



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5788 prot. N. 82939 del 09/08/2018, composta dai seguenti professori:

Prof. SABADINI Irene Maria - Politecnico di Milano;
Prof. ROTH Oliver - Universität Würzburg;
Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren - University of Erfurt,

si è riunita il giorno 12 Ottobre 2018 alle ore 10, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ROTH Oliver, Professore Ordinario, Universität Würzburg, Presidente;
SABADINI Irene Maria, Professore Ordinario, Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

Il giorno 10 Dicembre 2018 alle ore 8, la Commissione si è riunita in modo telematico, ciascun membro alla propria postazione telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Bisi Cinzia
- 2) Gumenyuk Pavel
- 3) Marchese Luca

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (*Presidente*)

Oliver Roth

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (*Componente*)

Prof. SABADINI Irene Maria (*Segretario*)

Irene Maria Sabadini



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Bisi Cinzia	40	18	2	18	78
Gumenyuk Pavel	42	21	2	20	85
Marchese Luca	23	18	1	18	60

CANDIDATA: Bisi Cinzia

CURRICULUM:

Professore associato presso l'Università di Ferrara dall'Aprile 2016, dove è stata ricercatore dal Dicembre 2016. Ricercatore universitario presso l'università della Calabria dal Gennaio 2005 al Dicembre 2016. La candidata ha avuto varie posizioni post dottorato: è stata Post-Doc alla Université de Rennes (France) nel Gennaio 2001, Assegnista di Ricerca a Firenze dal Novembre 2001 a Marzo 2002, Post-Doc alla Université de Jussieu da Aprile 2002 a Marzo 2003 ed è stata titolare di un Assegno Indam da Aprile 2003 a Dicembre 2004. Ha conseguito il dottorato presso l'Università di Firenze nel 2001. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I principali interessi scientifici della candidata principali riguardano l'analisi quaternionica, le funzioni olomorfe in più variabili, la dinamica olomorfa, la geometria algebrica ma anche in altri campi, come la combinatorica. Ha insegnato corsi in Algebra Lineare, Analisi, Geometria, Matematica Discreta in Istituzioni italiane. Ha ottenuto vari finanziamenti principalmente per soggiorni e per organizzare eventi locali. Ha co-organizzato un workshop internazionale, una scuola Cime e tre workshops nazionali. E' stata relatore di una tesi di Master.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Articolo/Landau's theorem for slice regular functions on the quaternionic unit ball	Molto buono
2	Articolo/A Landau's theorem in several complex variables	Ottimo
3	Articolo/Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem	Ottimo
4	Articolo/A remark on the Ueno-Campana's threefold	Molto buono
5	Articolo/The Schwarz-Pick lemma for slice regular functions	Molto buono
6	Articolo/On proper polynomial maps of $\mathbb{C}^2$	Ottimo

7	Articolo/On closed invariant sets in local dynamics	Molto buono
8	Articolo/Boundary constructions of petals at the Wolff point in the parabolic case	Ottimo
9	Articolo/On commuting polynomial automorphisms of C_k , $k \geq 3$	Ottimo
10	Articolo/ Schröder equation in several variables and composition operators	Discreto
11	Articolo/ On commuting polynomial automorphisms of C^2	Molto buono
12	Articolo/ Linear fractional maps of the unit ball: a geometric study	Ottimo
Totale		40

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica è ampia e riguarda vari ambiti, tra i quali: l'analisi quaternionica, le funzioni olomorfe di più variabili, la dinamica olomorfa, la geometria algebrica. La candidata presenta 12 articoli scientifici, quattro dei quali a nome singolo. La sua produzione scientifica è stata continua ed intensa. La qualità delle pubblicazioni è generalmente molto buona, a volte ottima.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

La candidata ha insegnato numerosi corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria, Matematica Discreta, esclusivamente in istituzioni italiane. E' stata relatore di una tesi di Master.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

La candidata ha ottenuto vari finanziamenti locali e un finanziamento per un progetto congiunto italo-francese, principalmente per soggiorni e per organizzare eventi locali.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici della candidata sono coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni della candidata mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

