

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Matematica

Codice selezione: PA2019-5-7

Macrosettore: 01/A "Matematica"

Settore concorsuale: 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

SSD: MAT/05 "Analisi matematica"

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con il decreto rettorale n. 513/2020 del 11/3/2020, e composta dai seguenti professori:

- Giovanni Alberti, professore di I fascia, Università di Pisa;
- Silvia Cingolani, professoressa di I fascia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- Patrizia Pucci, professoressa di I fascia, Università degli Studi di Perugia.

si è riunita il giorno 23 marzo 2020 alle ore 15.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale previsti dal comma 8 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe e secondo le modalità ulteriormente specificate nel "Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica" (cfr. i decreti rettorali n. 491/2020 del 6/3/2020 e n. 517/2020 del 13/3/2020). In particolare la riunione è stata tenuta in videoconferenza usando il servizio Google Meet, tutte le operazioni si sono svolte in contemporanea e le decisioni sono state assunte in modo collegiale e rispettando tutti i requisiti richiesti.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La commissione procede all'elezione del presidente, nella persona del prof. Giovanni Alberti, e del segretario verbalizzante, nella persona della prof.ssa Silvia Cingolani.

La commissione prende atto che, ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010", il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'**Allegato A** che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato regolamento.

Il prof. Alberti si impegna a firmare il presente verbale in modalità digitale e a trasmetterlo all'Unità "Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato", gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 17.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretaria)

Verbale I riunione svolta in data 23 marzo 2020 della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Matematica

Codice selezione: PA2019-5-7

Macrosettore: 01/A "Matematica"

Settore concorsuale: 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

SSD: MAT/05 "Analisi matematica"

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- a) quantità e qualità dell'attività didattica, sia in termini di corsi di base che di corsi avanzati e a livello dottorale;
- b) attività seminariale e di tutoraggio rivolta a studenti;
- c) formazione di studenti in termini di tesi seguite (laurea, laurea magistrale e dottorato).

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) continuità temporale della produzione scientifica del candidato, fatti salvi i periodi di allontanamento dalla ricerca previsti dalla normativa attuale (opportunamente documentati);
- f) esperienze e collaborazioni scientifiche del candidato, a livello nazionale ed internazionale.

3. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e impatto di ciascuna pubblicazione presentata;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore di seconda fascia e con il settore scientifico disciplinare MAT/05;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale;
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del ricercatore a ciascuna pubblicazione: per i lavori in collaborazione, in mancanza di indicazioni specifiche, la determinazione dell'apporto individuale sarà effettuata presupponendo un apporto sostanzialmente paritetico, corretto in base all'esperienza pregressa degli autori nell'ambito del problema studiato.

In base alla prassi internazionalmente riconosciuta e raccomandata dalle principali società scientifiche di ambito matematico (tra cui l'Unione Matematica Italiana e la European

Mathematical Society), la commissione utilizzerà gli indici bibliometrici solo per la determinazione della qualità delle riviste e a complemento di un giudizio scientifico sui singoli articoli. Secondo l'uso consolidato nel settore scientifico disciplinare MAT/05 i dati saranno ricavati da MathSciNet e da Scopus.

La commissione stabilisce che la conoscenza della lingua inglese è valutata sulla base della documentazione presentata.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretaria)

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Matematica

Codice selezione: PA2019-5-7

Macrosettore: 01/A "Matematica"

Settore concorsuale: 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

SSD: MAT/05 "Analisi matematica"

VERBALE II RIUNIONE

La commissione giudicatrice della procedura, nominata con il decreto rettorale n. 513/2020 del 11/3/2020, e composta dai seguenti professori:

- Giovanni Alberti, professore di I fascia, Università di Pisa;
- Silvia Cingolani, professoressa di I fascia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- Patrizia Pucci, professoressa di I fascia, Università degli Studi di Perugia;

si è riunita il giorno 20 aprile 2020 alle ore 15.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale previsti dal comma 8 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe e secondo le modalità ulteriormente specificate nel "Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica" (cfr. i decreti rettorali n. 491/2020 del 6/3/2020 e n. 517/2020 del 13/3/2020). In particolare la riunione è stata tenuta in videoconferenza usando il servizio Google Meet, tutte le operazioni si sono svolte in contemporanea e le decisioni sono state assunte in modo collegiale e rispettando tutti i requisiti richiesti.

