

Allegato 1 al verbale 2

Candidato: Tullio CECCHERINI SILBERSTEIN

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato ha conseguito il Ph.D. in Matematica nel 1994 presso UCLA, ed è stato Visiting graduate student negli anni 1991-1992 presso IHES (Bures-sur-Yvette) and Paris VI (Paris), France.

Altra attività di formazione e ricerca: Ha ricoperto posizioni postdottorali presso Université de Genève (Switzerland), 1994-96.

Posizioni accademiche: Ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 1995-98, dal 1998 è Professore Associato di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento. Dal 2000 è stato con continuità Visiting Professor presso diversi atenei negli Stati Uniti e in Europa.

Abilitazione nazionale: Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 01/A3 e nel Settore Concorsuale 01/A2 a professore di I fascia nel 2012 e nel 2018.

Attività seminariale: Ha svolto un'attività seminariale molto ampia presso numerosi Dipartimenti o nel contesto di convegni e workshop internazionali. Ha effettuato una intensa attività di visiting, anche presso atenei prestigiosi.

Finanziamenti e riconoscimenti: È stato PI di un progetto GNAFA-CNR, un progetto INdAM e un BURC della Regione Campania e ha ricevuto diversi finanziamenti per convegni e scuole.

Attività didattica: Ha svolto nel 1992-93 attività di supporto alla didattica, e dal 1995 un'intensa attività didattica in Italia e all'estero. All'estero ha tenuto corsi di Calculus, Precalculus o Linear Algebra prevalentemente ad UCLA, UCSD. In Italia tiene continuamente corsi presso i corsi di studio di ingegneria, e ha tenuto un paio di corsi presso corsi di studio di informatica o matematica.

Ha inoltre svolto una significativa attività di didattica avanzata in molti Istituti in Italia e all'estero (5 corsi di dottorato e svariati minicorsi).

Supervisione di studenti e postdoc: Ha diretto 4 tesi di PhD.

Responsabilità scientifiche e organizzazione di convegni: È stato organizzatore di 7 convegni o workshop di cui 4 in Italia e 3 all'estero. È direttore dell'unità INdAM dell'Università degli Studi del Sannio (Benevento), dal 2014.

Inoltre ha svolto una importante attività di valutazione della ricerca.

Attività editoriale: È editor dell'*International Journal Groups, Geometry, and Dynamics*. È inoltre stato editor di vari volumi tematici.

È stato referee per molte riviste di livello internazionale e per varie monografie.

L'attività di ricerca ha riguardato problemi di analisi armonica, e teoria delle rappresentazioni, teoria dei gruppi, sistemi dinamici e teoria ergodica, probabilità, e aspetti teorici della computer science. La sua prima pubblicazione è del 1991, quindi la sua età accademica è di 30 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 86 pubblicazioni su rivista, 7 monografie.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato Tullio CECCHERINI SILBERSTEIN presenta una lunga carriera accademica solida e ricca di contatti internazionali e di esperienze didattiche all'estero.

L'attività scientifica del candidato è di qualità molto buona, ampia, inserita in un buon contesto internazionale, e con molti collaboratori stranieri e una buona capacità di interazione interdisciplinare. Presenta risultati di livello molto buono e 7 libri con un alto impatto sulla comunità scientifica testimoniato e un alto numero di citazioni.

La produzione scientifica del candidato è molto ampia, molto buona e di buon impatto. L'attività di divulgazione della ricerca è intensa e apprezzabile.

L'attività didattica è ottima e variegata. Molto buona la sua capacità di guida alla ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente molto buona.

Di particolare interesse i risultati ottenuti sulla relazione fra automata e gruppi amenabili.

La collocazione editoriale dei lavori è di qualità molto buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo conto di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello fra molto buono e ottimo.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato: Francesca Carlotta CHITTARO

Profilo curricolare

Formazione: La candidata Francesca Carlotta CHITTARO ha conseguito il Ph.D. in Analisi Funzionale e Applicazioni nel 2007 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste.

Altra attività di formazione e ricerca: È stata Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Firenze dal 2007 al 2009 e poi Postdoc presso istituti francesi (Gif-sur-Yvette, École Polytechnique Palaiseau e Université de Toulon) dal 2009 al 2012.

Posizioni accademiche: È attualmente *Maître de conférences* (Assistant Professor) dal 2012 presso l'Université de Toulon.

