

RELAZIONE FINALE

della commissione giudicatrice della procedura di chiamata per la copertura di n. di n. 1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 01/A3- Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica, ai sensi dell'art. 18 L. 240/10 (D.R. n. 1521 del 27/11/2019)

Alle ore 16.30 del giorno 17 marzo 2020 in modalità telematica, si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. 125 del 14/02/2020.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti

La commissione si è riunita in modalità telematica il giorno 3 marzo 2020. Dopo aver proceduto alla nomina del presidente della commissione nella persona del prof. Salvatore Angelo Marano e del Segretario nella persona della prof.ssa Cristina Marcelli, la commissione ha formulato i criteri per la valutazione dell'attività didattica, dell'attività di ricerca scientifica e delle pubblicazioni presentate dai candidati. In seguito, la commissione si è riunita il giorno 17 marzo 2020 in modalità telematica per formulare i giudizi individuali e collegiali su ciascuno dei due candidati, che sono riportati di seguito:

CANDIDATA **Genni Fragnelli**

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Pierpaolo Esposito**

Attività didattica: a partire dall'anno accademico 2012/2013 la candidata è stata titolare di 11 insegnamenti nel SSD Mat/05, tenuti in modo continuativo presso l'Università degli Studi di Bari nell'ambito dell'offerta formativa dei CdS triennali in Informatica e Comunicazione Digitale, Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Scienze Ambientali, oltre a varie attività in co-docenza e a vari corsi a livello dottorale. L'attività didattica della candidata è ampia e continuativa. Giudizio complessivo: buono.

Attività di ricerca scientifica: la candidata ha coordinato due progetti Gnampa, è stata assegnataria di un finanziamento FFABR ed è stata membro di cinque progetti PRIN. È stata relatrice in numerosi congressi internazionali ed ha al suo attivo 57 articoli pubblicati su riviste a diffusione internazionale, di cui uno in collaborazione con Mugnai è stato Highly Cited Paper nel 2017 secondo la banca dati WOS. Giudizio complessivo: ottimo.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: la candidata presenta dodici pubblicazioni congruenti con il SSD Mat/05, caratterizzata da un notevole livello di originalità, innovatività e rigore. Le pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale molto buona, con una punta a nome singolo ed un apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione sicuramente paritetico. Giudizio complessivo: molto buono.

Commissario **Salvatore Angelo Marano**

Attività didattica: a partire dall'a.a. 2010/11 la candidata è stata titolare di insegnamenti inerenti il s.s.d. MAT/05 per i C.d.L. triennale in Informatica e Comunicazione Digitale, Scienze e Gestione delle Attività Marittime e Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Bari. L'attività appare adeguata e svolta in modo continuativo. Il giudizio complessivo è dunque buono.

Attività di ricerca scientifica: la candidata ha fatto parte di cinque PRIN (dal 2005 al 2010 e dal 2017 al 2019), di un progetto di ricerca italo-ungherese e di quattro progetti GNAMPA, nonché coordinato due progetti GNAMPA, uno nel 2013 e l'altro 2019. La sua attività seminariale è molto buona. E' autrice di 57 pubblicazioni, di cui undici a nome singolo, apparse su riviste a diffusione internazionale. Il giudizio complessivo è perciò ottimo.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: le dodici pubblicazioni presentate, quasi tutte in collaborazione, sono congruenti con il s.s.d. MAT/05. L'apporto individuale appare paritario. Buoni originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è generalmente buona e, in qualche caso, ottima. Il giudizio complessivo è dunque buono.

Commissario **Cristina Marcelli**

Attività didattica: la candidata è stata titolare in modo continuativo dall'anno accademico 2012/13 di alcuni corsi afferenti principalmente al corso di laurea di Scienze Ambientali e Ingegneria Informatica e Comunicazione digitale presso l'Università degli Studi di Bari, nel settore MAT/05. In particolare, la candidata ha tenuto un modulo e 4 insegnamenti in corsi di laurea ingegneristici. L'attività didattica, tenuto anche conto del criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando, è buona. Giudizio complessivo: buono.

