

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

VERBALE N. 4 (valutazione preliminare integrata)

Il giorno 16 del mese di maggio dell'anno 2020 alle ore 17:00, la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 232 in data 23 marzo 2020 per l'espletamento della selezione di cui in epigrafe (bandita con D.R. n. 1018 del 17 dicembre 2019), si riunisce in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

La Commissione è così composta:

Prof. Sorin Dragomir (Ordinario) dell'Università degli Studi della Basilicata - Presidente;

Prof. Roberto Frigerio (Ordinario) dell'Università di Pisa - Componente;

Prof.ssa Anna Maria Candela (Ordinario) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Segretario.

Tutti i componenti la Commissione sono presenti e, pertanto, la seduta è valida. Il Segretario provvede alla stesura del processo verbale.

La Commissione prende atto della nota del 7 maggio 2020 del Magnifico Rettore dell'Università del Salento nella quale il Magnifico Rettore asserisce che dai " *giudizi analitici sui singoli candidati non emerge in maniera evidente ed esplicita l'iter logico-argomentativo seguito*" dalla Commissione " *nel formulare le valutazioni individuali*".

Inoltre, in seguito alle proprie osservazioni, il Magnifico Rettore ritiene necessario che la Commissione " *enuclei ulteriori elementi sulla base*

*dei quali sia possibile ricostruire, ab externo, la motivazione del giudizio formulato*" e chiede alla Commissione di integrare i giudizi espressi nel Verbale n. 3.

La Commissione procede all'integrazione dei giudizi con gli elementi valutativi già in suo possesso, e sui quali erano basati i giudizi espressi nel Verbale n. 3 in forma breve.

La Commissione fa notare che l'uso coerente e formale degli aggettivi

- i) Ottimo,
- ii) Molto Buono,
- iii) Buono,

assieme all'uso coerente e formale degli avverbi

- i) Congruente,
- ii) Parzialmente Congruente,

consente una lettura dei giudizi preliminari che conduca alla selezione dei "venti per cento e almeno sei" dei candidati ai fini dell'ammissione alla prova orale.

La Commissione integra comunque i giudizi preliminari, come dalla richiesta di integrazione del Magnifico Rettore dell'Università del Salento, con gli elementi analitici che nella riunione preliminare hanno condotto ai giudizi espressi in forma breve, formalizzati attraverso l'uso degli aggettivi e avverbi sopra riportati.

Alle ore 19:00 hanno termine i lavori della Commissione.

La Commissione, stante il prolungarsi dell'istruttoria relativa alla procedura in epigrafe, anche su richiesta pervenuta dal Magnifico Rettore dell'Università del Salento con PEC del 15.05.2020, procrastina al giorno **10 giugno 2020** alle **ore 10:00** l'espletamento della discussione dei titoli, delle pubblicazioni e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera, precedentemente fissato per il prossimo 19 maggio alle ore 10.00. Inoltre, visto il perdurare dell'emergenza sanitaria nazionale COVID-19, comunica che la suddetta discussione sarà svolta a distanza mediante collegamento da remoto tra i componenti della commissione e gli stessi candidati facendo uso delle modalità telematiche così come disciplinate dalle Linee Guida previste dall'Università del Salento.

Il presente verbale, comprensivo degli allegati che ne fanno parte integrante e così strutturati

Allegati 4.1 - 4.13: Giudizi individuali espressi dal Prof. Sorin Dragomir,

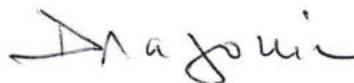
Allegati 4.14 - 4.26: Giudizi individuali espressi dal Prof. Roberto Frigerio,

Allegati 4.27 - 4.39: Giudizi individuali espressi dalla Prof.ssa Anna Maria Candela,

Allegati 4.40 - 4.52: Giudizi collegiali espressi dalla Commissione, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato delle dichiarazioni di concordanza (Allegato 4.53), anch'esse tutte datate e sottoscritte dagli interessati, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento dell'Università del Salento in formato PDF all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo Dott. Manfredi De Pascalis.