Abilitazione nazionale: Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica) nel 2018.

Inoltre, ha ottenuto la *Qualification aux fonctions de professeur des université* (per le sezioni Matematica e Matematica Applicata) nella campagna di qualificazione 2018-2019.

Ha ottenuto l'*Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) en Mathématiques Appliquées* nel 2018.

Attività seminariale: Ha svolto attività seminariale su invito presso diversi Dipartimenti in Francia e nel contesto di convegni e workshop internazionali. Inoltre, ha tenuto comunicazioni in vari convegni e workshop internazionali a partire dal 2007.

Finanziamenti e riconoscimenti: Dal curriculum non risultano finanziamenti come PI, ma ha partecipato a diversi progetti finanziati in Francia e Italia.

È titolare del "*Prime d'Encadrement Doctorale et Recherche*" per il quadriennio 2019-2022.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica curricolare intensa dal 2011 ad oggi in modo continuativo su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare presso l'Université di Toulon. Inoltre, ha tenuto 3 corsi per il Master 2 presso l'Université di Toulon, 1 presso il Polytech Marseilles e 1 presso la Lebanese University, Beirut, nonché attività didattica integrativa presso l'Università di Firenze nell'anno accademico 2008-2009.

Ha tenuto 2 corsi di dottorato, 1 presso la l'Université de Toulon e 1 presso l'Università di Firenze.

Supervisione di studenti e postdoc: È attualmente relatrice di 1 studente di dottorato presso l'Université de Toulon ed è stata co-relatrice di altri 2 studenti di dottorato presso l'Université de Toulon. Inoltre, è stata relatrice di 6 tesi di Master 2 (Laurea Magistrale) presso l'Université de Toulon e Lebanese University, Beirut.

Responsabilità scientifiche e organizzazione di convegni: È corresponsabile del Polo *Analyse et contrôle des systèmes* presso LIS – Laboratoire d’Informatique et Systèmes sotto la supervisione del CNRS ed è responsabile dell’*Accordo quadro di collaborazione scientifica* tra l’Università di Firenze e l’université di Toulon. Inoltre, è stata organizzatrice o co-organizzatrice di numerosi conferenze, workshop e seminari in Francia, Italia e Africa.

Attività editoriale: È referee per molte riviste di livello internazionale.

L’attività di ricerca ha riguardato la teoria di controllo in senso ampio incluso quello geometrico, ottimo e quantistico nonché sistemi dinamici. La sua prima pubblicazione è del 2007, quindi la sua età accademica è di 14 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 12 pubblicazioni su rivista, 8 contributi su atti di convegno, 1 capitolo in monografia ed 1 preprint.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata Francesca Carlotta CHITTARO presenta una carriera accademica molto attiva e di buon interesse.

L’attività scientifica della candidata è di qualità buona, inserita in un buon contesto internazionale.

La produzione scientifica della candidata è buona, l’attività di comunicazione dei suoi risultati scientifici non ancora ampia.

L’attività didattica è molto intensa anche con corsi di elevata qualificazione e una buona esperienza di guida alla ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente buona, e in alcuni casi molto buona.

Di particolare interesse i risultati ottenuti nel lavoro 9 dell’elenco.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello buono e in vari casi molto buona.

Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca

Tenendo conto di tutti gli elementi curricolari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l’attività di ricerca del candidato di livello più che buono.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l’apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato: Lucia DE LUCA

Profilo curricolare

Formazione: La candidata ha conseguito il dottorato in Matematica nel 2014 presso Sapienza, l’Università di Roma.

Altra attività di formazione e ricerca: Ha ricoperto posizioni di postdoc presso la TU di Dresda (nel 2014), la TU di Monaco (2014-17) e la SISSA (2017-18).

Posizioni accademiche: È stata ricercatrice a tempo determinato di tipo a presso l’Università di Pisa (2018-19), e dal 2019 ricercatrice di III livello presso l’Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”, CNR, Roma.

Abilitazione nazionale: Ha ottenuto l’Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 01/A3 a professore di II fascia nel luglio 2018.

L’attività seminariale: Ha svolto attività seminariale molto ampia, relativamente alla giovane età accademica, presso numerosi Dipartimenti e in vari workshop e conferenze nazionali e internazionali a partire dal 2014. Ha inoltre effettuato visite presso istituzioni di ricerca straniere.

