

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/03 - GEOMETRIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. N. REP. 6489/2021 N. PROT. 91170/21 del 30.07.2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE ONLINE DELL'ATENEO IN DATA 30.07.2021)

Cod. 2021-PO24-127

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 21 Ottobre 2021 alle ore 14.30 ha avuto luogo (per via telematica) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura di selezione di cui all'intestazione, nominata con D.R. n. rep. 8150/2021, prot. 124234/21 del 08/10/2021 e composta dai:

Prof. Roberto PAOLETTI, ordinario – settore concorsuale 01/A2 – Geometria e Algebra (ssd MAT/03 – Geometria) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof.ssa Barbara FANTECHI, ordinario – settore concorsuale 01/A2 – Geometria e Algebra (ssd MAT/03 – Geometria) presso l'Area Matematica della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA di Trieste

Prof. Andrea LOI, ordinario – settore concorsuale 01/A2 – Geometria e Algebra (ssd MAT/03 – Geometria) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Roberto PAOLETTI e il Segretario nella persona del Prof. Andrea Loi.

I lavori della Commissione si concluderanno entro 2 mesi dalla data di emanazione del decreto rettoriale di nomina.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, ed a consegnarli al Responsabile del procedimento, all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che ha avuto luogo in data 25 novembre 2021 alle ore 14:30, per via telematica) i componenti della Commissione hanno preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere

1. CONTI Diego
2. DELLA VEDOVA Alberto
3. PIGOLA Stefano
4. SPRAFICO Mauro



Hanno, inoltre, dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Hanno dichiarato, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. 165/2001 di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Hanno dichiarato altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge 240/2010.

La Commissione ha preso in esame la documentazione pervenuta dai candidati e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività dei candidati. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato il giudizio collegiale.

La Commissione dopo approfondita discussione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha individuato in PIGOLA Stefano il candidato comparativamente più meritevole di svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di prima fascia, per il settore concorsuale 01/A2 – Geometria e Algebra, settore scientifico-disciplinare MAT/03 – Geometria presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni con la seguente motivazione:

dalla valutazione complessiva dei titoli e della produzione scientifica, il Prof. Stefano PIGOLA è risultato il più meritevole quanto a intensità e varietà della produzione scientifica, rilevanza dei risultati ottenuti e loro riconoscimento nella comunità scientifica internazionale.

I verbali delle singole riunioni telematiche, con i relativi allegati, vengono inviati dal Presidente della commissione giudicatrice, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca all'indirizzo: valutazionicomparative@unimib.it . L'originale, in formato cartaceo, sarà consegnato all'Ufficio Valutazioni Comparative e riporterà la firma del Segretario/Presidente e, in allegato, le dichiarazioni di concordanza degli altri componenti della Commissione firmate in originale.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it>.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del 25/11/2021

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano 25/11/2021

PER LA COMMISSIONE:



Prof. Roberto PAOLETTI

(Presidente)

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/03 - GEOMETRIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. N. REP. 6489/2021 N. PROT. 91170/21 del 30.07.2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE ONLINE DELL'ATENEO IN DATA 30.07.2021)

Cod. 2021-PO24-127

Allegato n. 1 alla Relazione riassuntiva

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO CONTI DIEGO

Profilo sintetico:

Il candidato ha conseguito il diploma di perfezionamento in Matematica nel 2005 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. E' stato assegnista di ricerca dal 2006 al 2008, ricercatore a tempo indeterminato dal 2008 al 2014 e professore associato dal 2014 a oggi presso l'Università di Milano-Bicocca, inquadrato nel SSD MAT/03. La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito della Geometria Riemanniana e pseudoriemanniana, geometria quaternionica e teoria dei gruppi di Lie, con particolare riguardo alle metriche di Einstein con olonomia speciale e di metriche di Einstein pseudoriemanniane invarianti a sinistra su gruppi di Lie nilpotenti e risolubili. Si sottolinea anche che il candidato nella sua ricerca utilizza ed ha sviluppato tecniche di calcolo simbolico. La sua ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni con diversi collaboratori. L'attività didattica svolta dal candidato è ampia e diversificata, spaziando da corsi di servizio a insegnamenti di carattere avanzato. Inoltre, il candidato è stato relatore di due tesi per la Laurea Magistrale in Matematica e di una tesi di Dottorato in Matematica e attualmente sta seguendo una tesi di dottorato in Matematica.

Giudizio collegiale della Commissione:

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal Prof. CONTI è di ottimo livello. Le 15 pubblicazioni presentate sono generalmente di ottimo livello, con diverse punte di eccellenza, sia come originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza che come rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Inoltre, tali pubblicazioni risultano pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. L'attività di ricerca scientifica e la produzione scientifica risultano globalmente di livello ottimo con vari spunti di eccellenza, evidenziando notevoli autonomia e originalità, con una grande padronanza delle tematiche trattate e attitudine a interagire con diversi collaboratori. Il Prof. CONTI spicca chiaramente come un ricercatore di livello molto alto e di particolare prestigio nell'ambito della Geometria Riemanniana e pseudoriemanniana. L'attività seminariale è corposa e di livello molto buono e l'attività organizzativa è più che adeguata.



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO DELLA VEDOVA ALBERTO

Profilo sintetico:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica Pura e Applicata presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca nel 2005. Dopo il dottorato, è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Parma (2005-2009), *Visiting Postdoctoral Research Associate* presso l'università di Princeton (USA) (2010-2012), Ricercatore Marie-Curie presso l'Università di Parma (2010-13); quindi ha occupato le seguenti posizioni presso l'Università di Milano-Bicocca: assegnista di ricerca (2014-2016), RTDA (2016-17), RTDB (2017-2020), professore associato (dal 2020). Sulla base di un progetto presentato dal candidato, è stato assegnato il fondo Marie Curie FP7-PEOPLE-2009-IOF - no. 255579 (2010-2013) della Comunità Europea; inoltre, al candidato è stato assegnato il fondo FFABR (3000 €) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (2017-2020). L'attività di ricerca del Prof. DELLA VEDOVA è notevolmente poliedrica ed ha interessato in particolar modo la Geometria Differenziale Complessa, con enfasi su questioni di esistenza di metriche canoniche su varietà proiettive e sul legame tra esistenza di metriche canoniche e stabilità geometrica; altri filoni di ricerca approfonditi dal candidato sono lo studio degli aspetti topologici e geometrici delle varietà quasi-kähleriane, nonché aspetti geometrici dei sistemi integrabili e questioni asintotiche in Geometria Algebrica. L'attività didattica, didattica integrativa e di servizio spazia da corsi di servizio a corsi di carattere avanzato presso la Laurea Magistrale in Matematica. Inoltre, il candidato ha seguito una tesi di dottorato e due tesi magistrali. Il candidato ha tenuto numerosi seminari in sedi internazionali e nazionali, spesso di grande prestigio.

Giudizio collegiale della Commissione:

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal Prof. DELLA VEDOVA è di ottimo livello. La produzione scientifica del Prof. DELLA VEDOVA, documentata dalle 14 pubblicazioni presentate, è di livello globalmente ottimo con più punte di eccellenza. Inoltre, tali pubblicazioni risultano pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. L'attività di ricerca scientifica e la produzione scientifica risultano inoltre di livello globalmente ottimo con vari spunti di eccellenza, che evidenziano notevoli autonomia e originalità, con una grande padronanza delle tematiche trattate e attitudine a interagire con diversi collaboratori. Il Prof. DELLA VEDOVA si palesa come un ricercatore di livello molto alto e di spiccate profondità e visione. L'attività organizzativa è ottima.



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO PIGOLA STEFANO

Profilo sintetico:

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 2004 presso l'Università degli Studi di Milano. E' stato ricercatore a tempo indeterminato dal 2005 al 2014 professore associato dal 2014 al 2020 presso l'Università degli Studi dell'Insubria, inquadrato nel SSD MAT03; dal 2020 è professore associato presso l'Università di Milano-Bicocca, inquadrato nel SSD MAT/05. La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito dell'Analisi Geometrica nel contesto riemanniano, con particolare riguardo all'analisi delle equazioni alle derivate parziali, alle mappe armoniche, alle disuguaglianze integrali allo studio dei solitoni di Ricci e del flusso di curvatura media, alle fibrazioni di Hurewicz e allo studio delle varietà riemanniane con bordo. La sua ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni con diversi collaboratori, oltre a un'importante monografia. L'attività didattica svolta dal candidato è ampia e diversificata, spaziando da corsi di servizio a insegnamenti di carattere avanzato. Inoltre, il candidato è stato relatore per diversi studenti di Laurea Magistrale ed ha seguito la tesi di due studenti di dottorato, oltre a fungere da tutore per diversi post-doc.

Giudizio collegiale della Commissione:

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal Prof. PIGOLA è di ottimo livello. Le 15 pubblicazioni presentate sono tutte di livello ottimo o eccellente, sia come originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza che come rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. In particolare, il Prof. PIGOLA ha ottenuto risultati di assoluta eccellenza in svariate direzioni, quali lo studio dei cosiddetti *self-shrinkers*, delle disuguaglianze di Calderón-Zygmung su varietà riemanniane non compatte, della teoria del potenziale su varietà con bordo, di stime ellittiche su varietà complete, allo studio di problemi di annullamento su varietà riemanniane, a questioni di finito-dimensionalità di spazi di sezioni armoniche di fibrati vettoriali e, in generale, sulle applicazioni geometriche nel contesto riemanniano di tecniche analitiche profonde e di grande complessità. Inoltre, tali pubblicazioni risultano pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. Il Prof. PIGOLA è inoltre coautore di un'importante monografia sulla generalizzazione della tecnica di Bochner a varietà non compatte, che si è affermata come uno dei testi di riferimento del settore. L'attività di ricerca scientifica e la produzione scientifica risultano di livello globalmente eccellente, evidenziando grande autonomia, originalità, padronanza delle tematiche trattate e attitudine a interagire con diversi collaboratori, nonché a introdurre giovani ricercatori in tematiche avanzate; la varietà delle linee di ricerca trattate testimonia inoltre una grande ampiezza di visione. Il Prof. PIGOLA si palesa pertanto come uno dei ricercatori più brillanti della sua generazione nel proprio ambito di ricerca, nel quale ha acquisito un grande prestigio. L'attività seminariale è corposa e di livello molto buono e l'attività organizzativa è più che adeguata.



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO SPREAFICO MAURO

Profilo sintetico:

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica nel 1996 presso l'Università degli Studi di Milano. Dal 2003 al 2013 ha ricoperto varie posizioni presso l'Università di San Paolo (Brasile) prima come *professor doutor* (ricercatore), poi come professore associato e infine come *professor titular* (professore ordinario) dal 2009 al 2013. Dal 2013 al 2019 è stato professore associato di Analisi Matematica presso l'Università di Salento e dal 2019 a oggi è professore associato presso l'Università di Milano-Bicocca, inquadrato nel SSD MAT/03. La sua attività di ricerca riguarda svariati argomenti in Topologia Algebrica e in Analisi Globale, con applicazioni alla Fisica, con particolare enfasi sull'Analisi Spettrale. Nell'ambito della Topologia si è occupato in particolare della teoria dei fibrati, e specificamente di classi caratteristiche e gruppi gauge, del gruppo fondamentale e del tipo di omotopia di spazi di applicazioni e di spazi forma sferici. Altri risultati di Spreafico riguardano l'analisi globale, in particolare gli spazi con singolarità coniche, la torsione di Whitehead, Reidemeister e Franz, nonché estensioni del teorema di Cheeger-Mueller e lo spettro localizzato di operatori differenziali. Per quanto riguarda l'analisi complessa e la teoria analitica dei numeri, il candidato ha studiato proprietà analitiche di funzioni speciali. Inoltre, Spreafico ha ottenuto applicazioni fisiche dell'analisi spettrale e della geometria di spazi con singolarità. I suoi interessi scientifici più recenti, descritti nel programma di ricerca, riguardano tematiche di topologia equivariante e di analisi geometrica su varietà singolari. La sua ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni con diversi collaboratori. L'attività didattica svolta dal candidato è ampia e diversificata, spaziando da corsi di servizio a insegnamenti di carattere avanzato. Inoltre, il candidato è stato relatore di 3 tesi di Master, 8 tesi di dottorato e 3 tesi di post-dottorato in Matematica.

Giudizio collegiale della Commissione:

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal Prof. SPREAFICO è di ottimo livello e riguarda vari temi di ricerca negli ambiti della Geometria, dell'Analisi e della Fisica Matematica. Le 15 pubblicazioni presentate sono generalmente di ottimo livello, con diverse punte di eccellenza, sia come originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza che come rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Inoltre, tali pubblicazioni risultano pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. L'attività di ricerca scientifica e la produzione scientifica risultano inoltre di livello ottimo, evidenziando notevoli autonomia e originalità, con una grande padronanza delle tematiche trattate e attitudine a interagire con diversi collaboratori. Il Prof. SPREAFICO spicca chiaramente come un ricercatore di livello molto alto e di particolare prestigio nell'ambito della teoria topologica e geometrica delle varietà. L'attività seminariale è corposa e di livello molto buono e l'attività organizzativa è buona.





TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC 296F5715339F05781B5D9DF49C62CABCB186E247B375D6E080A5C3DB23045182

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0151248/21
Data Protocollo 17/12/2021
AOO AMM. CENTRALE
UOR AREA PERSONALE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO NCV1P-72075

PASSWORD I2VTH

DATA SCADENZA 17-12-2022