Potenza, 16 maggio 2020

Il Presidente Prof. Sorin Dragomir



Il Componente Prof. Roberto Frigerio

Il Segretario Prof.ssa Anna Maria Candela

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.1

##### 1. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ACETO PAOLO

Presenta 8 pubblicazioni distribuite sul periodo 2014-2020 e apparse in riviste internazionali, fra le quali spiccano *Proceedings of the American Mathematical Society* e *Bulletin of the London Mathematical Society*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della topologia e.g. teoria degli knots e links nella 3-sfera standard, come Dehn surgery su nodi in  $S^3$ .

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $K$  un nodo e  $p/q \in \mathbb{Q}$  un numero razionale, e sia  $S_{p/q}^3(K)$  la 3-varietà ottenuta attraverso  $p/q$ -surgery su  $K$ . È noto che se  $p \neq 0$  e  $S_{p/q}^3(K)$  è il bordo di una 4-varietà avente l'omologia razionale di una 4-palla, allora  $p$  è necessariamente un quadrato perfetto. Il candidato mostra che qualora ci si confina a surgery intera (i.e.  $q = 1$ ) allora vi sono al più due interi positivi  $p$  [con la proprietà che  $S_p^3(K)$  sia un bordo, come prima] e se sono due allora essi sono quadrati perfetti consecutivi e  $1 + 8\nu$  è un quadrato perfetto [dove  $\nu = \nu^+(K)$  è l'invariante di Hom-Wu (2016)].

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.2

##### 2. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ANTONINI PAOLO

Presenta 8 pubblicazioni [+ la tesi di dottorato] distribuite sul periodo 2007-2018 e apparse in riviste nazionali e internazionali, fra le quali sono da notare *Journal of Functional Analysis* e *Journal für die reine und angewandte Mathematik*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito dell'analisi matematica delle equazioni differenziali alle derivate parziali sulle varietà (Riemanniane, Lorentziane, magari fogliettate) e.g. teoria di Atiyah-Singer-Patodi su spazi misurabili fogliettati.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $M$  una varietà Riemanniana completa. Il candidato prova principi di massimo e teoremi di comparazione per le soluzioni deboli delle disequazioni non lineari in forma di divergenza

$$\operatorname{div} A(x, u, \nabla u) + B(x, u, \nabla u) \geq 0,$$

che sono ellittiche su  $M$  in un nuovo senso appropriato, proposto dal candidato [che coincide con l'ellitticità usuale per operatori noti]. Da osservare che lo spirito seguito dal candidato è quello introdotto nella pratica matematica con il principio di Hopf generalizzato a opera di Eugenio Calabi, e quindi gli interessi chiaramente analitici del candidato sono comunque inquadrabili nella geometria Riemanniana.

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità e innovatività, e buona per il rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, per quanto si noti un lieve bias verso l'analisi matematica; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione

l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

### ALLEGATO 4.3

#### 3. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: AZZALI SARA

Presenta 8 pubblicazioni distribuite sul periodo 2011-2019 e apparse in riviste internazionali, fra le quali si distinguono *Transactions of the American Mathematical Society* e *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*.

La produzione scientifica della candidata si colloca nell'ambito dell'analisi matematica e.g. calcolo pseudodifferenziale e rappresentazioni spettrali legate alla Atiyah-Singer-Patodi "index theory".

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $\tilde{\pi} : \tilde{M} \rightarrow B$  un fibrato liscio con fibra standard  $\tilde{Z}$  e sia  $\Gamma$  un gruppo discreto che agisce su  $\tilde{M}$  senza punti fissi come un gruppo propriamente discontinuo di trasformazioni che preservano le fibre, di modo che lo spazio quoziente  $M = \tilde{M}/\Gamma$  sia lo spazio totale di un fibrato  $\pi : M \rightarrow B$  con fibra standard una varietà compatta  $Z$ . Si considerino inoltre i seguenti oggetti geometrici i) una metrica Riemanniana  $g$  sul fibrato verticale  $\text{Ker}(d\pi)$ , ii) una connessione non lineare su  $T(M)$ , iii) un fibrato Hermitiano  $E \rightarrow M$  in moduli di Clifford verticali, con azione  $c : \mathcal{Cl}(\text{Ker}(d\pi)^*, g) \rightarrow \text{End}(E)$  e connessione di Clifford  $\nabla^E$ . Si consideri inoltre la famiglia  $\mathcal{D} = \{D_b\}_{b \in B}$  di operatori definiti da