Finanziamenti e riconoscimenti: È stata assegnataria di un finanziamento “Global Challenges for Women in Math Science” della TU München, e di un progetto GNAMPA 2018.

Attività didattica: Ha svolto attività di supporto alla didattica dal 2012 ad oggi in modo continuativo su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare. Ha tenuto un corso di Master sui temi del calcolo delle variazioni presso la TU Dresda.

Organizzazione di convegni: Ha co-organizzato il seminario di analisi della SISSA.

Attività editoriale: È stata editor su invito di uno *Special Issue* della rivista “Mathematics in Engineering”. È referee per molte riviste di livello internazionale.

L'attività di ricerca ha riguardato problemi di calcolo delle variazioni, modelli variazionali per le dislocazioni, problemi di cristallizzazione, sistemi di spin, gradient flows, interazioni non locali, crack dynamics. La sua prima pubblicazione è del 2012, quindi la sua età accademica è di 9 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 15 pubblicazioni, 4 preprint accettati per la pubblicazione, 1 atto di convegno, l'Introduzione al Quaderno 2010, Università del Salento.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata Lucia DE LUCA presenta una carriera accademica molto vivace e promettente.

L'attività scientifica della candidata è di qualità molto buona, inserita in un contesto internazionale con alta visibilità.

La produzione scientifica della candidata è molto buona, con diversi ottimi risultati. L'attività di comunicazione dei suoi risultati scientifici è molto buona.

L'esperienza didattica è iniziale, coerentemente con la sua attuale posizione al CNR che non prevede ruoli didattici.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente molto buona, e ottima in alcuni casi.

Di particolare interesse sono i risultati di cristallizzazione e relativi all'analisi asintotica dei difetti.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello fra molto buono e ottimo.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato: Francesco DI PLINIO

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Francesco DI PLINIO ha conseguito il Ph.D. in Mathematics nel 2012 presso l'Indiana University a Bloomington (USA).

Ha ottenuto la J. and F. M. Swain Fellowship dell'Indiana University, per la migliore attività di ricerca di dottorato nell'A.A. 2011-2012.

Altra attività di formazione e ricerca: Ha ottenuto un Indam-Cofund Marie Curie Fellowship per attività di ricerca post-dottorale presso l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (2012-2014).

Posizioni accademiche: È stato Assistant Professor presso il Department of Mathematics della Brown University (USA) dal 2014 al 2016; Assistant Professor (tenure-track) presso il Department of Mathematics della University of Virginia (USA) dal 2016 al 2019. Attualmente è Assistant Professor (tenure-track) presso il Department of Mathematics and Statistics della Washington University in St. Louis (USA) a partire dal 2019.

Abilitazione: Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 01/A3 a professore di II fascia una prima volta nel novembre 2014 e nuovamente nel luglio 2018 e a professore di I fascia nel 2020.

Attività seminariale: Ha svolto un'attività seminariale molto intensa presso numerosi dipartimenti nel Nord America e in Europa, e in numerosi workshop e conferenze nazionali e internazionali a partire dal 2009.

Finanziamenti e riconoscimenti: Ha ricevuto come PI 2 finanziamenti consistenti dalla NSF (151.237 USD e 179.972 USD). Inoltre, è stato Co-PI in due ulteriori finanziamenti relativi a progetti su Diversity and Inclusion in Matematica.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica curricolare dal 2012 ad oggi in modo continuativo su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare, e attività didattica integrativa presso il Politecnico di Milano nell'A.A. 2007/2008 e presso l'Indiana University negli A.A. 2010/2011 e 2011/2012.

Ha tenuto 5 corsi di dottorato in 3 atenei americani.

Supervisione di studenti e postdoc: È stato advisor di 2 studenti di dottorato, entrambi presso la Washington University in St. Louis.

Organizzazione di convegni: È stato co-organizzatore di una sezione speciale dell'AIMS Conference nel 2014, organizzatore di un workshop dell'American Institute of Mathematics nel 2017, co-organizzatore di una conferenza a Helsinki nel 2019.

