

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Nelle valutazioni la commissione tiene conto di eventuali periodi di congedo dei candidati.

### **Candidata MICOL AMAR**

#### **Profilo curricolare**

- Laurea in Fisica presso Università di Milano nel 1988. Master in Analisi Funzionale nel 1990 presso SISSA. Dottorato di ricerca in Analisi Funzionale presso SISSA nel 1993. Ricercatore dal 1992 al 1998 presso Università di Pavia. Due borse CNR presso Laboratoire d'Analyse Numerique (U. Pierre et Marie Curie) nel 1992/93 (un anno) e nel 1996 (9 mesi). Professore associato presso Sapienza dal 1998. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2013.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente equazioni differenziali ellittiche e paraboliche e calcolo delle variazioni, in particolare rilassamento, Gamma-convergenza e omogeneizzazione, con applicazioni a problemi di biomatematica.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus/WoS), risultano 66 lavori, con H-indice 14, numero totale delle citazioni 724, numero medio di citazioni per pubblicazione 10,97, Impact Factor totale 39,814, Impact Factor medio 0,926. La prima pubblicazione elencata in CV è del 1990.
- L'attività didattica di base è molto ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto vari corsi di dottorato, di cui uno all'estero. È coautrice di vari libri di per le materie di base.
- Ha svolto alcune visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato vari progetti locali e alcuni progetti INdAM.
- È stata supervisore di due tesi di dottorato e coordinatrice di due assegni di ricerca.
- Ha tenuto un elevato numero di conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche.
- È membro del Comitato Scientifico del M&MOCS (U. L'Aquila). È membro dell'Editorial Board della rivista M&MOCS. Ha ottenuto un premio finale per la fruizione di borse CNR.
- Ha contribuito a organizzare molti eventi scientifici.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2003. L'attività di servizio presso la propria sede è molto intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale. Ha partecipato a commissioni di concorso presso altre sedi.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello ottimo.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello ottimo.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello ottimo.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la collocazione editoriale è generalmente molto buona e la loro diffusione nella comunità scientifica è molto buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è in media molto buona, l'ampiezza è ottima e la densità è molto buona.

#### 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 presso Università di Roma Sapienza). PhD in Matematica nel 1997 presso Roma Tor Vergata. Post-doc presso Università di Parigi 6 nel 1997 (6 mesi), visiting scholar presso University of California at Berkeley nell'a.a. 1997/98, researcher presso il Mathematics Dept. of the University of Oslo nell'a.a. 1998/99, assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata nel 1999/2001 (due anni accademici), assistant presso Friedrich-Alexander Universitaet Erlangen-Nuernberg nel 2001/04 (3 anni accademici), visiting professor presso il Math. Dept. of the Chulalongkorn University nel 2005/06, research associate presso la School of Mathematical and Physical Sciences of the University of Newcastle nel 2007/08 (18 mesi), assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata nel 2009, assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara nel 2010/12. Ricercatore di Analisi Matematica presso

Sapienza dal 2012 al 2015. Professore associato di Analisi Matematica presso Sapienza dal 2015. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2017.

- La sua produzione scientifica riguarda principalmente algebre di operatori ( $C^*$ -algebre e algebre di von Neumann) con applicazioni all'analisi armonica, alla fisica matematica e alla geometria non commutativa.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus), risultano 67 lavori, con H-index 13, numero totale delle citazioni 478, numero medio di citazioni per pubblicazione 7,13, Impact Factor totale 55,049, Impact Factor medio 0,965. La prima pubblicazione elencata in CV è del 1995.
- L'attività didattica di base è ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto vari corsi, cicli di seminari ed esercitazioni di carattere avanzato presso università estere. Ha tenuto un corso di dottorato.
- Ha svolto un elevato numero di visite presso istituzioni scientifiche italiane e prestigiose istituzioni scientifiche estere.
- Ha coordinato vari progetti locali.
- Dal CV non risultano attività di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato o di responsabile scientifico di post doc.
- Ha tenuto un elevato numero di conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche.
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche.
- Dal CV non risultano contributi all'organizzazione di eventi scientifici.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato dal ciclo 28.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello molto buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello ottimo, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello ottimo.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona con punte di eccellenza, la collocazione editoriale è generalmente molto buona e la loro diffusione nella comunità scientifica è molto buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona con punte di eccellenza, la collocazione editoriale è in media molto buona, l'ampiezza è ottima e la densità è ottima.

