sapienza).

Dal 1991 al 1999: ricercatore di Analisi Matematica (Roma Sapienza).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2012).

Abilitazione Scientifica Nazionale (professore ordinario): settore concorsuale 01/A3 SSD MAT/05 (2019).

Dal curriculum si evidenziano i seguenti soggiorni all'estero:

1989-1990 (12 mesi): borsa C.N.R. per l'estero (Northwestern University Chicago USA)

Vincitrice premio finale erogato dal C.N.R. per la ricerca svolta presso la Northwestern University Chicago.

Soggiorni di breve durata: Madrid, Parigi VI, Bonn, Chicago, Tohoku.

L'attività accademica di tipo gestionale e organizzativo è molto ampia.

L'attività didattica di base è molto ampia (corsi di laurea delle Facoltà di Scienze, Ingegneria ed Architettura della Sapienza, corsi di laurea della Facoltà di Scienze dell'Università del Sannio).

Ha avuto 2 studenti di dottorato e 1 studente post-doc.

Progetti e fondi di ricerca:

Ha coordinato 8 progetti locali.

Ha partecipato a diversi progetti PRIN.

Ha fatto parte dell'Editorial Board di due riviste scientifiche internazionali.

Ha tenuto numerose conferenze in Italia e all'estero.

Sulla base dei dati autocertificati, risulta che dal 1991 ha pubblicato 47 lavori su riviste internazionali, con H-indice 16, numero totale delle citazioni 776 (Scopus/WOS), numero medio di citazioni per pubblicazione 16,16, Impact Factor complessivo 34,985, Impact Factor medio 0,76.

Ai fini concorsuali presenta il numero massimo di 15 lavori.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La candidata ha svolto periodi di studio e di ricerca in istituzioni di ricerca internazionali molto qualificate.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio è molto rilevante, anche per quel che riguarda il volume e la continuità.

L'attività didattica, tenendo conto della quantità e qualità di corsi, seminari, direzione di tesi, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, è valutata ottima.

L'attività di organizzazione della ricerca scientifica, tenendo conto delle conferenze tenute o organizzate, della direzione o partecipazione a gruppi di ricerca e dell'attività editoriale è valutata ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza, la collocazione editoriale e la diffusione nella comunità scientifica delle pubblicazioni presentate sono ottime.

La candidata presenta una produzione scientifica di qualità molto buona, ampia, densa e continua nel tempo. La collocazione editoriale della produzione scientifica è complessivamente molto buona.

L'attività di ricerca riguarda principalmente lo studio di una larga classe di equazioni ellittiche (singolari, degeneri, non coercive, anisotrope, con termini di ordine inferiore di diversa natura) e paraboliche (lineari, semilineari, nonlineari, doppiamente degeneri o singolari, esibenti termini di reazione o di diffusione). L'attività di ricerca include anche lo studio di problemi con potenziali singolari e di alcuni sistemi di equazioni differenziali (moto di fluidi non-Newtoniani, problemi con conduzione, radiazione e convezione), nonché lo studio di alcuni problemi del Calcolo delle Variazioni.

Lavori in collaborazione: tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto della candidata ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.