L'attività di ricerca ha riguardato le equazioni differenziali alle derivate parziali nonlineari, l'analisi armonica con particolare riferimento a problemi relativi ad integrali singolari. La sua prima pubblicazione è del 2008, quindi la sua età accademica è di 13 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 27 pubblicazioni, 4 preprint accettati per la pubblicazione, 1 monografia non pubblicata, 4 preprint.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato presenta una carriera accademica di particolare interesse. Risulta essere estremamente attivo sia nell'ambito della ricerca che della comunicazione dei suoi risultati scientifici.

L'attività scientifica del candidato è di livello ottimo, per qualità e varietà dei contributi, ed è inserita in un contesto internazionale di notevole visibilità.

La produzione scientifica del candidato è molto intensa, ampia, e di livello ottimo

L'attività didattica è molto ampia, e comprende corsi di qualità elevata. Molto buona la sua capacità di guida alla ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente ottima

Di particolare interesse è il lavoro indicato con il numero 1 e 5 nell'elenco delle pubblicazioni, nell'ambito dei temi: *maximal directional operators* e *spare domination techniques*.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello molto buono oppure ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello ottimo.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato: Domenico FINCO

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Domenico FINCO ha conseguito il Dottorato in Matematica nel 2003 presso l'Università di Roma, "La Sapienza".

Altra attività di formazione e ricerca: Ha svolto attività di ricerca in vari Istituti italiani e all'estero (tra cui l'Università di Bonn e l'Università di Tokyo). È stato assegnista di ricerca presso l'Università di Roma, Sapienza, dal 2007 al 2008 e dal 2009 al 2011, e poi a l'Aquila nel 2011.

Posizioni accademiche: Ricercatore presso l'Università Telematica Internazionale Uninettuno di Roma nel settore MAT05 dal 01/05/11.

Abilitazione scientifica: Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 01/A3 a professore di II fascia e per il Settore Concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica) a professore di I fascia.

L'attività seminariale: A tenuto con continuità a partire dal 2002, numerosi seminari presso Istituti italiani e stranieri e in occasione di convegni nazionali e internazionali.

Finanziamenti e riconoscimenti: È stato responsabile di un progetto Giovani GNFM per gli anni 2010 e 2012.

Attività didattica: Svolge attività didattica presso l'Università Telematica Uninettuno. Negli A.A. 2000-2002, 2009-2010 ha svolto attività di supporto alla didattica all'Università di Roma, La Sapienza.

L'attività di ricerca ha riguardato la meccanica quantistica non relativistica. La sua prima pubblicazione è del 2004, quindi la sua età accademica è di 17 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 30 pubblicazioni.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato presenta una buona carriera accademica di interesse interdisciplinare.

L'attività scientifica del candidato è di livello più che buono e verte su temi a cavallo tra l'analisi e la fisica matematica.

La produzione scientifica del candidato è molto buona con un buon impatto.

L'attività didattica è limitata.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente molto buona.

Di particolare interesse è il lavoro indicato con il numero 8 nell'elenco delle pubblicazioni.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curricolari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello più che buono.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato Diogo GASPAS TEIXEIRA DE OLIVEIRA E SILVA

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Diogo GASPAS TEIXEIRA DE OLIVEIRA E SILVA ha conseguito il Ph.D. in Mathematics presso University of California, Berkeley, nel 2012.

Nel corso dei suoi studi ha ricevuto vari riconoscimenti tra cui: Pinto-Fialon Graduate Fellow (\$100k) dall'University of California, Berkeley, 2007-2012; Research Fellow, Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (€140k), 2007-2011.

Altra attività di formazione e ricerca: È stato Postdoc all'Hausdorff center di Bonn (dal 2012 al 2014).

Posizioni accademiche: È stato Assistant Professor presso l'Università di Bonn dal 2014 al 2017; Assistant Professor (con *tenure*) presso l'Università di Birmingham dal 2018 al 2020. Attualmente è Associate Professor (con *tenure*) presso l'Università di Birmingham a partire dal 2020.

Abilitazione scientifica: Nel 2017 ha ottenuto l'abilitazione come professore in Germania.

Attività seminariale: Ha svolto intensa attività seminariale presso numerosi Dipartimenti di rilievo internazionale, nei quali spesso ha trascorso periodi di ricerca superiori a una settimana. È stato anche relatore in numerose conferenze internazionali (in molte anche con conferenziere plenarie).