#### Lavori in collaborazione.

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

### **Candidato ANDREA DAVINI**

#### Profilo curricolare

- Laurea in Matematica presso U. Pisa nel 1999. Corso D.E.A. presso U. Parigi 11 (un anno, 1999/2000). Dottorato di ricerca in Matematica presso U. Pisa nel 2004. Postdoc presso U. Pisa (21 mesi, 2004/05), postdoc presso U. Padova (12 mesi, 2005/06), postdoc presso Ecole Normale Supérieure di Lione (7 mesi, 2006/07). Ricercatore presso Sapienza dal 2007 al 2018. Professore associato presso Sapienza dal 2019. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2018. Abilitazione a Professeur des Universités (Francia), sezioni di matematica e matematica applicata, dal 2018.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente soluzioni di viscosità, tecniche matematiche di controllo e analisi asintotica per equazioni di Hamilton-Jacobi, teoria KAM debole e omogeneizzazione.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus/WoS) risultano 26 lavori, con H-indice 10, numero totale delle citazioni 356, numero medio di citazioni per pubblicazione 13,38, Impact Factor totale 31,216, Impact Factor medio 1,38. La prima pubblicazione in CV è del 2004.
- L'attività didattica di base è ampia, varia, densa e continua nel tempo. È stato relatore di alcune tesi di laurea.
- Ha svolto molte visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato vari progetti locali e alcuni progetti INdAM. È responsabile di un accordo con il Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato (Messico).

- Dal CV non risultano attività di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato o di responsabile scientifico di post-doc.
- Dal 2016 ha tenuto varie conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche. Dal 2010 ha tenuto cinque minicorsi di livello internazionale.
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche.
- Ha contribuito a organizzare alcuni eventi scientifici.
- L'attività di servizio presso la propria sede è intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello molto buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello molto buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello molto buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello molto buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la loro collocazione editoriale è ottima e la loro diffusione nella comunità scientifica è ottima.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è generalmente ottima, l'ampiezza è buona e la densità è buona.

#### Lavori in collaborazione.

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

## **Candidata VIRGINIA DE CICCIO**

### **Profilo curriculare**

- Laurea in Matematica presso Università della Calabria nel 1987. Master in Analisi Funzionale nel 1989 presso SISSA. Dottorato di ricerca in Analisi Funzionale presso SISSA nel 1992. Borsa CNR presso Laboratoire d'Analyse Numerique (U. Pierre et Marie Curie), due anni, 1991/93. Ricercatore dal 1992 al 2010 presso Sapienza. Professore associato presso Sapienza dal 2010. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2021.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente problemi variazionali in spazi BV (semicontinuità, rilassamento, rappresentazione, pairing e regola della catena), applicazioni alle leggi di conservazione, ed equazioni ellittiche degeneri e singolari.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus/WoS) risultano 35 lavori, con H-indice 13, numero totale delle citazioni 364, numero medio di citazioni per pubblicazione 10,7, Impact Factor totale 33,39, Impact Factor medio 1,01. La prima pubblicazione in CV è del 1989.
- L'attività didattica di base è molto ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto alcuni corsi di dottorato presso Sapienza. È stata relattrice di varie tesi di laurea. È coautrice di vari libri di per le materie di base.
- Ha svolto alcune visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato alcuni progetti locali e vari progetti INdAM.
- È stata co-supervisore di una tesi di dottorato. È stata responsabile scientifico di un post-doc.
- Ha tenuto varie conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche.
- Nel 1995 ha ricevuto un premio del C.N.R. per l'attività di ricerca svolta presso Laboratoire d'Analyse Numerique (U. Pierre et Marie Curie). Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche.
- Ha contribuito a organizzare alcuni eventi scientifici.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2012. L'attività di servizio presso la propria sede è intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale. Ha partecipato a commissioni di concorso presso altre sedi.

### **Valutazione collegiale del profilo curriculare**

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello ottimo.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello molto buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello molto buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la loro collocazione editoriale è ottima e la loro diffusione nella comunità scientifica è molto buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, discretamente continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è generalmente ottima, l'ampiezza è buona e la densità è buona.