$$D_b = c_b \circ \nabla^{E_b} : C^\infty(\pi^{-1}(b), E_b) \rightarrow C^\infty(\pi^{-1}(b), E_b), \quad b \in B.$$

Il pullback di  $\mathcal{D}$  a  $\tilde{M}$  via l'applicazione di ricoprimento  $p : \tilde{M} \rightarrow M$  dà una famiglia  $\tilde{\mathcal{D}} = \{\tilde{D}_b\}_{b \in B}$  di operatori di Dirac generalizzati  $\Gamma$ -invarianti. Sotto ipotesi alquanto forti [i.e. che le proiezioni spettrali degli operatori  $\tilde{D}_b$  dipendono differenziabilmente da  $b \in B$  e che gli invarianti di Novikov-Shubin di  $\tilde{D}_b^2$  sono  $> 3(\dim(B) + 1)$ ] la candidata mostra che la sua  $L^2$ -eta forma  $\hat{\eta}_{(2)}(\mathcal{D})$  è bene definita come una forma differenziale continua su  $B$ . Nel lavoro rilevante [dove il risultato

appena riportato è stato ottenuto] la candidata afferma di applicare le tecniche di J. Heitsch and C. Lazarov (1999). Più che applicare le tecniche di J. Heitsch and C. Lazarov, il risultato in discussione appare come un'applicazione del risultato di J. Heitsch and C. Lazarov, e la criticità da segnalare non sorge dall'imporre ipotesi forti - che poi sono le stesse del teorema di J. Heitsch and C. Lazarov - ma dall'adoperare la tecnica dello "sledgehammer" [dimostrare un risultato particolare con l'ausilio di un risultato più generale]. La candidata introduce anche una  $L^2$ -rho forma  $\hat{\rho}_{(2)}(\mathcal{D})$  come differenza tra  $\hat{\eta}_{(2)}(\mathcal{D})$  e la eta forma  $\hat{\eta}(\mathcal{D})$  e mostra che qualora le fibre di  $\pi$  abbiano dimensione dispari  $\hat{\rho}_{(2)}(\mathcal{D})$  è "debolmente chiusa" [i.e.  $\int_{\partial c} \hat{\rho}_{(2)}(\mathcal{D}) = 0$  per ogni catena liscia  $c$  in  $B$ ] ed è chiusa soltanto dietro un'ipotesi addizionale di invertibilità unifforme delle famiglie  $\mathcal{D}$  e  $\tilde{\mathcal{D}}$  [un'ipotesi sullo spettro degli operatori  $D_b$  e  $\tilde{D}_b$ ]. La candidata non discute tale ipotesi [esempi, peso della stessa, ecc.]. Senza tale ipotesi si ha solo la più modesta certezza che  $\hat{\rho}_{(2)}(\mathcal{D})$  è debolmente chiusa, la cui vera criticità è che non sembra consentire lo sviluppo successivo della teoria.

La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico, per quanto spesso non richiama definizioni (se non di oggetti elementari) e risultati precedenti (che applica nei propri lavori), rifacendosi invece a meri riferimenti bibliografici; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, pur con un forte bias verso l'analisi microlocale (calcolo pseudodifferenziale) e l'analisi funzionale (teoria spettrale per operatori lineari illimitati); la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori, per quanto si può osservare che la creazione scientifica della candidata appare divisa in due linee di indagine in collaborazione con due ricercatori maturi quali Georges Skandalis e Charlotte Wahl; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.4

#### 4. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: CERIA MICHELA

Presenta 12 pubblicazioni distribuite sul periodo 2014-2020 e apparse in riviste nazionali e internazionali, fra le quali si distingue *Journal of Pure and Applied Algebra*.