Finanziamenti e riconoscimenti: Ha ricevuto l'EPSRC New Investigator Award "Sharp Fourier Restriction Theory" (per un totale di 308k sterline) per il periodo 2020-2022. Ha anche ottenuto un finanziamento EPS College Early Career (nel 2018) e uno dell'Hausdorff Center (nel 2012-2017).

Organizzazione di convegni: Ha organizzato: 2 conferenze internazionali, 3 sessioni speciali all'interno di conferenze di carattere generale e 3 Summer School presso l'Hausdorff center di Bonn (nel 2013, 2015 e 2017). Infine è stato organizzatore di vari seminari di ricerca negli istituti in cui ha avuto un ruolo accademico.

Attività editoriale: Nel 2019-2020 è stato Guest Editor per il Boletim da Sociedade Portuguesa de Matematica. È referee per molte riviste di livello internazionale.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica curricolare a Berkeley (nel 2006/2007 e nel 2011/2012) all'Università di Bonn (dall'A.A. 2012/2013 all'A.A. 2017/2018) e quindi all'Università di Birmingham (dall'A.A. 2018/2019), su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare.

Supervisione di studenti e postdoc: È attualmente relatore per 2 studenti di dottorato presso l'Università di Birmingham, e di vari studenti di Master.

L'attività di ricerca ha riguardato l'Analisi Armonica e in particolare la *Sharp Fourier Restriction Theory*. La sua prima pubblicazione è del 2005 che evidentemente risale al periodo prima della laurea che ha conseguito nel 2006. Ha invece iniziato a pubblicare in modo continuativo a partire dal 2014 e quindi la sua età accademica (relativamente ai temi di ricerca congruenti con la presente selezione), è di 7 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 16 pubblicazioni su rivista, 7 preprint accettati per la pubblicazione, 2 preprint, 4 articoli di review.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato presenta una carriera accademica molto precoce e brillante e di significativo interesse. Risulta inoltre molto attivo sia nella divulgazione della ricerca sia nella collaborazione scientifica presso diversi istituti internazionali.

L'attività scientifica del candidato è di livello ottimo, per qualità e varietà dei contributi, ed è inserita in un contesto internazionale di visibilità molto buona.

La produzione scientifica del candidato è ampia, e di livello ottimo. L'attività di comunicazione dei suoi risultati scientifici molto ampia.

L'attività didattica è molto varia e con corsi di livello avanzato.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente ottima.

Di particolare interesse sono i suoi risultati nell'ambito delle *sharp restriction inequalities*.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello molto buono oppure ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello ottimo.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato Andrea GIORGINI

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Andrea GIORGINI ha conseguito il Ph.D. in Mathematical Models and Methods in Engineering nel 2018 presso il Politecnico di Milano.

Altra attività di formazione e ricerca: È stato Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia dal 2017 al 2018.

Posizioni accademiche: Dal 2018 è Zorn Postdoctoral Fellow, presso la Indiana University Bloomington.

Abilitazione nazionale: Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 01/A3 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica) nel novembre 2020.

L'attività seminariale: Nel breve periodo dopo il dottorato ha tenuto seminari sull'invito in diversi contesti internazionale e comunicazioni in congressi.

Finanziamenti e riconoscimenti: È stato PI per un Progetto GNAMPA-INdAM nel 2018 (5000 EUR). Inoltre, ha ricevuto 3 finanziamenti competitivi per facilitare la mobilità (Travel Grants): dal SIAM nel 2019, dal AMS Simons Foundation (4000 USD) per il triennio 2019-2022 e dal AMU-CNRS-ECM-INdAM nel 2017.

Ha ricevuto il Premio Cuozzo dall'Università di Roma Tor Vergata nel 2018 per la sua tesi di dottorato.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica qualificata dal 2018 ad oggi in modo continuativo su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare presso la Indiana University Bloomington (7 corsi di equazioni differenziali e probabilità e statistica). Inoltre, ha svolto attività didattica integrativa presso l'Università di Pavia, l'Università di Milano ed il Politecnico di Milano nel periodo 2014-2017.

Supervisione di studenti e postdoc: Dal curriculum, non risulta che ha svolto attività di relatore di tesi.

Organizzazione di convegni: È stato co-organizzatore di 3 sezioni di un convegno SIAM a La Quinta, California nel 2019. È membro della commissione che organizza il Colloquium del Department of Mathematics della Indiana University Bloomington nell'anno accademico 2019-2020.

