

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO185- allegato 9 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A3 – ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05 – ANALISI MATEMATICA), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3333 dell'8 ottobre 2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato BARILARI Davide

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 14 articoli su rivista e una monografia (in collaborazione con esperti di livello internazionale), tutte pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare. Il livello di originalità e di collocazione editoriale è molto buono con alcune pubblicazioni eccellenti. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è valutato paritetico. I lavori presentati riguardano principalmente problemi di geometria sub-Riemanniana, affrontati con metodi di controllo geometrico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stato responsabile di un progetto francese finanziato. Si segnalano il premio SISSA per la migliore tesi di dottorato, il distacco di 6 mesi presso il CNRS e diverse conferenze su invito in varie sedi internazionali. È stato co-organizzatore di alcuni convegni internazionali e co-supervisore di un post-doc. L'attività organizzativa istituzionale e di terza missione è buona. La produzione scientifica complessiva è ampia, tenuto conto dell'età accademica, con collaborazioni abbastanza varie.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. L'attività didattica è adeguata e varia e comprende due minicorsi a livello di dottorato (IHES) e la co-supervisione di due dottorandi. È stato relatore di alcune tesi in Francia.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato CECCHERINI SILBERSTEIN Tullio

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 6 monografie (su temi di analisi armonica su gruppi finiti, di informatica teorica o di algebra, questi ultimi non congruenti con il settore disciplinare) e 9 articoli su rivista (su temi in buona parte coerenti con il settore disciplinare). Il livello di originalità e di collocazione editoriale, per quanto coerente con il settore, è molto buono e nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico. I temi affrontati sono abbastanza vari.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Si segnalano i periodi di ricerca passati all'estero e le numerose conferenze tenute. È membro del comitato editoriale di una rivista ed è stato organizzatore di alcuni convegni. Ha ricevuto un premio della SMI. L'attività organizzativa istituzionale non è particolarmente rilevante e quella di terza missione non è dichiarata. La produzione scientifica è molto ampia e varia, sebbene non sempre coerente con il settore disciplinare.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. È stato supervisore di quattro tesi di dottorato ed ha tenuto diversi corsi di dottorato, insieme a corsi di servizio.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidata CESARONI Annalisa

Pubblicazioni scientifiche. La candidata presenta 15 pubblicazioni su rivista dedicate ad argomenti piuttosto vari di equazioni alle derivate parziali non lineari, pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare. Il livello di originalità è molto buono e la collocazione editoriale è buona, con diverse punte ottime. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Si segnalano la co-organizzazione di un periodo intensivo di ricerca ed alcuni inviti in sedi estere, insieme all'attività di co-editor di due numeri speciali. L'attività organizzativa istituzionale non è particolarmente rilevante e quella di terza missione non è dichiarata. La produzione scientifica è ampia e continua.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto alcuni corsi di dottorato e molti corsi di servizio. È stata relatrice di alcune tesi magistrali.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che la candidata possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato DALLA RIVA Matteo

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 pubblicazioni su rivista, pienamente coerenti con il settore disciplinare, quasi interamente dedicate a perturbazioni singolari di equazioni lineari, affrontate con metodi di analisi funzionale. Il livello di originalità è buono e la collocazione editoriale è di buon livello, con alcune punte molto buone. Nei lavori in collaborazione, il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Il candidato è stato PI di una borsa MCS ad Aberystwyth e di due fondi di ricerca in Portogallo. È stato *co-editor* di alcuni volumi di atti di convegno ed è membro del comitato editoriale di una rivista. Ha ottenuto un premio per giovani di una società scientifica. È stato co-organizzatore di alcuni convegni. L'attività organizzativa istituzionale non è particolarmente rilevante e quella di terza missione non è dichiarata. La

produzione scientifica è ampia, sebbene non molto varia, sia come argomenti che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto corsi a livello di *bachelor* o di master principalmente all'estero, alcuni dei quali introdotti da lui. Dichiara la supervisione di un dottorando in *Petroleum engineering* e la collaborazione alla supervisione di alcuni dottorandi padovani.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato KARAPETYANTS Alexey

Pubblicazioni scientifiche. Presenta 15 brevi lavori o contributi in volume, coerenti con il settore scientifico, dedicati allo studio di alcuni spazi funzionali o di operatori tra questi. Il livello di originalità è medio, così come la collocazione editoriale. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stato PI di alcuni progetti di ricerca russi o messicani. Ha ottenuto un premio per giovani di una società scientifica e un premio messicano per l'attività di ricerca. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica russa. È organizzatore principale di un convegno ricorrente. Ha tenuto alcuni seminari su invito anche in sedi europee. È vice rettore per IT. L'attività scientifica è abbastanza ampia, sebbene non molto varia sia come argomenti che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto corsi in varie sedi, inclusi due corsi brevi di dottorato a Padova. Si segnala la partecipazione a corsi di approfondimento di aspetti organizzativi del sistema didattico di vari Paesi.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione. Inoltre, la Commissione osserva che il candidato è già stato in Italia e dichiara un certificato B2 in italiano. La Commissione ritiene ciò sufficiente per cominciare a tenere insegnamenti universitari di materie matematiche in lingua italiana.

Candidato LANGUASCO Alessandro

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 articoli per lo più brevi o molto brevi, coerenti con il settore scientifico, dedicati alla congettura di Goldbach o a problemi additivi con numeri primi, con qualche aspetto computazionale. Il livello di originalità è buono, così come la collocazione editoriale, buona e in alcuni casi molto buona. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Ha ottenuto una borsa di dottorato finanziata da una fondazione. È stato membro del comitato scientifico di un convegno e co-organizzatore di un altro. Ha ricevuto un *Distinguished Award* della Hardy-Ramanujan Society. È membro del comitato

editoriale di due riviste. È stato coordinatore di una commissione dipartimentale. L'attività di terza missione è abbastanza rilevante. L'attività scientifica è abbastanza ampia, sebbene non molto varia sia come argomenti che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha introdotto e tiene il corso di crittografia, per il quale ha pubblicato un testo. Ha tenuto alcuni corsi di dottorato, oltre a corsi di servizio, ed è stato relatore di numerose tesi di laurea. È stato supervisore di una tesi di dottorato.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato MARCHI Claudio

Pubblicazioni scientifiche. Presenta 15 lavori su rivista, dedicati a vari argomenti di equazioni alle derivate parziali non lineari, congruenti con il settore scientifico. Il livello di originalità, così come la collocazione editoriale, è buono con punte molto buone. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Ha partecipato a diverse commissioni dipartimentali ed è stato PI di alcuni progetti finanziati. Organizza un ciclo di seminari da diversi anni e ha tenuto conferenze su invito in varie sedi. È stato membro di diverse commissioni per il conferimento del PhD. L'attività di terza missione non è dichiarata. La produzione scientifica, relativamente all'età accademica, è abbastanza ampia e varia, sia come argomenti che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto un corso breve di dottorato e molti corsi di servizio. È stato membro attivo di diverse commissioni di natura didattica.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato MARICONDA Carlo

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 pubblicazioni su rivista, su argomenti, coerenti con il settore disciplinare, principalmente relativi a proprietà fini dei minimi di funzionali integrali. Il livello di originalità è molto buono, la collocazione editoriale è mediamente buona, in alcuni casi molto buona. Nei lavori in collaborazione, il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Non dichiara l'attività di conferenziere. È stato PI di un progetto locale finanziato. Una lavagna speciale da lui progettata ha il marchio EUIPO. Ha svolto una notevole attività di terza missione come organizzatore e docente di vari MOOC. La produzione scientifica è abbastanza ampia e varia, sebbene non sempre continua.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Mostra un notevole impegno come promotore e cultore di metodi didattici innovativi. Ha tenuto un corso di dottorato e due corsi per la Scuola Galileiana, oltre a numerosi corsi di servizio. È coautore di un testo didattico in inglese e traduttore di un altro.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidata MOTTA Monica

Pubblicazioni scientifiche. Presenta 15 pubblicazioni su rivista, tutte coerenti con il settore disciplinare, dedicate a problemi di controllo ottimo principalmente impulsivo o a problemi di tipo Hamilton-Jacobi motivati dal controllo. Il livello di originalità è molto buono e la collocazione editoriale è buona, con punte molto buone. Nei lavori in collaborazione, il contributo della candidata è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stata co-organizzatrice di diversi convegni o sessioni in convegni internazionali. È parte attiva in diverse commissioni dipartimentali o di scuola. Ha tenuto alcune conferenze su invito. È stata PI di due progetti GNAMPA e di un progetto locale finanziati. È stata membro del comitato editoriale di due edizioni di una rivista e di due volumi di atti di convegno. L'attività di terza missione non è menzionata. La produzione scientifica è abbastanza ampia e continua, sebbene non molto varia come temi e collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto due corsi di dottorato e molti corsi di servizio ed è supervisore di uno studente di dottorato.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che la candidata possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato PAYNE Kevin Ray

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 pubblicazioni su rivista, coerenti con il settore disciplinare, dedicate principalmente ad equazioni alle derivate parziali di tipo misto o degenere. Il livello di originalità è buono e la collocazione editoriale è buona con diverse punte di eccellenza. Nei lavori in collaborazione, il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Ha ottenuto un finanziamento dal NSF ed è stato nominato *Fellow of the American Mathematical Society*. È stato visitatore in alcune sedi anche prestigiose e ha tenuto diverse conferenze su invito. È membro del comitato editoriale di una rivista e *managing editor* di un'altra. È stato membro di alcune commissioni dipartimentali e di due commissioni per il conferimento del PhD. L'attività di terza missione non è menzionata. La produzione scientifica, non sempre continua, non è particolarmente ampia.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto due corsi di dottorato e corsi a livello di laurea triennale o magistrale. È stato relatore di numerose tesi di laurea e di una tesi di dottorato.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato è di lingua madre inglese e possiede la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione. Il candidato è inoltre cittadino italiano.

Candidato ROSSI Francesco

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 pubblicazioni su rivista, coerenti con il settore disciplinare, dedicate ad argomenti piuttosto vari (analisi e controllo di movimenti di popolazioni, problemi sub-Riemanniani, controllo in spazi metrici). Il livello di originalità è molto buono, così come la collocazione editoriale. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stato PI di un progetto ANR francese per giovani ricercatori e di un progetto STARS@UNIPD 2019 e di altri fondi italiani o francesi per visite o visitatori. Ha tenuto diverse conferenze in convegni; ha effettuato diverse visite di ricerca e ha organizzato diverse collaborazioni finanziate. È stato co-organizzatore con responsabilità di due congressi internazionali e co-organizzatore di altri convegni. È co-organizzatore di UMI 100 – UNIPD 800. È associate editor di CDC e di ACC (*European Control Association Conference*). Ha ottenuto la HDR francese. Ha tenuto attività divulgative, anche per la scuola superiore e la scuola elementare. La produzione scientifica è ampia e varia.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto un corso di dottorato e corsi di vari livelli in Italia e in Francia. È stato relatore di due tesi di dottorato (tra cui una industriale) e correlatore di un'altra ed è stato relatore di diverse tesi di master, sia in Italia che in Francia. È promotore di un doppio titolo di laurea magistrale (MAPPA) tra Padova e Paris Science-Lettres (Dauphine).