Attività di ricerca scientifica: la candidata è stato coordinatrice di due progetti Gnampa, ha partecipato a cinque progetti PRIN biennali con sovrapposizione di periodi di riferimento (due PRIN 2007-2009, 2009-2011 e due PRIN 2006-2008, 2008-2010); ha partecipato in qualità di relatore a molti convegni e congressi nazionali e internazionali. Le è stato assegnato un finanziamento FFABR nel 2017. Ha ottenuto un riconoscimento per l'attività di ricerca dalla Fondazione Bellisario ed un articolo in collaborazione con Mugnai è stato Highly Cited Paper nel 2017 secondo la banca dati WOS. La produzione scientifica complessiva consiste di 57 articoli pubblicati su riviste a diffusione internazionale. Giudizio complessivo: ottimo.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare MAT/05, ciascuna caratterizzata da un ottimo grado di originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, ottenute in parte a nome singolo e in parte in collaborazione anche con riconosciuti esperti internazionali, è mediamente molto buona, con alcune riviste di livello ottimo. I problemi trattati riguardano principalmente equazioni e sistemi di equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico, con particolare riferimento a stime di tipo Carleman. Le tecniche utilizzate fanno riferimento ai metodi variazionali e teoria dei punti critici solo negli articoli n. 4 e n. 7, riguardanti equazioni differenziali governate da un operatore tipo p-Laplaciano. Pertanto, risulta solo parzialmente soddisfatto il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Sulla base del criterio riconosciuto nella comunità matematica, l'apporto individuale della candidata è paritetico. Giudizio complessivo: molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata ha tenuto corsi come titolare nel settore MAT/05 in modo continuativo a partire dall'anno accademico 2012/13, alcuni dei quali in corsi di laurea ingegneristici. L'attività didattica è pertanto buona. L'attività di ricerca scientifica è molto intensa, con partecipazione a vari gruppi di ricerca e un'ampia attività seminariale. La candidata ha conseguito un riconoscimento per un articolo che è stato Highly Cited nel 2017. La produzione scientifica complessiva è molto ampia, collocata su riviste mediamente buone, con alcune punte di ottimo livello in articoli a nome singolo. L'attività di ricerca scientifica è pertanto ottima.

La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte congruenti col settore scientifico-disciplinare MAT/05, che dimostrano un buon grado di originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle 12 pubblicazioni è generalmente molto buona con alcune riviste di ottimo livello. L'apporto individuale della candidata è paritetico.

Il giudizio sulle 12 pubblicazioni presentate è molto buono.

Giudizio complessivo: molto buono.

CANDIDATO Piero Montecchiari

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Pierpaolo Esposito**

Attività didattica: il candidato è stato titolare di 68 insegnamenti, principalmente nel S.S.D. Mat/05, tenuti in modo continuativo a partire dall'anno accademico 1998/99, di cui 34 insegnamenti risultano essere in corsi di laurea ingegneristici. Il candidato ha svolto attività didattica a livello dottorale su invito ed è stato coautore di due testi di didattica. L'attività didattica risulta quindi molto valida ed estesa. Giudizio complessivo: ottimo.

Attività di ricerca scientifica: il candidato ha coordinato un progetto GNAMPA ed è stato responsabile scientifico di due assegni di ricerca, oltre ad aver ricevuto un finanziamento FFABR ed essere stato membro di sette progetti PRIN. È stato relatore in vari congressi internazionali e presenta una produzione scientifica composta da 41 pubblicazioni apparse su riviste a diffusione internazionale. Giudizio complessivo: molto buono.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: le dodici pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il SSD Mat/05 e presentano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, che denotano un'attiva rete di collaborazioni, anche con riconosciuti esperti internazionali, ed un ottimo inserimento del candidato nella comunità scientifica di riferimento. Per la continuità della produzione scientifica, l'apporto individuale nei lavori in collaborazione è da considerare paritario. Giudizio complessivo: ottimo.