La commissione ha avuto accesso all'applicazione web PICA dove ha visualizzato l'elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- Jacopo BELLAZZINI,
- Francesco DI PLINIO,
- Salvatore FEDERICO,
- Marco Gipo GHIMENTI,
- Edoardo MAININI,
- Riccardo MONTALTO,
- Evgeny STEPANOV,
- Alessandro ZACCAGNINI.

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziarsi in un numero "rilevante" di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione.

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, al termine di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 8).

Tutti i candidati sono ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3, s.s.d. MAT/05, presso il dipartimento di Matematica. E precisamente sono idonei:

- Jacopo BELLAZZINI,
- Francesco DI PLINIO,
- Salvatore FEDERICO,
- Marco Gipo GHIMENTI,
- Edoardo MAININI,
- Riccardo MONTALTO,
- Evgeny STEPANOV,
- Alessandro ZACCAGNINI.

Il prof. Alberti si impegna a firmare il presente verbale in modalità digitale e a trasmetterlo all'Unità "Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato", gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 21.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 1 **al verbale della II riunione**

candidato: **Jacopo BELLAZZINI**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 31 pubblicazioni su riviste scientifiche, 2 pubblicazioni su atti di convegno, e 3 preprint. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui una a 5 nomi e tre a 4 nomi).

Curriculum

Nato a Pisa il 28/4/1976. Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Pisa nel 2004, sotto la supervisione di Guido Buresti. Ha usufruito di assegni di ricerca presso l'Università di Pisa nei periodi 2004/05, 2006/07, 2009/11. È stato ricercatore a tempo indeterminato all'Università di Sassari dal 2011 al 2019, e poi professore associato presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali della stessa università dal 1 dicembre 2019.

Nell'anno 2004 ha trascorso 6 mesi presso il Courant Institute Mathematical Sciences, New York University.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica e Probabilità) nel 2019.

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali ed internazionali.

È stato responsabile di due progetti INDAM-GNAMPA nel 2013 e 2016 e di un progetto finanziato dalla Fondazione Sardegna nel 2016.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 5 convegni internazionali.

È membro del comitato editoriale della rivista "Advances in Mathematical Physics" (HINDAWI).

Attività didattica

Dal 2002 al 2010 ha tenuto esercitazioni per corsi di base in matematica (e fisica) presso l'Università di Pisa (più le esercitazioni per un corso avanzato presso l'Università di New York).

Dal 2011 a oggi ha tenuto annualmente corsi di base e anche avanzati presso l'Università di Sassari. Ha inoltre tenuto 2 corsi di "Mathematics for Engineers" per l'European Master in Aeronautics and Space Technology dell'Università di Pisa negli anni 2005/06 e 2007/08.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica ampia.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato dello studio di varie equazioni alle derivate parziali (Schrödinger non lineare, Schrödinger-Poisson, Klein-Gordon, Gross-Pitaevskii), sia per gli aspetti legati all'esistenza di soluzioni che per le loro proprietà di stabilità e di evoluzione.

Si tratta di argomenti di notevole interesse per la comunità scientifica internazionale e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di interesse buono e talvolta ottimo, e di impatto significativo, come risulta dalle citazioni (282 su MathSciNet, H-index 10) e dagli inviti a convegni. Tali risultati sono stati ottenuti nell'ambito di molte collaborazioni.

Tutti i lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona o molto buona. La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è autonomo e maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso e mediamente molto buone; lo stesso vale per la loro collocazione editoriale. L'impatto è in alcuni casi molto significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore maturo e autonomo, e di livello molto buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Jacopo BELLAZZINI** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 2 **al verbale della II riunione**

candidato: **Francesco DI PLINIO**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 27 pubblicazioni su riviste scientifiche e 6 preprint. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui tre a 4 nomi).

Curriculum

Nato a Pescara il 13/11/1983. Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Indiana University a Bloomington nel 2012, sotto la supervisione di Ciprian Demeter and Roger Temam. Ha usufruito di una Marie Curie fellowship a Roma Tor Vergata nel 2012/14. È stato "assistant professor" alla Brown University nel 2014/16, poi all'Università della Virginia nel 2016/19, poi alla Washington University in St. Louis nel 2019; dal 2020 è "associate professor" presso la stessa Università. Abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica e Probabilità) nel 2014 e nel 2018.

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali e internazionali.

È stato responsabile di 2 progetti della National Science Foundation (grant NSF-DMS-1650810, del 2015 al 2019; grant NSF-DMS-1800628 dal 2018 al 2021).

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 5 convegni internazionali.