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato SECCHI Simone

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 pubblicazioni su rivista, coerenti con il settore disciplinare, dedicate ad argomenti di equazioni alle derivate parziali, con metodi di analisi non lineare. Il livello di originalità è buono. La collocazione editoriale è mediamente buona, con qualche punta molto buona. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. Ha tenuto una conferenza plenaria e alcune conferenze su invito. È stato co-organizzatore di alcuni convegni. È membro del comitato editoriale di tre

riviste minori. È stato PI locale di un progetto FIRB e supervisore di un assegno di ricerca. L'attività di terza missione non è menzionata e l'attività organizzativa istituzionale non è particolarmente rilevante. La produzione scientifica è ampia, sebbene non particolarmente varia sia come temi che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto un corso di dottorato e corsi sia di laurea triennale che magistrale. È stato supervisore di due tesi di dottorato.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidata TONON Daniela

Pubblicazioni scientifiche. La candidata presenta un capitolo di libro di cui è coautrice, un contributo in volume e 13 articoli su rivista, coerenti con il settore disciplinare, dedicati ad argomenti piuttosto vari (equazioni di Boltzmann, giochi a campo medio, controllo ottimo). Il livello di originalità è buono e la collocazione editoriale è buona, con una punta eccellente. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stata PI di due progetti di ricerca finanziati nazionali francesi. È stata co-curatrice di un volume e co-organizzatrice di due convegni internazionali e di sessioni in convegni. Ha tenuto diverse conferenze e visite di ricerca su invito e ha ottenuto alcuni riconoscimenti scientifici francesi. L'attività di terza missione non è menzionata. La produzione scientifica non è particolarmente ampia, ma è variegata sia come temi che come collaborazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto tre minicorsi di dottorato e corsi di vario livello a Parigi. Dichiara la co-supervisione di una tesi di dottorato ed è stata relatrice di alcune tesi triennali e magistrali. È stata direttrice del secondo anno della laurea triennale a Paris Science et Lettres.

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che la candidata possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Candidato VITTONI Davide

Pubblicazioni scientifiche. Il candidato presenta 15 lavori su rivista, coerenti con il settore disciplinare, dedicati a problemi di regolarità delle geodetiche sub-Riemanniane, di geometria sub-Riemanniana e di teoria geometrica della misura. Il livello di originalità è ottimo, e la collocazione editoriale è ottima per quasi tutte le pubblicazioni. Nei lavori in collaborazione il contributo del candidato è considerato paritetico.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione. È stato classificato A per uno *starting grant ERC* ed è stato PI di un progetto STARS@UNIPD e di un FFABR del MIUR, nonché di un progetto GNAMPA.

Ha tenuto conferenze su invito in diverse sedi, inclusi in periodi intensivi in sedi prestigiose e due colloquia in Svizzera. Ha effettuato diverse visite di ricerca su invito. È stato supervisore di quattro post doc. È stato organizzatore principale di due convegni internazionali e co-organizzatore di altri. È stato membro di una commissione straniera per l'assunzione di un professore e di diverse commissioni per il conferimento del PhD. È coordinatore del curriculum Matematica Pura della Scuola di Dottorato in Matematica di Padova. È stato membro di diverse commissioni. Ha effettuato attività divulgative per giovani e relative a giochi matematici e alle olimpiadi. La produzione scientifica è ampia e varia, sia come argomenti che come collaborazioni e comprende un risultato (molto recente) che risolve un problema aperto da diversi anni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti. Ha tenuto tre corsi di dottorato e un corso in una scuola *ERC* e due corsi per la Scuola Galileiana. Ha tenuto corsi a vario livello per la laurea triennale e magistrale. È stato supervisore di uno studente di dottorato e di tre tesi magistrali (di cui una in cotutela).

Dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni la Commissione accerta che il candidato possiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese e la qualificazione scientifica a ricoprire il ruolo oggetto di selezione.

Padova, 26 maggio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Colombo professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Filippo Gazzola professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano

Prof. Giuseppe Savaré professore di prima fascia presso l'Università Bocconi di Milano