La produzione scientifica della candidata si colloca nell'ambito dell'Algebra e.g. teoria di Buchberger-Weispfenning per anelli associativi.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $I$  un ideale monomiale nell'anello dei polinomi  $R = A[x_1, \dots, x_n]$  su un anello commutativo  $A$ . La candidata risolve il problema di caratterizzare la famiglia  $\mathcal{Mf}(I)$  di tutti gli ideali omogenei  $J \subset R$  tali che il  $A$ -modulo  $R/I$  è libero con base data dall'insieme dei termini nello "Gröbner escalier"  $N(J)$  di  $J$ . Disporre di una descrizione esplicita della famiglia  $\mathcal{Mf}(I)$  dovrebbe essere utile nello studio degli schemi di Hilbert (la candidata non tratta la questione). Altrove la candidata investiga la teoria degli aggiunti di una curva piana [ad esempio nel senso S. Greco e P. Valabrega (1979)]. La candidata elabora un algoritmo per decidere se, date due curve piane, una è l'aggiunta dell'altra (non viene proposta alcuna applicazione geometrica).

La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, nonostante i lavori della candidata siano di pura algebra; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente buona, pur essendo oscurata dalla presenza di sedi editoriali che godono di una reputazione modesta nell'ambito della comunità matematica italiana (come gli *Atti della*

*Accademia Peloritana dei Pericolanti*); nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.5

##### 5. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DE PASCALIS RICCARDO

Presenta 12 pubblicazioni distribuite sul periodo 2007-2019 e apparse in riviste internazionali, fra le quali sono senz'altro da notare *Proceedings of the Royal Society of London*, *The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della Meccanica e.g. modelazione matematica di solidi deformabili nella meccanica dei continui, e in particolare nella teoria dell'elasticità e della viscoelasticità non lineare.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $\gamma(s)$  una curva in  $\mathbb{R}^2$  e  $\theta(s)$  l'angolo formato dal vettore tangente  $\dot{\gamma}(s)$  con la direzione individuata dal vettore  $(1, 0)$ , misurato in senso trigonometrico. Il candidato studia il principio variazione vincolato  $\delta W = 0$  dove  $W = \frac{\kappa}{2} \int_{-\ell/2}^{\ell/2} [\theta'(s) - c_0]^2 ds$  con il vincolo  $\int_0^s \theta(\tau) d\tau = -r \sin \theta(s)$  nel tentativo di costruire un modello matematico atto a descrivere la formazione di "blisters" nel processo di crescita di un film elastico aderente ad un mezzo confinante. Studi precedenti contemplano un mezzo confinante piatto, mentre il candidato analizza il caso in cui il mezzo è un tubo circolare retto. Il candidato scrive le equazioni di Euler-Lagrange del principio variazionale considerato, assieme alle condizioni al bordo e alla condizione di trasversalità nella quale interviene la curvatura (della superficie generata dalle curve  $\gamma$  sulla porzione di tubo interessata dalle deformazioni). Il candidato produce una soluzione analitica in termini di integrali ellittici, seguita da un trattamento numerico. Le considerazioni matematiche sono ad un livello ottocentesco, ma vincenti per quanto riguarda il loro applicarsi al problema specifico (di fisica matematica) studiato. Nella geometria differenziale del ventesimo secolo, l'azione considerata dal candidato è un caso particolare del

**biegung** [i.e.  $\int_M \|\nabla\theta\|^2 d\text{vol}(g)$  ossia l'integrale della norma quadrata della derivata covariante di un campo vettoriale unitario  $\theta$  su una varietà Riemanniana compatta e orientabile  $(M, g)$ ] ma il candidato chiaramente non ne è a conoscenza, mentre i suoi sforzi sono diretti verso questioni applicative di fisica matematica, sfortunatamente fuori settore.

La produzione scientifica del candidato è limitatamente congruente con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura in epigrafe.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.6

##### 6. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DOSE VALERIO

Presenta 7 pubblicazioni [+ la tesi di dottorato] distribuite sul periodo 2014-2019 e apparse in riviste nazionali e internazionali, fra le quali vi sono sedi prestigiose come *Nagoya Mathematical Journal*, *Proceedings of the American Mathematical Society*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito dell'Algebra e.g. gruppi di automorfismi di curve modulari.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $p$  un numero primo e sia  $H$  un sottogruppo di Cartan "non-split" di  $GL_2(\mathbb{F}_p)$ , e sia  $X_{ns}(p)$  la curva modulare associata ad  $H$ . Il candidato mostra che il gruppo di automorfismi della curva  $X_{ns}(11)$  è isomorfo allo **Viergruppe** di Klein, tanto sul campo di definizione  $\mathbb{Q}$  di  $X_{ns}(11)$  quanto sulla sua chiusura algebrica  $\overline{\mathbb{Q}}$ .

La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e solo parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, poiché nonostante l'uso di un linguaggio geometrico i lavori presentati utilizzano metodi di algebra e mirano a risultati di algebra; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.7

##### 7. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FAVACCHIO GIUSEPPE

Presenta 9 pubblicazioni distribuite sul periodo 2013-2020 e apparse in riviste internazionali, fra le quali sono degne di menzione *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, *Proceedings of American Mathematical Society*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della Geometria Algebrica e dell'Algebra e.g. funzioni di Hilbert, anelli di Cohen-Macaulay.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, richiamiamo il problema dell'interpolazione, un problema classico nella Geometria Algebrica che mira alla descrizione della funzione di Hilbert di un insieme finito di punti nello spazio proiettivo  $\mathbb{P}^n$ . Negli anni novanta del secolo scorso il problema è stato generalizzato ai sottoinsiemi finiti di prodotti  $\mathbb{P}^{n_1} \times \dots \times \mathbb{P}^{n_k}$ , una generalizzazione che si può giudicare alquanto formale, pur pervenendosi in questa maniera a problematiche nuove [e.g. mentre il "coordinate ring" di ogni collezione di punti ("fat") in  $\mathbb{P}^n$  è sempre di Cohen-Macaulay, nel caso dei sottoinsiemi finiti in prodotti vi sono esempi semplici ( $k = 2$  e  $n_1 = n_2 = 1$ ) per cui tale proprietà non sussiste]. Per un risultato di E. Guardo e A. Van Tuyl (2015) un sottoinsieme finito in  $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$  è aritmeticamente Cohen-Macaulay se e solo se sussiste una certa proprietà (\*) da loro introdotta. Il candidato generalizza il risultato di E. Guardo e A. Van al caso dei prodotti  $\mathbb{P}^{n_1} \times \mathbb{P}^{n_2}$ , dandone una nuova caratterizzazione [che risulta equivalente alla proprietà (\*)]. In definitiva si tratta di una "generalizzazione di una generalizzazione" e c'è da chiedersi se nell'ambito di simili indagini non si è raggiunta una forma di manierismo.

La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona

per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e solo parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, poiché nonostante sostanzialmente collocate nella Geometria Algebrica, v'è un forte bias verso l'Algebra; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona, anche se vi sono pure sedi editoriali di reputazione mediocre (come il *Journal of the Korean Mathematical Society*); nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.8

##### 8. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: FILIPPINI SARA ANGELA

Presenta 8 pubblicazioni distribuite sul periodo 2011-2020 e apparse in riviste nazionali e internazionali, fra le quali spicca *Compositio Mathematica*.