Ha ottenuto tre premi: uno per la tesi di laurea magistrale, due dell'Università dell'Indiana per l'attività di ricerca come dottorando e per gli esami.

Attività didattica

Ha tenuto le esercitazioni per corsi di base e avanzati al Politecnico di Milano nel 2007/08 e dal 2010 al 2012 presso l'Indiana University a Bloomington. Dal 2012 a oggi ha tenuto vari corsi di base ed avanzati (anche di dottorato). È stato relatore di una "undergraduate honors thesis".

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica ampia e qualificata.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato di svariate questioni riguardanti l'analisi armonica e le equazioni alle derivate parziali. Si tratta di argomenti di grande interesse per la comunità scientifica internazionale e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di interesse buono e di impatto significativo, come risulta dalle citazioni (178 su MathSciNet, H-index 8). Tali risultati sono stati ottenuti nell'ambito di molte collaborazioni.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona o molto buona. La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è autonomo e maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso e mediamente molto buone; lo stesso vale per la loro collocazione editoriale. L'impatto è in alcuni casi significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore autonomo e già maturo, e di livello molto buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Francesco DI PLINIO** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 3 **al verbale della II riunione**

candidato: **Salvatore FEDERICO**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 23 pubblicazioni su riviste scientifiche, 1 pubblicazione su atti di convegno e 4 preprint. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui una sola a nome singolo e una a 5 nomi).

Curriculum

Nato a Cariatì (CS) il 3/11/1979. Perfezionamento in Matematica per la Finanza presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2009 sotto la supervisione di Fausto Gozzi.

Nel 2008 ha usufruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica per le Decisioni dell'Università di Firenze, nel 2009/10 di un assegno presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali della Luiss (Roma), nel 2010/11 di una posizione post-dottorale presso il Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires (CNRS) dell'Università di Parigi 7.

Dal 2011 al 2015 è stato ricercatore a tempo indeterminato nel s.s.d. SECS/S-06 "Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie" presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università di Milano. Dal 2015 al 2016 è stato ricercatore a tempo indeterminato nel s.s.d. SECS/S-06 presso il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa dell'Università di Firenze. Infine dal 2016 è professore associato del s.s.d. SECS/S-06 presso il Dipartimento di Economia Politica e Statistica dell'Università di Siena.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A3 nel 2018 (inoltre ha ottenuto l'abilitazione a professore di I fascia nei settori concorsuali 13/D4 "Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie" e 13/A2 "Politica Economica" tra il 2016 e il 2018).

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali ed internazionali.

È stato responsabile di progetti INdAM-GNAMPA nel 2010 e 2014.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 2 convegni internazionali e una scuola.

Ha conseguito 2 premi: un premio Amases per gli studi di dottorato nel 2012, e un premio di produttività della Luiss per l'attività di ricerca nel 2008-09.

Attività didattica

Dal 2011 a oggi ha tenuto diversi corsi di base e avanzati, tra cui 4 corsi brevi di dottorato, di cui uno a Turku, Finlandia (solo alcuni di questi corsi sono però specificamente nel settore dell'Analisi Matematica). È stato relatore di una tesi specialistica in Matematica Applicata e di una tesi di dottorato in "Metodi Matematici per l'Economia, l'Azienda, la Finanza e le Assicurazioni".

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica ampia e qualificata ma non interamente pertinente al s.s.d. MAT/05.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato di equazioni stocastiche e alle derivate parziali e di applicazioni della teoria del controllo all'economia e alla finanza. Si tratta di argomenti di grande interesse per la comunità scientifica internazionale di cui alcuni non interamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di buon interesse e di impatto discreto, come risulta dalle citazioni (130 su MathSciNet, H-index 6) e dagli inviti a convegni. Questi risultati sono il frutto di diverse collaborazioni, tra cui si nota per rilevanza numerica quella con il relatore di dottorato.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona e in alcuni casi molto buona. La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è abbastanza autonomo e maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso. Gran parte delle pubblicazioni presentate sono buone, di cui alcune molto buone; lo stesso vale per la loro collocazione editoriale.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore maturo e di livello buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Salvatore FEDERICO** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 4 **al verbale della II riunione**

candidato: **Marco Gipo GHIMENTI**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 41 pubblicazioni su riviste scientifiche, 1 pubblicazione su atti di convegno, 1 capitolo di libro e 2 preprint. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui solo una a 4 nomi).