CANDIDATO: Gumenyuk Pavel**CURRICULUM:**

Professore ordinario dall'Agosto 2017 all'Università di Stavanger (Norvegia), dove è stato professore associato da Novembre 2014 a Luglio 2017. Il candidato è stato Post-Doc all'Università di Roma Tor Vergata da Dicembre 2011 a Ottobre 2014. E' stato professore associato visitatore a Trondheim (Norvegia) da Gennaio 2011 a Giugno 2011 e ricercatore visitatore all'Università di Siviglia (Spagna) da Febbraio 2010 a Dicembre 2010. Ha ricoperto una posizione Post-Doc a Bergen (Norvegia) da Agosto 2007 a Giugno 2008. Ha conseguito il dottorato di ricerca alla Saratov State University, Mosca (Russia) nel 2005. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I suoi principali interessi scientifici riguardano la teoria di Lowner, le funzioni univalenti, la dinamica olomorfa. Ha insegnato corsi a vari livelli, in Italia, Norvegia, Russia. Ha insegnato un corso di dottorato sulle funzioni univalenti presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha ottenuto vari finanziamenti, principalmente per soggiorni. E' stato co-organizzatore di quattro conferenze internazionali. E' stato relatore di una tesi di Master in Italia e di due tesi di Master in Russia.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Articolo/ Value regions of univalent self-maps with two boundary fixed points	Ottimo
2	Articolo/ Parametric representation of univalent functions with boundary regular fixed points	Molto buono
3	Articolo/ Chordal Loewner chains with quasiconformal extensions	Ottimo
4	Articolo/ Contact points and fractional singularities for semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc	Ottimo
5	Articolo/ Valiron and Abel equations for holomorphic self-maps of the polydisc	Molto buono
6	Articolo/ Slope problem for trajectories of holomorphic semigroups in the unit disk	Molto buono
7	Articolo/ Boundary regular fixed points in Loewner theory	Ottimo
8	Articolo/ Angular and unrestricted limits of one-parameter semigroups in the unit disk	Molto buono
9	Articolo/ Loewner theory in annulus I: Evolution families and differential equations	Ottimo
10	Articolo/ Geometry behind chordal Loewner chains	Buono
11	Articolo/ Loewner chains in the unit disk	Ottimo
12	Articolo/ Matching univalent functions and conformal welding	Ottimo
Totale		42

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Gli interessi scientifici del candidato sono focalizzati nell'ambito, molto moderno, della teoria di Loewner, delle funzioni univalenti, della dinamica olomorfa, ambiti in cui il candidato ha pubblicazioni molto significative. Il candidato presenta 12 articoli scientifici, due dei quali a nome singolo. La sua produzione scientifica è stata continua ed intensa. La qualità delle pubblicazioni è generalmente ottima.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha insegnato vari corsi, principalmente in Analisi, ma anche corsi di base per classi numerosi a livello di corsi di Laurea. Ha insegnato un corso di dottorato sulle funzioni univalenti all'Università di Roma Tor Vergata. Ha un'ampia esperienza di insegnamento all'estero, in varie lingue, in Italia, Norvegia, Russia. E' stato relatore di una tesi di Master in Italia e di due tesi di Master in Russia.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha ottenuto vari finanziamenti per soggiorni e una "Abel extraordinary Chair for mobility".

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici del candidato sono pienamente coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni del candidato mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

CANDIDATO: Marchese Luca

CURRICULUM:

Il candidato è "Maitre de conferences" a LAGA, Université Paris 13 (Francia) da Settembre 2011, ed è stato Post-Doc all'Università di Ginevra (Svizzera) da Settembre 2009 a Agosto 2011. Ha ottenuto un titolo di dottorato congiunto dalla Scuola Normale Superiore di Pisa e dall'Università Paris Sud nel 2009. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I suoi interessi scientifici riguardano la dinamica in spazi di moduli e l'approssimazione diofantea. Il candidato ha insegnato vari corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria in Francia e in Svizzera e ha tenuto della didattica integrativa e un corso di dottorato sui sistemi dinamici in Italia. E' stato relatore di una tesi di Master. Ha ottenuto un finanziamento per un soggiorno. Ha co-organizzato un workshop di un giorno.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Tesi di dottorato/The Khinchin theorem for interval exchange transformations and its consequence for Teichmüller flow	Buono
2	Articolo/ The Khinchin theorem for interval-exchange transformations	Ottimo
3	Articolo/ Khinchin type condition for translation surfaces and asymptotic laws for the Teichmüller flow	Molto buono
4	Articolo/ Lagrange spectra in Teichmüller dynamics via renormalization	Ottimo
5	Articolo/ The Lagrange spectrum of a Veech surface has a Hall ray	Molto buono
6	Articolo/ Diophantine approximations for translation surfaces and planar resonant sets	Ottimo
7	Articolo/ The Lagrange spectrum of some square-tiled surface	Molto buono
	Total	23

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Il candidato presenta la tesi di dottorato e sei articoli scientifici due dei quali a firma singola. I suoi interessi scientifici riguardano la dinamica in spazi di moduli e approssimazione diofantea. La produzione scientifica è ancora limitata a causa della giovane età accademica ma è di qualità molto alta. Il candidato presenta anche tre preprints.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha insegnato vari corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria in Francia, e in Svizzera e ha tenuto della didattica integrativa e un corso di dottorato sui sistemi dinamici in Italia. E' stato relatore di una tesi di Master.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha ottenuto un finanziamento per un soggiorno di sei mesi all' IHP di Parigi.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici del candidato sono coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni del candidato mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (Presidente)

Oliver Roth

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Componente)

Prof. SABADINI Irene Maria (Segretario)

Irene Maria Sabadini



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Gumenyuk Pavel	85
Bisi Cinzia	78
Marchese Luca	60

Milano, 10 Dicembre 2018

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (Presidente)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Componente)

Prof. SABADINI Irene Maria (Segretario)

Oliver Roth

Irene Maria Sabadini



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5788 prot. N. 82939 del 09/08/2018, composta dai seguenti professori:

Prof. SABADINI Irene Maria - Politecnico di Milano;
Prof. ROTH Oliver - Universität Würzburg;
Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren - University of Erfurt,

si è riunita il giorno 12 Ottobre 2018 alle ore 10, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ROTH Oliver, Professore Ordinario, Universität Würzburg, Presidente;
SABADINI Irene Maria, Professore Ordinario, Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

Il giorno 10 Dicembre 2018 alle ore 8, la Commissione si è riunita in modo telematico, ciascun membro alla propria postazione telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Bisi Cinzia
- 2) Gumenyuk Pavel
- 3) Marchese Luca

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, o siano in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

N

POLITECNICO DI MILANO

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

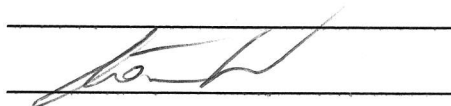
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (*Presidente*)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (*Componente*)

Prof. SABADINI Irene Maria (*Segretario*)





Handwritten signature and initials

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Coerenza col profilo richiesto	Totale
Bisi Cinzia	40	18	2	18	78
Gumenyuk Pavel	42	21	2	20	85
Marchese Luca	23	18	1	18	60

CANDIDATA: Bisi Cinzia

CURRICULUM:

Professore associato presso l'Università di Ferrara dall'Aprile 2016, dove è stata ricercatore dal Dicembre 2016. Ricercatore universitario presso l'università della Calabria dal Gennaio 2005 al Dicembre 2016. La candidata ha avuto varie posizioni post dottorato: è stata Post-Doc alla Université de Rennes (France) nel Gennaio 2001, Assegnista di Ricerca a Firenze dal Novembre 2001 a Marzo 2002, Post-Doc alla Université de Jussieu da Aprile 2002 a Marzo 2003 ed è stata titolare di un Assegno Indam da Aprile 2003 a Dicembre 2004. Ha conseguito il dottorato presso l'Università di Firenze nel 2001. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I principali interessi scientifici della candidata principali riguardano l'analisi quaternionica, le funzioni olomorfe in più variabili, la dinamica olomorfa, la geometria algebrica ma anche in altri campi, come la combinatorica. Ha insegnato corsi in Algebra Lineare, Analisi, Geometria, Matematica Discreta in Istituzioni italiane. Ha ottenuto vari finanziamenti principalmente per soggiorni e per organizzare eventi locali. Ha co-organizzato un workshop internazionale, una scuola Cime e tre workshops nazionali. E' stata relatore di una tesi di Master.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Articolo/Landau's theorem for slice regular functions on the quaternionic unit ball	Molto buono
2	Articolo/A Landau's theorem in several complex variables	Ottimo
3	Articolo/Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem	Ottimo
4	Articolo/A remark on the Ueno-Campana's threefold	Molto buono
5	Articolo/The Schwarz-Pick lemma for slice regular functions	Molto buono
6	Articolo/On proper polynomial maps of $\mathbb{C}^2$	Ottimo

7	Articolo/On closed invariant sets in local dynamics	Molto buono
8	Articolo/Boundary constructions of petals at the Wolff point in the parabolic case	Ottimo
9	Articolo/On commuting polynomial automorphisms of C_k , $k \geq 3$	Ottimo
10	Articolo/ Schröder equation in several variables and composition operators	Discreto
11	Articolo/ On commuting polynomial automorphisms of C^2	Molto buono
12	Articolo/ Linear fractional maps of the unit ball: a geometric study	Ottimo
Totale		40

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

La produzione scientifica è ampia e riguarda vari ambiti, tra i quali: l'analisi quaternionica, le funzioni olomorfe di più variabili, la dinamica olomorfa, la geometria algebrica. La candidata presenta 12 articoli scientifici, quattro dei quali a nome singolo. La sua produzione scientifica è stata continua ed intensa. La qualità delle pubblicazioni è generalmente molto buona, a volte ottima.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

La candidata ha insegnato numerosi corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria, Matematica Discreta, esclusivamente in istituzioni italiane. E' stata relatore di una tesi di Master.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

La candidata ha ottenuto vari finanziamenti locali e un finanziamento per un progetto congiunto italo-francese, principalmente per soggiorni e per organizzare eventi locali.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici della candidata sono coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni della candidata mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