L'attività di ricerca ha riguardato la modellizzazione ed l'analisi di equazioni alle derivate parziali nonlineari di interesse per la meccanica dei fluidi, la scienza dei materiali e la biologia con particolare enfasi a *diffuse interface models*. La sua prima pubblicazione è del 2016, quindi la sua età accademica è di 5 anni. Dal curriculum, la sua produzione scientifica complessiva consiste di 11 pubblicazioni su rivista.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato risulta sicuramente promettente e all'inizio della sua carriera accademica.

L'attività scientifica del candidato è molto buona e intensa anche se non ancora ampia, inserita in un vivace contesto internazionale.

La produzione scientifica del candidato è molto buona e con un apprezzabile impatto sulla comunità internazionale.

L'attività didattica è ampia considerata la giovane età accademica e di qualità.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente molto buona e di sicuro impatto.

Di particolare interesse sono i lavori indicati con i numero 4 e 6 nell'elenco delle pubblicazioni.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello molto buono e con paio di punte.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello più che buono

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato Luca Massimo Andrea MARTINAZZI

Profilo curriculare

Formazione: Il candidato Luca Massimo Andrea MARTINAZZI ha conseguito il Ph.D. in Mathematics nel 2009 presso la ETH Zürich.

Altra attività di formazione e ricerca: È stato Visitatore Junior presso il Centro di Ricerca Matematica De Giorgi a Pisa nel periodo 2009-2011.

Posizioni accademiche: È stato Hill Assistant Professor presso la Rutgers University nel periodo 2011-2013 e SNSF (Swiss National Science Foundation) Professorship (a tempo determinato) presso l'Università di Basilea nel periodo 2013-2017. È attualmente Professore Associato di Analisi Matematica presso l'Università di Padova dal 2017.

L'attività seminariale: Ha svolto intensa attività seminariale presso numerosi Dipartimenti di prestigio internazionale (incluso Princeton, MIT, Columbia e Johns Hopkins) e conferenze in molti convegni internazionali. Ha trascorso vari periodi di ricerca all'estero.

Finanziamenti e riconoscimenti: Ha ottenuto due importanti finanziamenti per la ricerca dalla SNSF (1,411,031 CHF per 2013-2017 e 546,387 CHF per 2017-2019).

Attività didattica: Ha svolto attività didattica qualificata e curriculare dal 2011 ad oggi in modo continuativo su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare presso la Rutgers University, l'Università di Basilea, PUC-Rio De Janeiro e dal 2017 presso l'Università di Padova incluso 2 corsi per la Scuola Galileiana. Inoltre, ha svolto attività didattica integrativa presso la ETH Zürich nel periodo 2005-2009.

Ha tenuto 1 corso del dottorato presso l'Università di Padova nel 2019 ed un minicorso a MIT nel 2011.

Supervisione di studenti e postdoc: È stato relatore di 2 tesi di dottorato presso l'Università di Basilea ed attuale è relatore di uno studente del dottorato presso l'Università di Padova. Inoltre, ha svolto un'attività intensa di supervisione di Postdoc con 7 ricercatori seguiti presso l'Università di Basilea (nell'ambito del finanziamento del SNSF) e 2 Postdoc presso l'Università di Padova.

Organizzazione di convegni: È stato co-organizzatore di 4 convegni e workshop di rilievo internazionale incluso uno al ETH Zurich nel 2014 e uno al CRM De Giorgi a Pisa nel 2019.

Attività editoriale: È referee per molte riviste di livello internazionale.

L'attività di ricerca ha riguardato l'analisi geometrica, il calcolo delle variazioni e l'analisi nonlineare con particolare enfasi alle equazioni con curvatura prescritta, disuguaglianze di Trudinger-Moser e mappe armoniche. La sua prima pubblicazione è del 2008, quindi la sua età accademica è di 13 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 26 pubblicazioni su rivista, 3 lavori pubblicati su atti di convegno e 3 preprint.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il candidato presenta una carriera accademica di notevole interesse. Particolarmente significativa risulta essere la sua visibilità internazionale come testimoniato da inviti in molti Atenei prestigiosi e la capacità all'inizio della sua carriera di coordinare un nutrito gruppo di ricercatori e gestire fondi.