Curriculum

Nato a Lucca il 19/2/1976. Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Pisa nel 2004, sotto la supervisione di Vieri Benci. Dal 2004 al 2008 ha usufruito di due assegni di ricerca presso l'Università di Pisa, dal 2009 al 2010 di un assegno di ricerca presso l'Università di Milano Bicocca, dal 2010 è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Pisa. Nel 2007 ha trascorso 6 mesi presso l'Università di Parigi IX (Dauphine).

Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica e Probabilità) nel 2017.

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali e internazionali.

È stato responsabile di 3 progetti INdAM-GNAMPA nel 2011, 2014 e 2017.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 4 convegni internazionali.

Nel 2013 ha vinto un premio "giovani ricercatori" dell'Università di Pisa.

Attività didattica

Dal 2004 al 2010 ha tenuto regolarmente le esercitazioni per corsi di base di Analisi dei corsi di laurea in Ingegneria a Pisa, dal 2010 a oggi ha tenuto regolarmente corsi di base di Analisi, sempre per i corsi di laurea in Ingegneria a Pisa, e ha tenuto un corso avanzato di Analisi Non Lineare. È stato relatore di 3 tesi magistrali.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica ampia, impegnativa e qualificata.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato di diversi problemi di Analisi Non Lineare (problema di Yamabe; equazioni di Choquard, Schrödinger e Klein-Gordon). Si tratta di argomenti di notevole interesse per la comunità scientifica internazionale di riferimento e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di interesse buono e talvolta ottimo, e di impatto significativo, come risulta dalle citazioni (247 su MathSciNet, H-index 8) e dagli inviti a convegni. Tali risultati sono stati ottenuti nell'ambito di diverse collaborazioni.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona o molto buona. La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono molto buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è autonomo e maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso e mediamente molto buone; lo stesso vale per la loro collocazione editoriale. L'impatto è in alcuni casi molto significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore maturo e autonomo, e di livello molto buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Marco Gipo GHIMENTI** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 5

al verbale della II riunione

candidato: **Edoardo MAININI**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 26 pubblicazioni su riviste scientifiche e 1 preprint. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui una a nome singolo, e cinque a 4 nomi).

Curriculum

Nata a Guggiono (MI) il 22/11/1982. Perfezionamento in Matematica presso Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2010 sotto la supervisione di Luigi Ambrosio.

Dal 2009 al 2011 ha usufruito di una posizione di post-dottorato presso l'Università di Pavia, nel 2011/12 di una posizione di post-dottorato FMJH presso l'Università di Pargi 11 (Orsay).

Dal 2012 è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti dell'Università di Genova.

Abilitazione scientifica nazionale a professore associato per il s.s.d. MAT/05.

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali ed internazionali.

Responsabile di un progetto INdAM-GNAMPA nel 2013, "principal investigator" del progetto "Crystal ordering and dynamics of interacting particles" dell'Austrian Science Fund, presso l'Università di Vienna nel 2015/16, e responsabile scientifico di un'unità locale del progetto PRIN 2017 "Gradient flows, Optimal Transport and Metric Measure Structures" (responsabile nazionale Luigi Ambrosio).

Attività didattica

Dal 2007 al 2013 ha tenuto alcune esercitazioni per corsi di base presso diverse sedi. Dal 2013 ad oggi ha tenuto annualmente corsi di base per i corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria dell'Università di Genova.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica ampia e impegnativa.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato di calcolo delle variazioni, equazioni alle derivate parziali, e modelli matematici di materiali e meccanica dei continui. Si tratta di argomenti di notevole interesse per la comunità scientifica internazionale e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di interesse buono e talvolta ottimo e di impatto buono, come risulta dalle citazioni (167 su MathSciNet, H-index 8) e dagli inviti a convegni. I lavori sono frutto di un numero significativo di collaborazioni.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona, spesso ottima (ma in diversi casi si tratta di lavori a 4 nomi).

La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è autonomo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso, e di livello molto buono e spesso ottimo, lo stesso vale per la loro collocazione editoriale ottima (ma in diversi casi si tratta di lavori a 4 nomi). Il loro impatto è in alcuni casi significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore attivo e di livello molto buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Edoardo MAININI** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 6 **al verbale della II riunione**

candidato: **Riccardo MONTALTO**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 25 pubblicazioni su riviste scientifiche e 1 pubblicazione su atti di convegno. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui due a nome singolo e due a 4 nomi).