Commissario **Salvatore Angelo Marano**

Attività didattica: a partire dall'a.a. 1998/99 il candidato è stato titolare di insegnamenti inerenti il s.s.d. MAT/05 sia per il C.d.S. in Biologia sia per vari C.d.S. in Ingegneria presso l'Università Politecnica delle Marche. E' anche coautore di due testi di carattere didattico. L'attività didattica del candidato appare molto intensa e svolta in modo continuativo. Il giudizio complessivo è dunque ottimo.

Attività di ricerca scientifica: il candidato ha fatto parte di sette PRIN (dal 1997 al 2012), è stato responsabile scientifico di due assegni di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, nonché coordinatore di un progetto GNAMPA nel 2008. La sua attività seminariale è abbastanza buona. Il candidato è autore di 41 pubblicazioni, quasi tutte in collaborazione – talvolta con esperti di altissimo livello - e su riviste a diffusione internazionale. Il giudizio complessivo è perciò molto buono.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: le dodici pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, sono del tutto congruenti con il s.s.d. MAT/05. L'apporto individuale appare paritario. Ottimi originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è sempre molto buona. Il giudizio complessivo è dunque ottimo.

Commissario **Cristina Marcelli**

Attività didattica: il candidato è stato titolare in modo continuativo fin dall'anno accademico 1998/99 di molti corsi afferenti al corso di laurea in Scienze Biologiche e vari corsi di laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, nel settore MAT/05. In particolare, il candidato ha tenuto 34 insegnamenti in corsi di laurea ingegneristici. L'attività didattica è pertanto molto ampia, anche in riferimento al criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Giudizio complessivo: ottimo.

Attività di ricerca scientifica: il candidato è stato coordinatore di un progetto Gnampa, ha partecipato a sette progetti PRIN biennali o triennali finanziati; ha partecipato in qualità di relatore ad alcuni convegni e congressi nazionali e internazionali. Gli è stato assegnato un finanziamento FFABR nel 2017. La produzione scientifica complessiva consiste di 41 articoli pubblicati su riviste a diffusione internazionale. Giudizio complessivo: molto buono.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare MAT/05, ciascuna caratterizzata da un ottimo di originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, ottenute in collaborazione anche con riconosciuti esperti internazionali, è ottima. I problemi trattati riguardano equazioni e sistemi di equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali di tipo ellittico, con particolare riferimento alle equazioni di Allen-Cahn, equazioni di Schroedinger, equazioni di Duffing; sistemi dinamici. Le tecniche utilizzate dimostrano una conoscenza approfondita dei metodi variazionali e della teoria dei punti critici. Pertanto, risulta pienamente soddisfatto il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Sulla base del criterio riconosciuto nella comunità matematica, l'apporto individuale del candidato è paritetico. Giudizio complessivo: ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha tenuto numerosi insegnamenti come titolare nel settore MAT/05 in modo continuativo a partire dall'anno accademico 1998/99, molti dei quali in corsi di laurea ingegneristici. L'attività didattica è pertanto ottima. L'attività di ricerca scientifica è intensa e di elevata qualità, con partecipazione a molti gruppi di ricerca, buona l'attività seminariale. La produzione scientifica complessiva è ampia, collocata su riviste generalmente di ottimo livello. L'attività di ricerca scientifica è pertanto molto buona.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte congruenti col settore scientifico-disciplinare MAT/05, che dimostrano un ottimo grado di originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle 12 pubblicazioni è generalmente ottima. L'apporto individuale del candidato è paritetico.

Il giudizio sulle 12 pubblicazioni presentate è ottimo.

Giudizio complessivo: ottimo.

Infine la commissione, previa valutazione comparativa, all'unanimità dei componenti, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del prof. Piero Montecchiari.

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione