

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE A1/03- Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Matematica e Applicazioni DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 18065 del 20/06/2019 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 57 del 19/07/2019 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)**

### **RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 6 Novembre 2019 alle ore 14,00 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. 18496 del 17/10/2019 e composta da

Prof.ssa TABACCO Anita Maria, ordinaria - settore concorsuale A1/03, SSD MAT/05 - presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "Giuseppe Luigi Lagrange" del Politecnico di Torino,

Prof. GRILLO Gabriele, ordinario - settore concorsuale A1/03, SSD MAT/05 - presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano,

Prof. MEDA Stefano, ordinario - settore concorsuale A1/03, SSD MAT/05 - presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca,

La Commissione ha provveduto a nominare la Presidente nella persona della Prof.ssa Anita Maria Tabacco e il Segretario nella persona del Prof. Stefano Meda.

I lavori della Commissione si concluderanno entro 4 mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei titoli e delle prove previste dal bando ed a consegnarli al Responsabile del procedimento dell'Università di Milano-Bicocca, all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it), affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 4 Dicembre alle ore 10,30 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Ed. U5, stanza 3021, Università degli Studi di Milano-Bicocca, via R. Cozzi, 55 - 20125 Milano - la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere

COZZI Matteo  
DI MARINO Simone  
MARCHESE Luca  
PIGOLA Stefano  
SPINOLO Laura Valentina  
SPREAFICO Mauro.

Università' degli Studi  
di Milano - Bicocca  
Protocollo Entrata  
0001718/20 del 09/01/2020  
Classif. VII.01  
AREA PERSONALE  
C. IPA: unimib C. A00: AMMU06  
C. REGISTRO PROT: RP01



Ha formalmente rinunciato a partecipare alla procedura il seguente candidato:

DI MARINO Simone.

I Commissari hanno 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. La Presidente ha altresì dichiarato 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 tramite il sistema PICA e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato i giudizi collegiali, riportati nell'allegato n. 1 alla presente relazione.

Nella terza riunione che si è tenuta il giorno 9 Gennaio 2020 alle ore 8,30 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Ed. U5, stanza 3014, Università degli Studi di Milano-Bicocca, via R. Cozzi, 55 - 20125 Milano - la Commissione constata l'assenza dei candidati convocati (COZZI Matteo, MARCHESE Luca e SPINOLO Laura Valentina).

Nella quarta riunione, che si è tenuta il giorno 9 Gennaio 2020 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Ed. U5, stanza 3014, Università degli Studi di Milano-Bicocca, via R. Cozzi, 55 - 20125 Milano - la Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sulle pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica esprime i giudizi complessivi riportati nell'allegato n. 2.

La Commissione ha proceduto quindi alla valutazione comparativa dei candidati e, dopo approfondita discussione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, individua idoneo alla selezione per il settore concorsuale A1/03- Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 il candidato PIGOLA Stefano con la seguente motivazione:

il candidato è ricercatore maturo, esperto e affermato, con comprovata capacità di direzione dell'attività di ricerca di giovani matematici.

La produzione scientifica è intensa, molto ampia, continua e di livello eccellente per originalità e innovatività. L'attività didattica svolta è ampia, intensa, continua e varia.

Il giudizio complessivo è: **eccellente**.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con i giudizi collegiali viene consegnato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it).

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it/> alla voce Bandi e Concorsi - reclutamento personale Docente e Ricercatore.

La Commissione termina i lavori alle ore 11,15 del 9 Gennaio 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.


Milano, 9 Gennaio 2020

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Anita Maria TABACCO (Presidente)



Prof. Gabriele GRILLO



Prof. Stefano MEDA (Segretario)



## **Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO COZZI Matteo**

**Profilo sintetico:** Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica nel 2016 presso l'Università di Milano e l'Université de Picardie Jules Verne sotto la supervisione congiunta dei professori E. Valdinoci e A. Farina, con una tesi dal titolo "Qualitative Properties of Solutions of Nonlinear Anisotropic PDEs in Local and Nonlocal Settings".

Ha ricoperto posizioni post-dottorali presso il WIAS di Berlino (cinque mesi) e l'UPC di Barcellona (due anni e due mesi). Attualmente ricopre la posizione di Royal Society Newton International Fellow presso l'Università di Bath.

Ha all'attivo numerosi brevi soggiorni di ricerca presso qualificate università italiane e straniere.

E' stato membro di vari progetti di ricerca finanziati da enti italiani e stranieri.

E' stato relatore invitato a numerosi convegni e presso varie università italiane e straniere.

Ha organizzato due scuole presso il Centre de Recerca Matemàtica (Bellaterra, Spagna).

Ha svolto attività didattica in alcuni corsi universitari e ha tenuto un corso di dottorato presso la UPC di Barcellona.

L'attività scientifica verte su classi di equazioni alle derivate parziali, con particolare riguardo a problemi non-locali e di regolarità.

**Giudizio collegiale della commissione:** Giovane ricercatore all'inizio della carriera, ha già all'attivo un'intensissima attività di ricerca, concentrata negli ultimi cinque anni. La sua produzione scientifica complessiva è pienamente congruente con il SSD MAT/05, di livello molto buono, continua e relativamente ampia.

Le quindici pubblicazioni presentate sono di qualità molto buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, con alcune punte di pregio. Esse hanno trovato una buona collocazione editoriale, in alcuni casi eccellente, e hanno avuto una buona diffusione presso la comunità scientifica internazionale.

Particolarmente rilevanti per originalità e innovatività le pubblicazioni [1,4,9,12].

Buona l'attività organizzativa di scuole e la partecipazione a progetti di ricerca.

Limitata l'attività didattica.

L'attività seminariale è ampia e molto intensa, svolta presso riconosciute istituzioni italiane e straniere.

Il giudizio complessivo è: **più che buono.**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO MARCHESE Luca**

**Profilo sintetico:** Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica nel 2009 presso l'Université Paris Sud e la Scuola Normale Superiore di Pisa, sotto la supervisione di J.C. Yoccoz e S. Marmi, con una tesi dal titolo "The Kinchin theorem for interval exchange transformations and its consequences for the Teichmüller flow".

Ha ricoperto per due anni una posizione post-dottorale presso L'Università di Ginevra. Dal 2011 è Maitre de Conférences presso il LAGA, Università Parigi 13.



Ha svolto vari brevi soggiorni di ricerca presso qualificate università italiane e straniere, ha trascorso due mesi al Max Plank Institut di Bonn e un semestre presso il Laboratorio Fibonacci del Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi di Pisa.

Ha all'attivo un Research in Paris (con L. Palmisano) presso l'IHP.

Ha ricevuto il premio "Prime d'encadrement doctorale et de recherche" (PEDR) per quattro anni.

E' stato relatore invitato a numerosi convegni e presso varie università italiane e straniere.

Ha coordinato cicli di seminari presso il LAGA, Paris 13 e ha co-organizzato due workshop.

Ha svolto attività didattica, a partire dal 2009, in numerosi corsi universitari presso l'Université de Genève, l'Université de Paris 13 e la Scuola Normale Superiore di Pisa.

Ha tenuto un corso di dottorato presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

E' stato supervisore di uno studente di "Master program".

L'attività scientifica verte su argomenti all'interfaccia tra l'analisi geometrica e la teoria dei numeri, con particolare riferimento ai sistemi dinamici di origine geometrica e all'approssimazione diofantea (spettri di Markov e Lagrange e loro generalizzazioni, flussi su superfici, moduli di superfici di Riemann, teoria di Teichmüller).

**Giudizio collegiale della Commissione:** Il candidato ha maturato una notevole esperienza in qualità di Maître de Conférence. La produzione scientifica complessiva del candidato, congruente con il SSD MAT/05, è continua e relativamente ampia e intensa.

Il candidato presenta undici pubblicazioni, tra cui la tesi di dottorato, che hanno avuto una discreta diffusione presso la comunità scientifica internazionale. Fra le pubblicazioni di maggior pregio vanno annoverate [3,4,6], che sono notevoli in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Le rimanenti sono di buona qualità. La collocazione editoriale dei lavori presentati è buona, con punte di pregio.

Intensa e di ottima qualità l'attività seminariale, svolta nel quadro di convegni internazionali e presso qualificate istituzioni italiane e straniere.

Buona l'attività organizzativa di Convegni, Scuole, Workshop.

Cospicua, piuttosto varia e molto intensa l'attività didattica.

Il giudizio complessivo è: **più che buono.**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO PIGOLA Stefano**

**Profilo sintetico:** Il candidato ha conseguito nel 2004 il titolo di Dottore di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano, sotto la direzione del prof. Marco Rigoli, con una tesi dal titolo "Maximum and comparison principles at infinity on Riemannian manifolds".

E' stato ricercatore a tempo indeterminato nel settore MAT/03, Geometria, presso l'Università degli Studi dell'Insubria, dal 2005 al 2014. Dal 2014 è Professore di II fascia presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

Il candidato ha co-organizzato il Workshop "A Geometry Day in Como" dal 2013.

Ha fatto parte del Comitato scientifico e del Comitato organizzativo della scuola estiva "Geometric Analysis on Riemannian and Singular Metric Measure Spaces" nell'ambito della *Lake Como School of Advanced Studies*.

Ha fatto parte del Comitato scientifico della scuola estiva "Einstein equations: physical and mathematical aspects of general relativity".

E' stato responsabile scientifico del dott. M. Rimoldi (due anni), del dott. Leandro de Freitas Pessoa (10 mesi) e del dott. D. Bianchi (un anno), titolari di assegni di ricerca. E' stato relatore delle tesi di dottorato di M. Rimoldi e di G. Veronelli.

Ha all'attivo, in qualità di conferenziere invitato, un'ampia attività seminariale relativamente intensa presso riconosciute istituzioni nazionali e internazionali.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale di professore di I fascia nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi matematica e nel settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria.

Ha tenuto numerosi corsi di base e avanzati, nel quadro della Laurea triennale e Magistrale, presso l'Università degli Studi dell'Insubria a partire dal 2005 fino ad oggi, relativi a un ampio spettro di argomenti.

E' stato relatore di otto tesi di Laurea magistrale.

Ha svolto attività didattica complementare e si è occupato del programma Alternanza scuola lavoro.

La produzione scientifica del candidato ha per oggetto un ampio spettro di questioni riguardanti l'Analisi su varietà, eventualmente pesate, con particolare riferimento a mappe  $p$ -armoniche, disuguaglianze integrali globali relative a spazi di Sobolev e integrali singolari di tipo Calderòn-Zygmund, (quasi) solitoni di Ricci e self-shrinkers del flusso di curvatura media, fibrazioni di Hurewicz e analisi su varietà con bordo.

**Giudizio collegiale della Commissione:** Il candidato è ricercatore maturo, di alto profilo scientifico, già affermato, che ha dato prova di essere in grado di guidare ricerche di alto livello nell'ambito dell'Analisi su varietà. La produzione scientifica complessiva, che si colloca nell'ambito dell'Analisi geometrica, è pienamente congruente con il SSD MAT/05 ed è intensa, molto ampia e continua e di livello eccellente per originalità. Essa è varia nei temi trattati e ben apprezzata a livello internazionale e include anche una monografia, in collaborazione con M. Rigoli e A.G. Setti, che è diventata un riferimento imprescindibile nel campo.

Le quindici pubblicazioni presentate, tutte di ottima qualità in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, hanno trovato collocazione editoriale sempre molto buona, in gran parte ottima, con punte di pregio. Un buon numero di esse ha avuto ampia diffusione presso la comunità scientifica internazionale.

Di particolare rilievo, per innovatività e originalità, sono da annoverare, tra le pubblicazioni presentate, [1,4,7,10,15].

Di rilievo l'attività organizzativa di Convegni, Scuole, Workshop, sovente rivolti alla formazione avanzata di giovani matematici.

La capacità di dirigere l'attività di ricerca di giovani matematici è eccellente.

L'attività didattica è cospicua, intensa, continua e varia.

Il giudizio complessivo è: **eccellente**.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DELLA CANDIDATA SPINOLO Laura Valentina**

**Profilo sintetico:** La candidata ha conseguito nel 2006 il titolo equipollente a quello di Dottore di ricerca in Analisi Funzionale ed Applicazioni presso la SISSA di Trieste, sotto la direzione del prof. Stefano Bianchini, con una tesi dal titolo "Parabolic approximation of hyperbolic initial-boundary value problems".

E' stata Boas Assistant Professor presso la Northwestern University (Evanston-USA) dal 2006 al 2008. Ha ricoperto posizioni di Post Doc presso il Centro de Giorgi, Scuola Normale Superiore di Pisa, dal 2008 al 2010, e presso l'università di Zurigo dal 2010 al 2011. Dal 2011 è Ricercatrice presso l'IMATI-CNR di Pavia.

Dichiara svariati periodi di ricerca di durata mensile o bimestrale presso enti di ricerca italiani e stranieri.

La candidata ha co-organizzato svariati workshop e sessioni di convegni nazionali e internazionali.

La produzione scientifica è intensa, molto ampia, continua e di livello eccellente per originalità e innovatività. L'attività didattica svolta è ampia, intensa, continua e varia. Il giudizio complessivo è: **eccellente**.

anni recenti, principalmente da seminari presso riconosciute istituzioni nazionali e internazionali. Ha preso parte ai programmi *Research in Pairs* presso il Mathematisches Forschungsinstitut di Oberwolfach (collaborazione con M. Marcolli) e *Pair program* del CIRM FBK di Trento (collaborazione con S. Albeverio). Ha beneficiato di numerosi finanziamenti per progetti di ricerca. E' stato/è editore di alcune riviste di carattere matematico.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A2 – Geometria e algebra.

Ha svolto, a partire dal 2003, attività didattica in numerosi corsi universitari presso la ICMC di São Paulo, l'Università di Bolzano e l'Università di Trento. A partire dall'anno accademico 2013/2014 ha tenuto con regolarità corsi di base presso l'Università del Salento. Ha tenuto corsi di dottorato presso l'ICMC e la SISSA.

La produzione scientifica del candidato ha per oggetto un ampio spettro di questioni riguardanti la Fisica teorica, la Geometria algebrica, la Geometria e la Topologia delle varietà, la Geometria e l'Analisi globale su varietà, la teoria analitica dei numeri, le applicazioni dell'analisi e della geometria alla Fisica.

**Giudizio collegiale della Commissione:** Il candidato è ricercatore di notevole esperienza e versatilità. Solo parte della sua produzione scientifica complessiva è congruente con il SSD MAT/05. La rimanente parte verte su questioni di varia natura, tra le quali molte inerenti la topologia algebrica e la teoria dei campi quantistici. La parte della produzione scientifica complessiva pertinente al settore SSD MAT/05 è continua, relativamente ampia e intensa e di buon livello quanto a originalità e innovatività.

Le quindici pubblicazioni presentate, tutte congruenti con il SSD MAT/05, sono di buona qualità in termini di originalità e innovatività e hanno trovato buona collocazione editoriale, talvolta molto buona. Esse hanno avuto discreta diffusione presso la comunità scientifica internazionale.

Tra le pubblicazioni presentate segnaliamo, per originalità e rilevanza, [15,14,9,7].

Buona la capacità di attrarre fondi di ricerca e degna di nota la partecipazione ai comitati editoriali di alcune riviste di carattere matematico.

L'attività didattica è cospicua, molto intensa, continua e varia e comprende anche corsi di dottorato.

Buona l'attività seminariale.

Eccellente l'attività di formazione avanzata di giovani matematici.

Il giudizio complessivo è: **molto buono**.

E' stata contro-relatrice del candidato Anders Nordli presso la NTNU, Trondheim, Norvegia.

Ha all'attivo, in qualità di conferenziere invitata, un'ampia e intensa attività seminariale presso riconosciute istituzioni nazionali e internazionali.

Ha tenuto tre corsi di dottorato.

Ha tenuto corsi di base e avanzati sia in Italia sia all'estero.

E' stata coordinatrice di due Progetti GNAMPA; ha partecipato a numerosi progetti di ricerca.

La produzione scientifica della candidata ha per oggetto le Equazioni differenziali alle derivate parziali con particolare riferimento alle leggi di conservazione nonlineari, alle equazioni di trasporto con coefficienti a bassa regolarità, ai problemi agli autovalori per operatori ellittici e alle equazioni differenziali ordinarie con singolarità.

**Giudizio collegiale della Commissione:** La candidata ha maturato una notevole esperienza in qualità di ricercatrice. La sua produzione scientifica complessiva è pienamente congruente con il SSD MAT/05, è ampia, intensa, continua, varia e ben apprezzata a livello internazionale.

Le quindici pubblicazioni presentate, tutte di qualità molto buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, hanno trovato collocazione editoriale sempre buona, sovente ottima, con punte di pregio. Esse hanno avuto una buona diffusione presso la comunità scientifica internazionale. Di particolare rilievo per originalità e rilevanza le pubblicazioni [3,7,14,15].