La produzione scientifica della candidata si colloca nell'ambito della Geometria Algebrica e.g. varietà di Calabi-Yau, invarianti di Gromov-Witten, applicazioni alla fisica teorica.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti richiamiamo che per un risultato di S.Ferrara, P.G. Frè, e P. Soriani (1992) il ricoprimento di Teichmüller dello spazio di moduli per l'orbifold rigido  $Z = E^3/\mathbb{Z}^3$  si identifica con lo spazio Hermitiano simmetrico irriducibile  $\mathcal{M}_{3,3} = \mathrm{SU}(3,3)/\mathrm{S}(\mathrm{U}(3) \times \mathrm{U}(3))$ . La candidata mostra che le strutture di Hodge razionali su  $\Lambda^3\mathbb{Q}[\omega]^6$  [dove  $\omega$  è la terza radice primitiva dell'unità] inducono [sulla coomologia del "mirror" generalizzato considerata a partire dallo spazio dei moduli di  $Z$ ] una struttura di Hodge tipo Calabi-Yau, il che conduce in particolare al calcolo esplicito del pre-potenziale olomorfo. Inoltre la candidata mostra che tale struttura di Hodge può essere ottenuta anche come una sotto-struttura polarizzata della struttura di Hodge più ampia data dal terzo gruppo di coomologia di una varietà abeliana 6-dimensionale di tipo Weil. La candidata prova pure che  $\mathcal{M}_{3,3}$  parametrizza una famiglia di tali varietà abeliane, ritrovando in una maniera nuova un risultato di Z. Zhang (2015).

La produzione scientifica della candidata è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura;

la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.9

##### 9. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FRANCHETTI GUIDO

Presenta 9 pubblicazioni [+ la tesi di dottorato] distribuite sul periodo 2012-2019 e apparse in riviste internazionali fra le quali è di massimo livello *Communications in Mathematical Physics*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della Fisica teorica e.g. sistemi quantistici, modelli geometrici della materia.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, ci soffermiamo sullo studio (a opera del candidato) delle connessioni di Yang-Mills (instantoni) su un  $SU(2)$ -fibrato sulla sfera  $S^4(R)$ . Nel trattamento standard della teoria si considera  $R = 1$  mentre il candidato considera 4-sfere di raggio arbitrario  $R > 0$ , con lo scopo di investigare il limite  $R \rightarrow \infty$ . Siano  $\mathcal{M}_1$ ,  $\mathcal{M}_{1c}$ , e  $\mathcal{M}_{1c}^f$  rispettivamente lo spazio di moduli degli instantoni con "instanton number" 1, lo spazio di moduli degli 1-instantoni invarianti rispetto ad un sottogruppo  $G \approx SO(2)$  di  $SO(5)$ , e lo spazio di moduli degli 1-instantoni invarianti per cui la restrizione di una trasformazione di gauge alla fibra su un punto  $z_0 \in S^4(R)$  è la trasformazione identica. Il candidato trova le identificazioni

$$\mathcal{M}_1 \approx SL(2, \mathbb{H})/Sp(2), \quad \mathcal{M}_{1c} \approx SL(2, \mathbb{C})/SU(2), \quad \mathcal{M}_{1c}^f \approx \mathcal{M}_{1c} \times U(1).$$

Inoltre il candidato introduce una metrica su  $\mathcal{M}_{1c}^f$  e studia il suo flow geodetico.

La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono solo parzialmente congruenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, poiché nonostante parte del linguaggio utilizzato sia quello della geometria differenziale, i risultati ottenuti si collocano decisamente nella Fisica Teorica; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona con

un lavoro su Comm. Math. Phys.; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.10

10. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA  
CANDIDATA: MANDINI ALESSIA

Presenta 9 pubblicazioni [+ la tesi di dottorato] distribuite sul periodo 2008-2019 e apparse su riviste internazionali, fra le quali si distingue *Geometriae Dedicata*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nella Geometria Simplettica e.g. invarianti numerici ("width" di Gromov, volume simplettico, ecc.) di quozienti di prodotti di 2-sfere per l'azione di  $SO(3)$ .

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \geq 4$ , e  $r = (r_1, \dots, r_n)$ ,  $r_j > 0$ . Si ponga inoltre

$$\mathcal{S}_r = \{(\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_n) \in \prod_{j=1}^n S^2(r_j) : \sum_{j=1}^n \mathbf{v}_j = 0\}.$$

C'è un'azione naturale di  $SO(3)$  su  $\mathcal{S}_r$  [indotta dall'azione diagonale sul prodotto  $\prod_{j=1}^n S^2(r_j)$ ]. Il "polygon space" è lo spazio quoziente  $\mathcal{M}(r) = \mathcal{S}_r/SO(3)$ . È noto che  $\mathcal{M}(r)$  si organizza come varietà simplettica. Sia  $B_a^{2N} = \{z \in \mathbb{C}^N : \pi \sum_{j=1}^N |z_j|^2 < a\}$  la palla in  $\mathbb{R}^{2N}$  di "capacità"  $a > 0$  pensata come varietà simplettica con la struttura simplettica standard  $\omega_{\text{std}} = \sum_{j=1}^N dx_j \wedge dy_j$ . Sia  $(M, \omega)$  una varietà simplettica di dimensione  $2N$ . Lo "width" di Gromov è l'estremo superiore dell'insieme degli  $a > 0$  tali che  $(B_a^{2N}, \omega_{\text{std}})$  ammette un embedding simplettico in  $(M, \omega)$ . La candidata calcola lo "width" di Gromov  $\rho(r)$  di  $\mathcal{M}(r)$  per  $n \in \{5, 6\}$  e ottiene [dietro certe ipotesi di natura combinatoria]

$$\rho(r) = 2\pi \min \left\{ 2r_j, \left( \sum_{i \neq j} r_i \right) - r_j : 1 \leq j \leq n \right\}.$$

Nel lavoro rilevante la candidata richiama un quantitativo impressionante di risultati ottenuti da terzi, e in certi casi schizza dimostrazioni informali dei fatti richiamati. Poiché i risultati richiamati sono spesso molto generali, e un'ampia parte dell'esposizione è dedicata a tali richiami, è naturale chiedersi qual è il contributo della candidata, e se i suoi risultati non seguono applicando meramente teoremi più forti. Dall'analisi dell'esposizione si evince che il contributo della candidata è confinato a certe considerazioni di natura combinatoria, neanche queste poggianti su tecniche originali ma risalenti a lavori di J.C. Hausmann and A. Knutson (1998-2000).

La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone: l'attività di ricerca della candidata sugli ultimi due anni appare rallentata e di minore intensità.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.11

##### 11. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: MELANI VALERIO

Presenta 5 pubblicazioni [+ la tesi di dottorato] distribuite sul periodo 2016-2019 e apparse in riviste nazionali e internazionali, di cui degna di menzione è *Advances in Mathematics*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della Geometria Algebrica e Geometria Differenziale Formale e.g. strutture di Poisson nella "derived algebraic geometry", criteri di formalità per algebre su "operads".

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, ricordiamo che strutture di Poisson su una varietà differenziabile  $M$  si possono introdurre facendo uso di parentesi di Poisson su algebre di funzioni (globalmente definite su  $M$ ), oppure di campi bi-vettoriali (i due punti di vista sono equivalenti). T.G. Pantev (2013) ha introdotto strutture di Poisson nella geometria algebrica derivata adoperando campi bi-vettoriali, lasciando aperta la questione se l'approccio basato su parentesi di Poisson su algebre era percorribile o meno. Il candidato ha risolto il problema in questione. Precisamente, per un'appropriata DG-algebra commutativa  $A$  il candidato ha costruito un'applicazione canonica dallo spazio di moduli di strutture di Poisson "shifted" su  $\text{Spec } A$ , a valori nello spazio di moduli di strutture di algebra di Poisson su  $A$ , e tale applicazione risulta un isomorfismo dietro opportune ipotesi su  $\text{Spec } A$ .

Per descrivere un altro contributo del candidato, ricordiamo che una DG-algebra  $A$  su un operad  $P$  è *formale* se  $A$  è quasi-isomorfa alla sua algebra graduata di coomologia  $H(A)$ . Sono noti i criteri di formalità di D. Kaledin (2007) per algebre associative e di M. Manetti (2015) per le algebre di Lie. Il candidato dà un criterio di formalità

per DG-algebre  $A$  su un operad di Koszul  $P$ . Precisamente il candidato costruisce una classe  $K_A$  nella coomologia  $P$ -operadica di  $A$  e mostra che  $A$  è formale se e solo se  $K_A = 0$ , il che accade quando una particolare successione spettrale degenera al termine  $E_2$ . A parte la bellezza intrinseca del risultato, esso contiene i criteri di D. Kaledin e di M. Manetti (rispettivamente per le algebre associative e le algebre di Lie).