CANDIDATO: Gumenyuk Pavel**CURRICULUM:**

Professore ordinario dall'Agosto 2017 all'Università di Stavanger (Norvegia), dove è stato professore associato da Novembre 2014 a Luglio 2017. Il candidato è stato Post-Doc all'Università di Roma Tor Vergata da Dicembre 2011 a Ottobre 2014. E' stato professore associato visitatore a Trondheim (Norvegia) da Gennaio 2011 a Giugno 2011 e ricercatore visitatore all'Università di Siviglia (Spagna) da Febbraio 2010 a Dicembre 2010. Ha ricoperto una posizione Post-Doc a Bergen (Norvegia) da Agosto 2007 a Giugno 2008. Ha conseguito il dottorato di ricerca alla Saratov State University, Mosca (Russia) nel 2005. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I suoi principali interessi scientifici riguardano la teoria di Lowner, le funzioni univalenti, la dinamica olomorfa. Ha insegnato corsi a vari livelli, in Italia, Norvegia, Russia. Ha insegnato un corso di dottorato sulle funzioni univalenti presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha ottenuto vari finanziamenti, principalmente per soggiorni. E' stato co-organizzatore di quattro conferenze internazionali. E' stato relatore di una tesi di Master in Italia e di due tesi di Master in Russia.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Articolo/ Value regions of univalent self-maps with two boundary fixed points	Ottimo
2	Articolo/ Parametric representation of univalent functions with boundary regular fixed points	Molto buono
3	Articolo/ Chordal Loewner chains with quasiconformal extensions	Ottimo
4	Articolo/ Contact points and fractional singularities for semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc	Ottimo
5	Articolo/ Valiron and Abel equations for holomorphic self-maps of the polydisc	Molto buono
6	Articolo/ Slope problem for trajectories of holomorphic semigroups in the unit disk	Molto buono
7	Articolo/ Boundary regular fixed points in Loewner theory	Ottimo
8	Articolo/ Angular and unrestricted limits of one-parameter semigroups in the unit disk	Molto buono
9	Articolo/ Loewner theory in annulus I: Evolution families and differential equations	Ottimo
10	Articolo/ Geometry behind chordal Loewner chains	Buono
11	Articolo/ Loewner chains in the unit disk	Ottimo
12	Articolo/ Matching univalent functions and conformal welding	Ottimo
Totale		42

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

Gli interessi scientifici del candidato sono focalizzati nell'ambito, molto moderno, della teoria di Loewner, delle funzioni univalenti, della dinamica olomorfa, ambiti in cui il candidato ha pubblicazioni molto significative. Il candidato presenta 12 articoli scientifici, due dei quali a nome singolo. La sua produzione scientifica è stata continua ed intensa. La qualità delle pubblicazioni è generalmente ottima.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha insegnato vari corsi, principalmente in Analisi, ma anche corsi di base per classi numerosi a livello di corsi di Laurea. Ha insegnato un corso di dottorato sulle funzioni univalenti all'Università di Roma Tor Vergata. Ha un'ampia esperienza di insegnamento all'estero, in varie lingue, in Italia, Norvegia, Russia. E' stato relatore di una tesi di Master in Italia e di due tesi di Master in Russia.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha ottenuto vari finanziamenti per soggiorni e una "Abel extraordinary Chair for mobility".

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici del candidato sono pienamente coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni del candidato mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

CANDIDATO: Marchese Luca**CURRICULUM:**

Il candidato è "Maitre de conferences" a LAGA, Université Paris 13 (Francia) da Settembre 2011, ed è stato Post-Doc all'Università di Ginevra (Svizzera) da Settembre 2009 a Agosto 2011. Ha ottenuto un titolo di dottorato congiunto dalla Scuola Normale Superiore di Pisa e dall'Università Paris Sud nel 2009. Ha partecipato come speaker a numerose conferenze in Italia e all'estero e ha trascorso periodi di studio e ricerca in varie università. I suoi interessi scientifici riguardano la dinamica in spazi di moduli e l'approssimazione diofantea. Il candidato ha insegnato vari corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria in Francia e in Svizzera e ha tenuto della didattica integrativa e un corso di dottorato sui sistemi dinamici in Italia. E' stato relatore di una tesi di Master. Ha ottenuto un finanziamento per un soggiorno. Ha co-organizzato un workshop di un giorno.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Tipo/Titolo	Giudizio
1	Tesi di dottorato/The Khinchin theorem for interval exchange transformations and its consequence for Teichmüller flow	Buono
2	Articolo/ The Khinchin theorem for interval-exchange transformations	Ottimo
3	Articolo/ Khinchin type condition for translation surfaces and asymptotic laws for the Teichmüller flow	Molto buono
4	Articolo/ Lagrange spectra in Teichmüller dynamics via renormalization	Ottimo
5	Articolo/ The Lagrange spectrum of a Veech surface has a Hall ray	Molto buono
6	Articolo/ Diophantine approximations for translation surfaces and planar resonant sets	Ottimo
7	Articolo/ The Lagrange spectrum of some square-tiled surface	Molto buono
	Total	23

Giudizio collegiale complessivo**QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:**

Il candidato presenta la tesi di dottorato e sei articoli scientifici due dei quali a firma singola. I suoi interessi scientifici riguardano la dinamica in spazi di moduli e approssimazione diofantea. La produzione scientifica è ancora limitata a causa della giovane età accademica ma è di qualità molto alta. Il candidato presenta anche tre preprints.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il candidato ha insegnato vari corsi di Algebra Lineare, Analisi, Geometria in Francia, e in Svizzera e ha tenuto della didattica integrativa e un corso di dottorato sui sistemi dinamici in Italia. E' stato relatore di una tesi di Master.

h

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha ottenuto un finanziamento per un soggiorno di sei mesi all' IHP di Parigi.

COERENZA CON IL PROFILO RICHIESTO:

Il curriculum e gli interessi scientifici del candidato sono coerenti con il profilo richiesto.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni del candidato mostra un grado di conoscenza della lingua inglese adeguato.