L'attività scientifica del candidato è eccellente per qualità e varietà dei contributi, e di significativo impatto.

La produzione scientifica del candidato è molto intensa e ampia, e di ottima qualità.

L'attività didattica è ampia e di alta qualità.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente ottima per qualità e varietà.

Di particolare interesse sono i lavori indicati come 4, 6 e 7 nella lista delle pubblicazioni, che rappresentano contributi significativi in tre campi differenziati e di grande interesse.

La collocazione editoriale dei lavori è ottima, a tratti più che ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curriculari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello eccellente.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato Paolo PIOVANO

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Paolo PIOVANO ha conseguito il master e il Dottorato in Matematica (rispettivamente nel 2009 e nel 2012) presso la Carnegie Mellon University (USA).

Altra attività di formazione e ricerca: Nell'A.A. 2012-2013 è stato assegnista presso l'IMATI-CNR di Pavia. È stato visitatore presso l'ESI di Vienna per un periodo di due mesi nel 2014.

Posizioni accademiche: Universitätsassistent presso l'Università di Vienna (2013-2017); Adjunct professor presso la Webster University di Vienna (2016); dal 2017 è Project leader e Senior Post-Doc presso l'Università di Vienna e dal 2019 è anche Privatdozent nello stesso istituto.

Abilitazione nazionale: Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il Settore Concorsuale 01/A3 nel giugno 2020. Nel dicembre 2019 ha ottenuto l'abilitazione come Privatdozent in Matematica presso l'Università di Vienna.

L'attività seminariale: È stato relatore in varie conferenze nazionali e internazionali a partire dal 2011 e ha svolto attività seminariale presso vari Dipartimenti europei.

Finanziamenti e riconoscimenti: Ha ottenuto svariati importanti finanziamenti per la ricerca. I più consistenti come PI sono: da Austrian Science Fund (FWF) di 143K EUR per il 2021-2023, per il 2017-2021 co-PI con U. Diebold di un grant del Vienna Science and Technology Fund (WWTF) di 600K EUR, dal 2017-2021 dall'Austrian Science Fund (FWF) con 332K EUR.

Inoltre è co-autore e co-richiedente per il progetto "Liquid and Crystalline Films: Wetting and Evolution" finanziato dall'Austrian Science Fund (FWF) con 156K EUR, il cui PI è Sh. Kholmatov.

Ha ottenuto una posizione di professore visitatore (Excellence Chair) per il periodo novembre 2020 - maggio 2021 a Okinawa, Institute of Science and Technology (OIST), Giappone.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica curricolare presso la Webster University di Vienna nel 2016. Ha svolto attività didattica integrativa presso la Carnegie Mellon University nell'A.A. 2010/2011 durante il dottorato e presso l'Università di Vienna dall' A.A. 2013/2014 A.A. 2016/2017 su corsi relativi al Settore Scientifico Disciplinare.

Ha tenuto due corsi di dottorato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Vienna, di cui uno in collaborazione con E. Davoli e U. Stefanelli.

Supervisione di studenti e postdoc: È co-advisor di uno studente di dottorato. Guida il gruppo di ricerca "Variational Methods and Applications" presso la Facoltà di Matematica dell'Università di Vienna, che attualmente conta un assegnista, un dottorando e uno studente del livello pre-dottorato.

Organizzazione di convegni: È stato co-organizzatore del workshop "Modeling of Crystalline Interfaces and Thin Film Structures: a Joint Mathematics-Physics Symposium" finanziato dall'Erwin Schrödinger International Institute (ESI) e tenutosi nel 2019.

L'attività di ricerca ha riguardato problemi di Calcolo delle Variazioni con particolare riferimento allo studio di modelli per i film sottili e la crescita epitassiale e problemi variazionali discreti. La sua prima pubblicazione è del 2014, quindi la sua età accademica è di 7 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 19 pubblicazioni di cui 15 apparse su rivista, 1 preprint accettato per la pubblicazione, 2 preprint e 1 report.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato Paolo PIOVANO presenta una carriera accademica di vivace ed è inserito in un contesto scientifico molto attivo e di buona visibilità. Significativa la sua capacità di gestire fondi e organizzativa.

L'attività scientifica della candidata è molto buona e orientata a varie interessanti questioni di matematica applicata con significative collaborazioni internazionali.