Curriculum

Nato a Villaricca (NA) il 2/1/1987. Dottorato di ricerca in Matematica presso la SISSA di Trieste nel 2014, sotto la supervisione di Massimiliano Berti. Nel 2013, durante il dottorato, ha trascorso 4 mesi all'École Normale Supérieure a Parigi, dal 2014 al 2018 ha avuto una borsa post-dottorato all'Università di Zurigo, dal 2018 è ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano.

Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica e Probabilità) nel 2018 e per il settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica) nel 2019.

È stato invitato a presentare i propri risultati in svariati convegni internazionali (particolarmente numerosi in rapporto alla sua età accademica).

È stato coordinatore di un "progetto giovani ricercatori" dell'Università di Milano nel 2019, e di un "progetto giovani" dell'INdAM-GNFM nel 2019/20. Ha inoltre fatto parte del comitato organizzatore di un convegno internazionale.

Attività didattica

Dal 2015 a oggi ha tenuto le esercitazioni per diversi corsi di base sia a Zurigo che a Milano. All'Università di Zurigo ha inoltre tenuto un corso avanzato nel 2015 ed ha organizzato due attività seminariali per studenti, sempre su temi avanzati.

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica limitata, ma quantitativamente apprezzabile se confrontata con la giovane età accademica.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato di alcuni specifici argomenti della teoria delle equazioni alle derivate parziali (teoria KAM per Hamiltoniane non lineari, EDP integrabili tipo KDV, Schrödinger). Si tratta di argomenti di grande interesse per la comunità scientifica internazionale e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di notevole interesse e di impatto molto significativo, come risulta dagli inviti convegni internazionali e dalle citazioni (207 su MathSciNet, H-index 8).

Si osserva che quelli più significativi sono frutto della collaborazione con il supervisore della tesi di dottorato ed il suo gruppo; tuttavia le pubblicazioni più recenti sono frutto di uno spettro di collaborazioni più ampio, e non sempre con autori più affermati.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona o molto buona con una punta di eccellenza. La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono molto buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è autonomo e maturo, nonostante la giovane età.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso. Gran parte delle pubblicazioni presentate sono buone o molto buone con una punta di eccellenza; lo stesso vale per la loro collocazione editoriale. Il loro impatto è in alcuni casi molto significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore giovane e di livello molto buono, con notevoli potenzialità.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Riccardo MONTALTO** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 7 **al verbale della II riunione**

candidato: **Evgeny STEPANOV**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 54 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui 6 su riviste applicate), 4 pubblicazioni su atti di convegno, e 2 monografie. Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche.

Curriculum

Nato a San Pietroburgo (ex Unione Sovietica) il 19/7/1971.

Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1999. Dottore in Scienze (Doktor Nauk, titolo equivalente a quello di abilitazione in Germania) in Matematica presso l' "Institute of Information Transmission Problems" dell'Accademia delle Scienze Russa (Mosca) nel 2006. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale da professore di prima fascia nel settore 01/A3 (Analisi Matematica e Probabilità) nel 2017.

Assegno di ricerca a Pisa dal 2000 al 2002, poi professore a tempo di determinato nella stessa sede dal 2003 al 2006. Professore associato all'Università ITMO di San Pietroburgo dal 1997 al 2007, poi professore ordinario nella stessa sede dal 2008 al 2011. Dal 2011 è professore ordinario (part-time) presso l'Università di San Pietroburgo e presso altre sedi.

È stato in visita a Pisa più volte (2010, 2014 e 2017), e alla Norwegian University of Life Sciences nel 2011.

Ha presentato i propri risultati in vari convegni internazionali.

Ha ottenuto diversi finanziamenti per la ricerca in Russia.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 3 convegni internazionali.

È titolare di un brevetto della Federazione Russa per un software di simulazione della dinamica molecolare, ed è stato fondatore di uno spin-off.

Attività didattica

Dal 1994 ad oggi ha tenuto (sia a Pisa che a San Pietroburgo) corsi di base, corsi di esercitazione, ed un numero significativo di corsi avanzati, inclusi corsi di dottorato, distribuiti su una notevole varietà di temi.

È stato relatore o co-relatore di 2 tesi di dottorato (a San Pietroburgo e in Norvegia).

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica molto ampia e molto qualificata.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato principalmente di Calcolo delle Variazioni, nel senso più ampio del termine: dai problemi di ottimizzazione, al trasporto ottimo, alla teoria delle correnti. Si tratta di argomenti di notevole interesse per la comunità scientifica internazionale e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di buon interesse e di impatto significativo, come risulta dalla collocazione editoriale, dalla varietà di inviti a convegni internazionali, e dalle citazioni (337 su MathSciNet, H-index 10). Tali risultati sono frutto di un ampio spettro di collaborazioni.

Gran parte dei lavori presentati hanno una collocazione editoriale buona, e diversi anche molto buona.

La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è completamente autonomo e maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso. Gran parte delle pubblicazioni presentate sono buone e diverse molto buone, come pure la loro collocazione editoriale. Il loro impatto è in vari casi significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore maturo e autonomo, e di livello molto buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Evgeny STEPANOV** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)

ALLEGATO 8 **al verbale della II riunione**

candidato: **Alessandro ZACCAGNINI**

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica

Pubblicazioni

Nel curriculum sono elencate 42 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui 7 in corso di pubblicazione), 5 pubblicazioni su atti di convegno, 12 pubblicazioni divulgative o dedicate alla didattica, 2 monografie di introduzione alla Crittografia (scritte con Alessandro Languasco).

Per questa valutazione presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche.

Curriculum

Nato a Roma il 18/7/1966.

Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Torino nel 1994 sotto la supervisione di Alberto Perelli. Ricercatore di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma dal 1993 al 2004; professore associato nella stessa sede a partire dal 2005.

Nel 1992, durante il dottorato, ha trascorso 6 mesi presso la University of Georgia ad Athens (USA).

Ha presentato i propri risultati in vari convegni nazionali ed internazionali.

Dal 1997 al 2000 è stato responsabile dell'unità locale di Parma del progetto PRIN "Teoria dei numeri, funzioni zeta ed applicazioni" (responsabile nazionale: Claudio Pedrini).

Fa parte del comitato di redazione della "Rivista di Matematica della Università di Parma" dal 2005, e della rivista "Analysis, Geometry and Number Theory" dal 2014 (anno di fondazione).

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 2 convegni internazionali, di alcune scuole di Teoria dei Numeri.

Ha inoltre organizzato molte attività di divulgazione e di orientamento rivolte a diverse fasce di studenti, dalle scuole superiori fino al dottorato. È inoltre il referente locale (di Parma) del "Piano Nazionale Lauree Scientifiche" dal 2012.

Attività didattica

Ha tenuto le esercitazioni per corsi di base (a Matematica e non) dal 1993 al 2000. Dal 1997 ad oggi ha tenuto un gran numero di corsi di base e diversi corsi avanzati di Teoria dei Numeri e Crittografia (nel corso di laurea in Matematica e non solo). In particolare nel 2005 ha tenuto un corso di dottorato all'Harish-Chandra Research Institute di Allahabad. È stato relatore di 5 tesi di dottorato, 8 tesi del vecchio ordinamento, 2 tesi magistrali e diverse tesi triennali (non solo a Matematica).

Valutazione collegiale dell'attività didattica

Attività didattica molto ampia e qualificata, grande impegno nelle attività della "terza missione".

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

A livello di ricerca il candidato si è occupato principalmente di Teoria dei Numeri, ed in particolare di Teoria dei Numeri Analitica (distribuzione dei numeri primi, rappresentazioni dei numeri primi, o dei numeri in termini di numeri primi, integrale di Selberg). Si tratta di argomenti di notevole interesse per la comunità scientifica internazionale di riferimento e pienamente attinenti al s.s.d. del concorso.

I risultati ottenuti sono complessivamente di buon interesse e hanno avuto un buon impatto, come risulta dagli inviti a convegni internazionali e dalle citazioni (185 su MathSciNet, H-index 8).

I lavori presentati hanno una collocazione editoriale discreta o buona, con alcune punte molto buone, e sono stati scritti quasi tutti con lo stesso coautore, frutto di una collaborazione che appare completamente paritaria.

La continuità e la densità temporale della produzione scientifica sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che il candidato è completamente autonomo e molto maturo.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al s.s.d. del concorso, e sono discrete o buone, con alcune punte molto buone, anche in termini di collocazione editoriale. Il loro impatto è in alcuni casi significativo.

Giudizio collegiale complessivo

Ricercatore maturo e autonomo, e di livello buono.

Valutazione delle competenze linguistiche

Dalle pubblicazioni presentate risulta una buona conoscenza della lingua inglese.

La commissione, all'unanimità, dichiara che **Alessandro ZACCAGNINI** è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

La commissione:

- prof. Giovanni Alberti (presidente)
- prof.ssa Patrizia Pucci (membro)
- prof.ssa Silvia Cingolani (segretario)