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (*Presidente*)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (*Componente*)

Prof. SABADINI Irene Maria (*Segretario*)







POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 05/06/2018, N. 3939 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/07/2018, N.53 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA - S.S.D. MAT/03 - GEOMETRIA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2018/PRA_MAT12).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Gumenyuk Pavel	85
Bisi Cinzia	78
Marchese Luca	60

Milano, 10 Dicembre 2018

LA COMMISSIONE

Prof. ROTH Oliver (Presidente)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Componente)

Prof. SABADINI Irene Maria (Segretario)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 5788 ref. No. 82939 of 09 August 2018, composed by the following Professors:

Prof. SABADINI Irene Maria - Politecnico di Milano;
Prof. ROTH Oliver - Universität Würzburg;
Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren - University of Erfurt,

met on 12 October 2018 at 10 am, for the first teleconference meeting.
Each Board member was connected from his/her workstation.

At the start of the session the members of the Selection Board named the Chairman and the Secretary of the Board:

Prof. ROTH Oliver, Full Professor, Universität Würzburg, Chairman;
Prof. SABADINI Irene Maria, Full Professor, Politecnico di Milano, Secretary.

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the other members of this Board and that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

The members of the Selection Board and the Secretary declared, pursuant to art. 35-bis of Legislative Decree 165/2001, not to have criminal convictions, even with non-definitive sentences, for offences provided for in Chapter I, Title II of the second book of the Criminal Code.

The Board fixed the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and established the minimum score below which the candidate shall not be included on the ranking of candidates.

On 10 December 2018 at 8 am, meets electronically and inspects the list of applicants, who are:

- 1) Bisi Cinzia
- 2) Gumenyuk Pavel
- 3) Marchese Luca.

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the candidates and stated that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

R

Pursuant to the examination and after adequate evaluation, the Board assigned a score to each of the established criteria and a judgment to each publication submitted by the candidate; furthermore, the Board evaluated the knowledge of the foreign language.

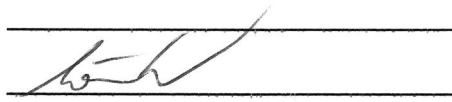
Therefore the Board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

The above-mentioned judgments are attached to this report and they are an integral part of it (Attachment No. 1 to this final report).

The Board drew up, according to the majority of its members, a ranking of candidates selected to carry out the scientific/teaching functions for which the selection was called, in a number equal to a maximum of five times the number of positions available in the competition (Attachment No. 2 to this final report).

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (Chairman)



Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Member)



Prof. SABADINI Irene Maria (Secretary)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific production	Teaching activity at the university level in Italy or abroad	Scientific responsibility for funded research projects	Consistency with the requested profile	Total
Bisi Cinzia	40	18	2	18	78
Gumenyuk Pavel	42	21	2	20	85
Marchese Luca	23	18	1	18	60

CANDIDATE: Bisi Cinzia

CURRICULUM:

Associate professor at the University of Ferrara since April 2016 where she was assistant professor from December 2016. Assistant professor at the University of Calabria from January 2005 until December 2016. Post-Doc at Université de Rennes (France) in January 2001. Assegnista di Ricerca in Florence from November 2001 to March 2002. Post-Doc at Université de Jussieu from April 2002 to March 2003. Winner of a Assegno Indam from April 2003 to December 2004. PhD at the University of Florence in 2001. She has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and she has spent research periods in various universities. Her main research topics are in quaternionic analysis, holomorphic functions in several variables, holomorphic dynamics, algebraic geometry but she also has some works in other fields like combinatorics. She has been teaching courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry, Discrete Mathematics in Italian institutions. She got various fundings mainly for mobility and to organize local events. She has been co-organizer of one international workshop, one Cime school and three national workshops. She supervised one Master thesis.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	Paper/Landau's theorem for slice regular functions on the quaternionic unit ball	Very good
2	Paper/A Landau's theorem in several complex variables	Excellent
3	Paper/Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem	Excellent
4	Paper/A remark on the Ueno-Campana's threefold	Very good
5	Paper/The Schwarz-Pick lemma for slice regular functions	Very good
6	Paper/On proper polynomial maps of $\mathbb{C}^2$	Excellent
7	Paper/On closed invariant sets in local dynamics	Very good
8	Paper/Boundary constructions of petals at the Wolff point in the parabolic case	Excellent

9	Paper/On commuting polynomial automorphisms of C_k , $k \geq 3$	Excellent
10	Paper/ Schröder equation in several variables and composition operators	Satisfactory
11	Paper/ On commuting polynomial automorphisms of C^2	Very good
12	Paper/ Linear fractional maps of the unit ball: a geometric study	Excellent
Total		40

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The scientific production is broad and in various fields: quaternionic analysis, holomorphic functions in several variables, holomorphic dynamics, algebraic geometry. The candidate presents 12 scientific papers, four of which with single name. Her scientific production has been continuous and intense. The quality of the publications is generally very good, sometimes even excellent.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

She has been teaching numerous courses in the fields of Analysis, Linear Algebra, Geometry, Discrete Mathematics, exclusively in Italian Institutions. She has been supervisor of one Master thesis.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

She got various local fundings, and funds for one joint project with France, mainly for mobility and to organize local events.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

CANDIDATE: Gumenyuk Pavel**CURRICULUM:**

Full professor at the University of Stavanger (Norway) since August 2017 where he was associate professor from November 2014 to July 2017. Post-Doc at University of Roma Tor Vergata from December 2011 to October 2014. Visiting associate professor in Trondheim (Norway) January 2011-June 2011. Visiting researcher, University of Seville (Spain) February 2010-December 2010. Post-Doc in Bergen (Norway) August 2007-June 2008. PhD at the Saratov State University, Moscow in 2005. He has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and he has spent research periods in various universities. His main research topics are in Lowner theory, theory of univalent functions, holomorphic dynamics. He has been teaching courses in Analysis at different levels in Norway, Italy, Russia. He taught a PhD course on Univalent functions at the University of Rome Tor Vergata. He got various fundings mainly for mobility. He has been co-organizer of four international conferences. He supervised one Master thesis in Italy and two in Russia.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	Paper/Value regions of univalent self-maps with two boundary fixed points	Excellent
2	Paper/ Parametric representation of univalent functions with boundary regular fixed points	Very good
3	Paper/ Chordal Loewner chains with quasiconformal extensions	Excellent
4	Paper/ Contact points and fractional singularities for semigroups of	Excellent

	holomorphic self-maps of the unit disc	
5	Paper/ Valiron and Abel equations for holomorphic self-maps of the polydisc	Very good
6	Paper/ Slope problem for trajectories of holomorphic semigroups in the unit disk	Very good
7	Paper/ Boundary regular fixed points in Loewner theory	Excellent
8	Paper/ Angular and unrestricted limits of one-parameter semigroups in the unit disk	Very good
9	Paper/ Loewner theory in annulus I: Evolution families and differential equations	Excellent
10	Paper/ Geometry behind chordal Loewner chains	Good
11	Paper/ Loewner chains in the unit disk	Excellent
12	Paper/ Matching univalent functions and conformal welding	Excellent
	Total	42

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The scientific interests of the candidate are focused in the very modern topics of Lowner theory, univalent functions, holomorphic dynamics where he has some key publications. The candidate presents 12 papers, two of which with single name. His scientific production has been continuous and intense. The quality of the publications is mostly excellent.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

He has been teaching several courses, mainly in Analysis but also basic courses for large classes at undergraduate level. He taught a PhD course on univalent functions at the University of Rome, Tor Vergata. He has a wide experience in teaching in various foreign institutions, in various languages, in Norway, Italy, Russia. He supervised one Master thesis in Italy and two in Russia.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

He got various fundings mainly for mobility and he got an Abel extraordinary Chair for mobility.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look totally coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

CANDIDATE: Marchese Luca**CURRICULUM:**

Maitre de conferences at LAGA, Université Paris 13 (France) since September 2011, Post-Doc at the University of Geneva (Switzerland) from September 2009 to August 2011. Joint PhD title at Scuola Normale Superiore di Pisa and Université de Paris Sud in 2009. He has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and he has spent research periods in various universities. His main research topics are in dynamics in moduli spaces, Diophantine approximation. He has been teaching courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry in France, Switzerland and he taught some exercise classes and one PhD course in Dynamical systems in Italy. He got one funding for mobility. He has co-organized a one-day workshop. He supervised one Master thesis.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	PhD Thesis/The Khinchin theorem for interval exchange transformations and its consequence for Teichmüller flow	Good
2	Paper/ The Khinchin theorem for interval-exchange transformations	Excellent
3	Paper/ Khinchin type condition for translation surfaces and asymptotic laws for the Teichmüller flow	Very good
4	Paper/ Lagrange spectra in Teichmüller dynamics via renormalization	Excellent
5	Paper/ The Lagrange spectrum of a Veech surface has a Hall ray	Very good
6	Paper/ Diophantine approximations for translation surfaces and planar resonant sets	Excellent
7	Paper/ The Lagrange spectrum of some square-tiled surface	Very good
Total		23

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The candidate presents the PhD thesis and 6 scientific papers. His main research topics are in dynamics in moduli spaces, Diophantine approximation. The scientific production is still limited due to the young academic age but it is of very high quality. The candidate presents two single named papers and three preprints.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

He has been teaching various courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry in France, Switzerland and he taught some exercise classes and one PhD course in Dynamical systems in Italy. He supervised one Master thesis.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

The candidate got one grant for a six weeks research at the IHP, Paris.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

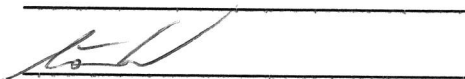
The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (Chairman)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Member)

Prof. SABADINI Irene Maria (Secretary)




POLITECNICO DI MILANO

PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Gumenyuk Pavel	85
Bisi Cinzia	78
Marchese Luca	60

Milan, 10 December 2018

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (Chairman)

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Member)

Prof. SABADINI Irene Maria (Secretary)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 5788 ref. No. 82939 of 09 August 2018, composed by the following Professors:

Prof. SABADINI Irene Maria - Politecnico di Milano;
Prof. ROTH Oliver - Universität Würzburg;
Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren - University of Erfurt,

met on 12 October 2018 at 10 am, for the first teleconference meeting.
Each Board member was connected from his/her workstation.

At the start of the session the members of the Selection Board named the Chairman and the Secretary of the Board:

Prof. ROTH Oliver, Full Professor, Universität Würzburg, Chairman;
Prof. SABADINI Irene Maria, Full Professor, Politecnico di Milano, Secretary.

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the other members of this Board and that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

The members of the Selection Board and the Secretary declared, pursuant to art. 35-bis of Legislative Decree 165/2001, not to have criminal convictions, even with non-definitive sentences, for offences provided for in Chapter I, Title II of the second book of the Criminal Code.

The Board fixed the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and established the minimum score below which the candidate shall not be included on the ranking of candidates.

On 10 December 2018 at 8 am, meets electronically and inspects the list of applicants, who are:

- 1) Bisi Cinzia
- 2) Gumenyuk Pavel
- 3) Marchese Luca.

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the candidates and stated that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

MS

O.R.

Pursuant to the examination and after adequate evaluation, the Board assigned a score to each of the established criteria and a judgment to each publication submitted by the candidate; furthermore, the Board evaluated the knowledge of the foreign language.

Therefore the Board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

The above-mentioned judgments are attached to this report and they are an integral part of it (Attachment No. 1 to this final report).

The Board drew up, according to the majority of its members, a ranking of candidates selected to carry out the scientific/teaching functions for which the selection was called, in a number equal to a maximum of five times the number of positions available in the competition (Attachment No. 2 to this final report).

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (Chairman)

Oliver Roth

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Member)

Prof. SABADINI Irene Maria (Secretary)

Irene Maria Sabadini



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific production	Teaching activity at the university level in Italy or abroad	Scientific responsibility for funded research projects	Consistency with the requested profile	Total
Bisi Cinzia	40	18	2	18	78
Gumenyuk Pavel	42	21	2	20	85
Marchese Luca	23	18	1	18	60

CANDIDATE: Bisi Cinzia

CURRICULUM:

Associate professor at the University of Ferrara since April 2016 where she was assistant professor from December 2016. Assistant professor at the University of Calabria from January 2005 until December 2016. Post-Doc at Université de Rennes (France) in January 2001. Assegnista di Ricerca in Florence from November 2001 to March 2002. Post-Doc at Université de Jussieu from April 2002 to March 2003. Winner of a Assegno Indam from April 2003 to December 2004. PhD at the University of Florence in 2001. She has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and she has spent research periods in various universities. Her main research topics are in quaternionic analysis, holomorphic functions in several variables, holomorphic dynamics, algebraic geometry but she also has some works in other fields like combinatorics. She has been teaching courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry, Discrete Mathematics in Italian institutions. She got various fundings mainly for mobility and to organize local events. She has been co-organizer of one international workshop, one Cime school and three national workshops. She supervised one Master thesis.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	Paper/Landau's theorem for slice regular functions on the quaternionic unit ball	Very good
2	Paper/A Landau's theorem in several complex variables	Excellent
3	Paper/Localized intersection of currents and the Lefschetz coincidence point theorem	Excellent
4	Paper/A remark on the Ueno-Campana's threefold	Very good
5	Paper/The Schwarz-Pick lemma for slice regular functions	Very good
6	Paper/On proper polynomial maps of $\mathbb{C}^2$	Excellent
7	Paper/On closed invariant sets in local dynamics	Very good
8	Paper/Boundary constructions of petals at the Wolff point in the parabolic case	Excellent

MS O.R.

9	Paper/On commuting polynomial automorphisms of $Ck, k \geq 3$	Excellent
10	Paper/ Schröder equation in several variables and composition operators	Satisfactory
11	Paper/ On commuting polynomial automorphisms of C^2	Very good
12	Paper/ Linear fractional maps of the unit ball: a geometric study	Excellent
Total		40

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The scientific production is broad and in various fields: quaternionic analysis, holomorphic functions in several variables, holomorphic dynamics, algebraic geometry. The candidate presents 12 scientific papers, four of which with single name. Her scientific production has been continuous and intense. The quality of the publications is generally very good, sometimes even excellent.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

She has been teaching numerous courses in the fields of Analysis, Linear Algebra, Geometry, Discrete Mathematics, exclusively in Italian Institutions. She has been supervisor of one Master thesis.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

She got various local fundings, and funds for one joint project with France, mainly for mobility and to organize local events.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