La produzione scientifica del candidato è molto buona e intensa e di qualità.

L'attività didattica è ancora limitata, ma di buona qualità.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente molto buona, a tratti ottima, e di buon impatto.

Di particolare interesse sono i lavori indicati con i numeri 7 e 10.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello molto buono e con alcune ottime punte.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo di tutti gli elementi curricolari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello molto buono.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Candidato Giuseppe RIEY

Profilo curricolare

Formazione: Il candidato Giuseppe RIEY ha conseguito il Dottorato in Matematica (nel 2004) presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Nel periodo dall'agosto 2002 a dicembre 2002 ho svolto l'attività di dottorato presso il dipartimento di Matematica dell'University of Texas at Austin (USA).

Posizioni accademiche: Ricercatore confermato (SSD: MAT/05, Analisi matematica) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, Rende (CS), dal 2005.

Abilitazione nazionale: Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il Settore Concorsuale 01/A3 nel giugno 2020.

L'attività seminariale: Ha tenuto vari seminari presso Istituti italiani e europei e a convegni internazionali.

Attività didattica: Ha svolto attività didattica curricolare con continuità a partire dall'A.A. 2004-2005 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria, su corsi relativi al Settore Scientifico

Disciplinare. Nel 2002-2003 e 2003-2004 ha tenuto un corso a contratto presso (Corso di Laurea in Ingegneria Ambiente e Territorio, Università "La Sapienza" – sede di Latina), e due contratti di Teaching Assistance durante il soggiorno presso University of Texas at Austin, e negli anni 2000-2001 ha tenuto varie attività di supporto alla didattica.

Organizzazione di convegni: Ha organizzato il minisimposio "Semilinear and quasilinear PDES", durante il convegno "International Conference on Elliptic and Parabolic Problems" (Gaeta, 20-24 Maggio 2019) .

Attività editoriale: È referee per varie riviste di livello internazionale.

L'attività di ricerca ha riguardato problemi di Calcolo delle Variazioni e equazioni alle derivate parziali non lineari. La sua prima pubblicazione è del 2003, quindi la sua età accademica è di 18 anni. La sua produzione scientifica complessiva consiste di 22 pubblicazioni.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato Giuseppe RIEY presenta una carriera accademica di buon interesse.

L'attività scientifica del candidato è di qualità buona, inserita in un buon contesto internazionale.

La produzione scientifica del candidato è buona, l'attività di comunicazione dei suoi risultati scientifici non ancora ampia.

L'attività didattica è molto intensa.

Valutazione delle pubblicazioni presentate

Le pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti al settore scientifico-disciplinare MAT/05.

I risultati pubblicati sono ottenuti con rigore metodologico e risultano essere di qualità generalmente buona, e in alcuni casi molto buona.

Di particolare interesse i risultati ottenuti nel lavoro 5 dell'elenco.

La collocazione editoriale dei lavori è di livello più che buono e in vari casi molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo conto di tutti gli elementi curricolari rilevati e della valutazione delle pubblicazioni presentate, anche mediante parametri oggettivi, la Commissione ritiene l'attività di ricerca del candidato di livello buono.

Lavori in collaborazione: Relativamente ai lavori in collaborazione la Commissione ritiene che l'apporto dei diversi autori è da considerarsi paritetico.

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO Tullio CECCHERINI SILBERSTEIN

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.

Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.

Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATA Francesca Carlotta CHITTARO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.

Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.

Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATA Lucia DE LUCA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.

Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.

Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Francesco DI PLINIO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di grande interesse e di livello ottimo. Molto buona l'attività didattica e di divulgazione.

Le pubblicazioni presentate sono generalmente di livello ottimo, con risultati significativi e un'ottima collocazione editoriale.

Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello ottimo.

CANDIDATO Domenico FINCO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.

Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.

Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Diogo GASPARETTE DE OLIVEIRA E SILVA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.
Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.
Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Andrea GIORGINI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.
Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.
Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Luca Massimo Andrea MARTINAZZI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.
Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.
Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Paolo PIOVANO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.
Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.
Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello

CANDIDATO Giuseppe RIEY

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato presenta un profilo curriculare di l'attività didattica e di divulgazione.
Le pubblicazioni presentate sonodi livello, con collocazione editoriale.
Complessivamente l'attività di ricerca del candidato è di livello