#### Lavori in collaborazione.

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

### **Candidata ISABELLA IANNI**

#### Profilo curriculare

- Laurea Specialistica in Matematica presso Sapienza nel 2004. Dottorato di ricerca in Analisi Matematica presso SISSA nel 2009. Postdoc dal 2009 al 2010 (14 mesi) presso Goethe-Universität Frankfurt am Main. Ricercatore dal 2010 al 2019 presso Università della Campania. Professore associato presso Sapienza dal 2019. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2019.
- La sua produzione scientifica riguarda esistenza, unicità e proprietà qualitative (indice di Morse, energia minima, proprietà di segno, simmetrie, comportamento asintotico, blow-up) di soluzioni di PDE non lineari di tipo ellittico e di evoluzione.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus), risultano 27 lavori, con H-index 12, numero totale delle citazioni 552, numero medio di citazioni per pubblicazione 20,44, Impact Factor totale 34,045, Impact Factor medio 1,3. La prima pubblicazione in CV è del 2008.
- L'attività didattica di base è ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto un corso di dottorato e alcuni corsi avanzati all'estero. È stata relatrice di varie tesi di laurea.
- Ha svolto molte visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.

- Ha coordinato una unità di PRIN, un progetto locale e un progetto INdAM. È stata titolare di un finanziamento FFABR.
- Dal CV non risultano attività di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato o di responsabile scientifico di post doc.
- Ha tenuto molte conferenze su invito.
- Ha ottenuto tre premi come migliore studente del Dipartimento di Matematica, Sapienza. È membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Fixed Point Theory and Applications (Springer).
- Ha contribuito a organizzare vari eventi scientifici.
- È stata membro di un collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2018 al 2019. È stata membro di alcune commissioni organizzative a livello di Dipartimento.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello molto buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello molto buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello molto buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la loro collocazione editoriale è ottima e la loro diffusione nella comunità scientifica è ottima.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è in media molto buona, l'ampiezza è buona e la densità è molto buona.

#### 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 presso Sapienza nel 1988. Dottorato di ricerca in Meccanica Applicata e Teorica presso Sapienza nel 1993. Research fellowship: Centro Italiano per la Ricerca Aerospaziale (CIRA) 1987, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 1989. Ricercatore presso Sapienza dal 1991 al 2005. Professore associato presso Sapienza dal 2005. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2019.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente problemi al contorno in domini con frontiera e/o interfaccia frattale, equazioni di evoluzione non lineari in domini frattali, e loro approssimazione numerica su domini pre-frattali.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus/WoS) risultano 44 lavori con H-indice 11, numero totale delle citazioni 315, numero medio di citazioni per pubblicazione 7,159, Impact Factor totale 29,126, Impact Factor medio 0,971. La prima pubblicazione in CV è del 1989.
- L'attività didattica di base è molto ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto vari corsi di dottorato presso Sapienza.
- Ha svolto alcune visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha organizzato o contribuito ad organizzare un elevato numero di conferenze.
- Ha coordinato molti progetti locali e alcuni progetti INdAM. È stata responsabile di alcuni accordi internazionali.
- È stata supervisore di tre tesi di dottorato e responsabile scientifico di due post-doc.
- Ha tenuto molte conferenze su invito a convegni e presso università.
- È stata membro del comitato editoriale della rivista Journal of Applied Mathematics and Computation (Hill Publishing Group) e di due riviste MDPI.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2012. L'attività di servizio presso la propria sede è molto intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale. Ha partecipato a commissioni di concorso presso altre sedi.
- Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello ottimo.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello ottimo.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello più che buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è buona, collocazione editoriale è buona e la loro diffusione nella comunità scientifica è molto buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media buona, la collocazione editoriale è generalmente buona, l'ampiezza è molto buona e la densità è buona.

#### Lavori in collaborazione.

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

### **Candidata FABIANA LEONI**

#### Profilo curricolare

- Laurea in Matematica presso Sapienza nel 1995. Dottorato di ricerca in Matematica presso Sapienza nel 2000. Research fellowship presso U. Tours (6 mesi, 1998/99), postdoc presso Sapienza (8 mesi, 2000), research fellowship UCLA (3 mesi, 2001). Ricercatore presso Sapienza dal 2000 al 2019. Professore associato presso Sapienza dal 2019. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2020.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente risultati di esistenza, unicità, regolarità e proprietà qualitative di soluzioni di equazioni non lineari di tipo ellittico, anche singolari o degeneri, e applicazioni della teoria delle soluzioni di viscosità.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus) risultano 28 lavori, con H-indice 11, numero totale delle citazioni 426, numero medio di citazioni per pubblicazione 15, Impact Factor totale 28,773 e Impact Factor medio 1,2. La prima pubblicazione in CV è del 2000.

- L'attività didattica è molto ampia, varia, densa e continua nel tempo. È stata relatrice di molte tesi di laurea. Ha ottenuto un riconoscimento di Ateneo per eccellenza nella didattica.
- Ha svolto varie visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato alcuni progetti INdAM.
- Dal CV non risultano attività di supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato o di responsabile scientifico di post doc.
- Ha tenuto molte conferenze su invito a convegni e presso istituzioni
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali.
- Ha contribuito a organizzare molti eventi scientifici.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2020. Ha partecipato a diverse commissioni di concorso, anche presso altre sedi.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello ottimo.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello più che buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello molto buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la collocazione editoriale è molto buona e la loro diffusione nella comunità scientifica è molto buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è in media molto buona, l'ampiezza è buona e la densità è buona.

#### Lavori in collaborazione.

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

**Candidato LUCA MASSIMO ANDREA MARTINAZZI**

**Profilo curricolare**

- Laurea in Matematica conseguita il 13/5/2004 presso l'Università di Pisa e Diploma di Licenza in Matematica conseguito il 14/6/2004 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Periodo di studio di un anno presso Stanford University (2004/05). Dottorato di ricerca in Matematica presso ETH, Zurich, nel 2009. Post-doc presso ETH Zurich (6 mesi, 2009), Junior visitor presso Centro di ricerca matematica Ennio De Giorgi (due anni, 2009/11), Assistant professor presso Rutgers (due anni, 2011/13), Foerderungspfofessor presso U. Basel (4 anni, 2013/17), professore associato presso U. Padova (4 anni, 2017/21). Professore associato presso Sapienza dal 2021. Junior fellow della Scuola superiore di studi avanzati di Sapienza dal 2022. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2017.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente equazioni alle derivate parziali, anche non locali, analisi geometrica, mappe armoniche, metodi variazionali e topologici nel calcolo delle variazioni, funzionali e disuguaglianze di tipo Moser-Trudinger.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus/WoS), risultano 33 lavori, con H-indice 15, numero totale delle citazioni 825, numero medio di citazioni per pubblicazione 25, Impact Factor totale 48,3, Impact Factor medio 1,56. La prima pubblicazione in CV è del 2009.
- L'attività didattica di base è discretamente ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto un corso di dottorato e un corso avanzato. È stato relatore di alcune tesi di laurea. È tutor di quattro studenti presso SNS Pisa.
- Ha svolto un elevato numero di visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato vari progetti, tra cui un progetto locale (ETH) e tre progetti della Swiss National Foundation.
- È stato supervisore o co-supervisore di tre tesi di dottorato. È stato responsabile scientifico di sette post-doc.
- Ha tenuto molte conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche e tre minicorsi.
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche.
- Ha contribuito a organizzare alcuni eventi scientifici.

- È stato membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca per i cicli da 33 a 36. È stato membro di alcune commissioni organizzative a livello locale.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello molto buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello ottimo.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello ottimo.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la loro collocazione editoriale è ottima e la loro diffusione nella comunità scientifica è ottima.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è generalmente ottima, l'ampiezza è buona e la densità è molto buona.

#### Lavori in collaborazione.

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

### **Candidato FRANCESCO PETITTA**

#### Profilo curriculare

- Laurea in Matematica presso Sapienza nel 2001. Dottorato di ricerca in Matematica presso Sapienza nel 2006. Postdoc presso Sapienza (18 mesi, 2006/07), postdoc presso U. Granada (4 mesi, 2007), postdoc presso CMA – Norwegian Centre of Excellence (16 mesi, 2008/09), Investigador Juan de la Cierva presso U. Valencia (30 mesi, 2009/11). Ricercatore presso Sapienza dal 2011 al 2017. Professore associato presso Sapienza dal

2017. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2017.

- La sua produzione scientifica riguarda principalmente buona positura, regolarità e proprietà qualitative per equazioni ellittiche e paraboliche non lineari con termini singolari, dati non regolari e/o degenerazione o singolarità dell'operatore.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus) risultano 37 lavori, con H-indice 17, numero totale delle citazioni 821, numero medio di citazioni per pubblicazione 22,8, Impact Factor totale 39,789, Impact Factor medio 1,1. La prima pubblicazione in CV è del 2006.
- L'attività didattica di base è ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto anche vari corsi ed esercitazioni presso università estere. Ha tenuto due corsi di dottorato.
- Ha svolto varie visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.
- Ha coordinato alcuni progetti locali, vari progetti INdAM e un progetto FSE+.
- È stato supervisore o co-supervisore di quattro tesi di dottorato. È stato responsabile scientifico di tre post-doc.
- Ha tenuto varie conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche.
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche. Un suo lavoro è risultato come ISI Highly Cited Paper.
- Ha contribuito a organizzare molti eventi scientifici.
- È membro di collegio dei docenti di dottorato di ricerca dal 2012 e referente di curriculum dal 2021. L'attività di servizio presso la propria sede è intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale. Ha partecipato a commissioni di concorso presso altre sedi. È stato membro del GEV 01 per la VQR 2015-2019.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello molto buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello molto buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello ottimo.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello buono.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è molto buona, la collocazione editoriale è ottima e la loro diffusione nella comunità scientifica è ottima.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media molto buona, la collocazione editoriale è generalmente ottima, l'ampiezza è buona e la densità è molto buona.

#### Lavori in collaborazione.

Il Commissario Giacomelli dichiara che l'apporto individuale del candidato Petitta nei lavori presentati in collaborazione è paritetico e si astiene sulla valutazione di tali lavori. Tenuto conto della produzione complessiva, l'apporto del candidato ai lavori in collaborazione si può ritenere paritetico.

### **Candidata ELVIRA ZAPPALE**

#### Profilo curricolare

- Laurea in Matematica presso l'Università di Salerno nel 1997. Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Napoli Federico II nel 2002. Research scholar Carnegie Mellon University (8-9 mesi 2000-01), assegnista presso l'Università di Salerno (26 mesi, 2001-2003). Ricercatore dal 2004 al 2020 presso l'Università di Salerno, Professore associato presso Sapienza dal 2020. Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia in Analisi Matematica dal 2021.
- La sua produzione scientifica riguarda principalmente il calcolo delle variazioni, in particolare rilassamento, omogeneizzazione, rappresentazione e progettazione ottimale, con applicazioni alla meccanica dei solidi e delle strutture.
- Sulla base dei dati autocertificati (fonte Scopus), risultano 55 lavori, con H-indice 10, numero totale delle citazioni 296, numero medio di citazioni per pubblicazione 4 (calcolate sugli ultimi 10 anni), Impact Factor totale 25,957 e Impact Factor medio 1,081 (calcolati sugli ultimi 10 anni). La prima pubblicazione in CV è del 2002.
- L'attività didattica di base è ampia, varia, densa e continua nel tempo. Ha tenuto alcuni corsi di dottorato in Italia e un breve corso per graduate students all'estero.
- Ha svolto un elevato numero di visite presso istituzioni scientifiche italiane ed estere.

- Ha coordinato alcuni progetti INdAM e alcuni fondi locali, ed è stata titolare di un finanziamento FFABR.
- È stata supervisore o co-supervisore di due tesi di dottorato.
- Ha tenuto un elevato numero di conferenze di ricerca in convegni e presso istituzioni scientifiche.
- Dal CV non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche.
- Ha contribuito a organizzare un elevato numero di eventi scientifici.
- È stata membro di collegio dei docenti di un dottorato di ricerca dal 2020 al 2023. L'attività di servizio presso la propria sede è intensa, con partecipazione a commissioni di concorso e organizzative a livello locale. Ha partecipato a commissioni di concorso presso altre sedi.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica, tenendo conto sia della quantità e qualità dei corsi e delle tesi di laurea, e dell'impegno complessivo ad essi dedicato, sia della produzione di materiale didattico, è valutata di livello molto buono.

L'attività di formazione e ricerca in istituzioni internazionali è valutata di livello buono, tenendo conto dell'alta qualificazione degli istituti, della quantità, della varietà e della durata complessiva.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento della ricerca scientifica, tenendo conto del coordinamento di gruppi di ricerca e della partecipazione ad essi e della supervisione di dottorandi e postdoc, è valutata di livello molto buono.

La visibilità, tenuto conto dell'attività di relatore a convegni, della presenza in comitati editoriali e dei premi e riconoscimenti ricevuti, è valutata di livello ottimo.

L'attività organizzativa, gestionale e di servizio, tenendo anche conto degli eventi organizzati, dell'intensità e della continuità temporale, è valutata di livello ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, tutte originali, innovative e metodologicamente rigorose. Le pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La loro rilevanza è buona, la loro collocazione editoriale è generalmente molto buona e la loro diffusione nella comunità scientifica è buona.

La produzione scientifica complessiva è originale, varia, continua nel tempo e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/05. La rilevanza è in media buona, la collocazione editoriale è in media molto buona, l'ampiezza è molto buona e la densità è ottima.

#### Lavori in collaborazione.

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