CANDIDATE: Gumenyuk Pavel**CURRICULUM:**

Full professor at the University of Stavanger (Norway) since August 2017 where he was associate professor from November 2014 to July 2017. Post-Doc at University of Roma Tor Vergata from December 2011 to October 2014. Visiting associate professor in Trondheim (Norway) January 2011-June 2011. Visiting researcher, University of Seville (Spain) February 2010-December 2010. Post-Doc in Bergen (Norway) August 2007-June 2008. PhD at the Saratov State University, Moscow in 2005. He has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and he has spent research periods in various universities. His main research topics are in Lowner theory, theory of univalent functions, holomorphic dynamics. He has been teaching courses in Analysis at different levels in Norway, Italy, Russia. He taught a PhD course on Univalent functions at the University of Rome Tor Vergata. He got various fundings mainly for mobility. He has been co-organizer of four international conferences. He supervised one Master thesis in Italy and two in Russia.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	Paper/Value regions of univalent self-maps with two boundary fixed points	Excellent
2	Paper/ Parametric representation of univalent functions with boundary regular fixed points	Very good
3	Paper/ Chordal Loewner chains with quasiconformal extensions	Excellent
4	Paper/ Contact points and fractional singularities for semigroups of	Excellent

	holomorphic self-maps of the unit disc	
5	Paper/ Valiron and Abel equations for holomorphic self-maps of the polydisc	Very good
6	Paper/ Slope problem for trajectories of holomorphic semigroups in the unit disk	Very good
7	Paper/ Boundary regular fixed points in Loewner theory	Excellent
8	Paper/ Angular and unrestricted limits of one-parameter semigroups in the unit disk	Very good
9	Paper/ Loewner theory in annulus I: Evolution families and differential equations	Excellent
10	Paper/ Geometry behind chordal Loewner chains	Good
11	Paper/ Loewner chains in the unit disk	Excellent
12	Paper/ Matching univalent functions and conformal welding	Excellent
	Total	42

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The scientific interests of the candidate are focused in the very modern topics of Lowner theory, univalent functions, holomorphic dynamics where he has some key publications. The candidate presents 12 papers, two of which with single name. His scientific production has been continuous and intense. The quality of the publications is mostly excellent.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

He has been teaching several courses, mainly in Analysis but also basic courses for large classes at undergraduate level. He taught a PhD course on univalent functions at the University of Rome, Tor Vergata. He has a wide experience in teaching in various foreign institutions, in various languages, in Norway, Italy, Russia. He supervised one Master thesis in Italy and two in Russia.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

He got various fundings mainly for mobility and he got an Abel extraordinary Chair for mobility.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look totally coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

CANDIDATE: Marchese Luca**CURRICULUM:**

Maitre de conferences at LAGA, Université Paris 13 (France) since September 2011, Post-Doc at the University of Geneva (Switzerland) from September 2009 to August 2011. Joint PhD title at Scuola Normale Superiore di Pisa and Université de Paris Sud in 2009. He has participated as a speaker to numerous conferences in Italy and abroad and he has spent research periods in various universities. His main research topics are in dynamics in moduli spaces, Diophantine approximation. He has been teaching courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry in France, Switzerland and he taught some exercise classes and one PhD course in Dynamical systems in Italy. He got one funding for mobility. He has co-organized a one-day workshop. He supervised one Master thesis.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	Judgment
1	PhD Thesis/The Khinchin theorem for interval exchange transformations and its consequence for Teichmüller flow	Good
2	Paper/ The Khinchin theorem for interval-exchange transformations	Excellent
3	Paper/ Khinchin type condition for translation surfaces and asymptotic laws for the Teichmüller flow	Very good
4	Paper/ Lagrange spectra in Teichmüller dynamics via renormalization	Excellent
5	Paper/ The Lagrange spectrum of a Veech surface has a Hall ray	Very good
6	Paper/ Diophantine approximations for translation surfaces and planar resonant sets	Excellent
7	Paper/ The Lagrange spectrum of some square-tiled surface	Very good
	Total	23

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The candidate presents the PhD thesis and 6 scientific papers. His main research topics are in dynamics in moduli spaces, Diophantine approximation. The scientific production is still limited due to the young academic age but it is of very high quality. The candidate presents two single named papers and three preprints.

DIDACTIC ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

He has been teaching various courses in Analysis, Linear Algebra, Geometry in France, Switzerland and he taught some exercise classes and one PhD course in Dynamical systems in Italy. He supervised one Master thesis.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

The candidate got one grant for a six weeks research at the IHP, Paris.

CONSISTENCY WITH THE REQUIRED PROFILE:

The curriculum and the scientific interests of the candidate look coherent with the required profile.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

The scrutiny of the publications of the candidate shows an adequate knowledge of the English language.

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (Chairman)



Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (Member)



Prof. SABADINI Irene Maria (Secretary)



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2018/PRA_MAT12 OF 05/06/2018
PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 06/07/2018, n.53 FOR 1 POSITION
AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 01/A2 - GEOMETRY AND ALGEBRA - SDS
MAT/03 - GEOMETRY, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO -
DEPARTMENT OF MATHEMATICS (PROCEDURE CODE 2018/PRA_MAT12).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Gumenyuk Pavel	85
Bisi Cinzia	78
Marchese Luca	60

Milan, 10 December 2018

THE BOARD

Prof. ROTH Oliver (*Chairman*)

Oliver Roth

Prof. KRAUSSHAR Rolf Soeren (*Member*)

Prof. SABADINI Irene Maria (*Secretary*)

Irene Maria Sabadini