Di rilievo l'attività organizzativa di Convegni, Scuole, Workshop.

Apprezzabile l'attività di direzione di progetti di ricerca.

L'attività didattica di base è relativamente ampia e intensa, non molto varia. Ottima l'attività didattica avanzata finalizzata alla formazione di giovani matematici.

Il giudizio complessivo è: **molto buono.**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO SPREAFICO Mauro**

**Profilo sintetico:** Il candidato ha conseguito nel 1996 il titolo di Dottore di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano, sotto la direzione del prof. Renzo Piccinini, con una tesi dal titolo "Gruppi di gauge e spazi classificanti".

E' stato *Research assistant* dal 1998 al 2000 presso la University of Aberdeen, assegnista di ricerca dal 2000 al 2003 presso l'Università di Milano-Bicocca, *professor doutor* dal 2003 al 2004, *professor asociado* dal 2005 al 2008 e *professor titular* dal 2009 al 2013 presso l'Università di São Paulo. Dal 2013 è Professore di II fascia nel settore MAT/05, Analisi matematica, presso l'Università del Salento.

E' stato relatore di tre tesi di "Master" presso la ICMC di São Paulo. E' stato relatore di sette tesi di dottorato presso la ICMC di São Paulo. Ha diretto l'attività post-doc di L.R. Hartmann, F. Ferrari Ruffino, Thais Dalbelo.

Ha svolto, in qualità di conferenziere invitato, una buona attività seminariale, relativamente intensa, costituita, inil candidato è ricercatore maturo, esperto e affermato, con comprovata capacità di direzione dell'attività di ricerca di giovani matematici.



## Allegato n. 2 alla Relazione Finale

### GIUDIZI COMPLESSIVI FINALI

**CANDIDATO PIGOLA Stefano:** Il candidato è ricercatore maturo, di alto profilo scientifico, già affermato, che ha dato prova di essere in grado di guidare ricerche di alto livello nell'ambito dell'Analisi su varietà. La produzione scientifica complessiva, che si colloca nell'ambito dell'Analisi geometrica, è pienamente congruente con il SSD MAT/05 ed è intensa, molto ampia e continua e di livello eccellente per originalità. Essa è varia nei temi trattati e ben apprezzata a livello internazionale e include anche una monografia, in collaborazione con M. Rigoli e A.G. Setti, che è diventata un riferimento imprescindibile nel campo.

Le quindici pubblicazioni presentate, tutte di ottima qualità in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, hanno trovato collocazione editoriale sempre molto buona, in gran parte ottima, con punte di pregio. Un buon numero di esse ha avuto ampia diffusione presso la comunità scientifica internazionale. Di particolare rilievo, per innovatività e originalità, sono da annoverare, tra le pubblicazioni presentate, [1,4,7,10,15].

Di rilievo l'attività organizzativa di Convegni, Scuole, Workshop, sovente rivolti alla formazione avanzata di giovani matematici.

La capacità di dirigere l'attività di ricerca di giovani matematici è eccellente.

L'attività didattica è cospicua, intensa, continua e varia.

Il giudizio complessivo è: **eccellente**.

**CANDIDATO SPREAFICO Mauro:** Il candidato è ricercatore di notevole esperienza e versatilità. Solo parte della sua produzione scientifica complessiva è congruente con il SSD MAT/05. La rimanente parte verte su questioni di varia natura, tra le quali molte inerenti la topologia algebrica e la teoria dei campi quantistici. La parte della produzione scientifica complessiva pertinente al settore SSD MAT/05 è continua, relativamente ampia e intensa e di buon livello quanto a originalità e innovatività.

Le quindici pubblicazioni presentate, tutte congruenti con il SSD MAT/05, sono di buona qualità in termini di originalità e innovatività e hanno trovato buona collocazione editoriale, talvolta molto buona. Esse hanno avuto discreta diffusione presso la comunità scientifica internazionale.

Tra le pubblicazioni presentate segnaliamo, per originalità e rilevanza, [15,14,9,7].

Buona la capacità di attrarre fondi di ricerca e degna di nota la partecipazione ai comitati editoriali di alcune riviste di carattere matematico.

L'attività didattica è cospicua, molto intensa, continua e varia e comprende anche corsi di dottorato.

Buona l'attività seminariale.

Eccellente l'attività di formazione avanzata di giovani matematici.

Il giudizio complessivo è: **molto buono**.