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.12

12. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL  
CANDIDATO: PIRISI ROBERTO

Presenta 8 pubblicazioni [+ la tesò di dottorato] distribuite sul periodo 2017-2020 e apparse in riviste internazionali, fra le quali spiccano *Proceedings of American Mathematical Society*, *Michigan Mathematical Journal*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della Geometria Algebrica e.g. invarianti coomologici di gruppi algebrici, gruppi di Picard, geometria birazionale.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, menzioniamo che il candidato ha costruito una teoria di invarianti per stacks algebrici basata sulla coomologia étale, e successivamente ha calcolato gli invarianti coomologici (da egli introdotti) con coefficienti in  $\mathbb{Z}/\mathbb{Z}_p$ , dello stack  $\mathcal{H}_3$  [qui  $\mathcal{H}_g$  è lo stack delle curve iperellittiche di genere  $g$  su un campo algebricamente chiuso]. Altrove il candidato ha calcolato il gruppo di Picard di una varietà abeliana universale ottenendo una bellissima formula che riportiamo qui senza scendere nei dettagli tecnici

$$\mathrm{Pic}(\mathcal{M}_{g,n})/\mathrm{Pic}(\mathcal{A}_{g,n}) = \begin{cases} (\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^{2g} \oplus \mathbb{Z}\sqrt{\mathcal{L}_\Lambda} & \text{se } n \text{ è pari,} \\ (\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^{2g} \oplus \mathbb{Z}\mathcal{L}_\Lambda & \text{se } n \text{ è dispari.} \end{cases}$$

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del

candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.13

13. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
SORIN DRAGOMIR SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL  
CANDIDATO: STAGLIANÒ GIOVANNI

Presenta 12 pubblicazioni distribuite sul periodo 2012-2020 e apparse in riviste nazionali e internazionali, fra le quali spiccano *Duke Mathematical Journal* e *Mathematische Annalen*.

La produzione scientifica del candidato si colloca nell'ambito della geometria algebrica, tanto classica quanto computazionale e.g. razionalità di ipersuperficie cubiche  $X \subset \mathbb{P}^n$ , calcolo di inverse di mappe birazionali definite su uno spazio proiettivo.

Per illustrare la significatività dei risultati ottenuti, sia  $\mathcal{C}$  l'insieme delle ipersuperficie cubiche lisce in  $\mathbb{P}^4$  (un "moduli space" 20-dimensionale). È noto che  $\mathcal{C}$  contiene un insieme numerabile di divisori  $\mathcal{C}_d$  che descrivono 4-folds cubici  $X$  tali che  $v$  è una classe  $T \in H^4(X, \mathbb{Z}) \cap H^{2,2}(X)$  di modo che il reticolo generato da  $T$  e  $h^2$  [dove  $h$  è la "hyperplane class"] abbia discriminante  $d$ . Per la congettura di Brendan Hassett  $X$  è razionale  $\iff X \in \mathcal{C}_d$  con  $d$  ammissibile [i.e.  $d$  è pari e non è un multiplo di 4, 9 oppure di un qualunque numero primo della forma  $6n + 5$ ]. Il candidato ha mostrato che tutti gli elementi di  $\mathcal{C}_{14}$  sono razionali. Tale risultato si può ottenere anche da un risultato più generale di M. Kontsevich e Y. Tschinkel (2019). Il teorema di M. Kontsevich e Y. Tschinkel non era disponibile durante la stesura del lavoro del candidato, il cui studio poggia su una delicata analisi dei possibili limiti di uno scroll normale razionale liscio, nonché su una profonda descrizione geometrica dei 4-folds in  $\mathcal{C}_{14}$  che al suo turno riprende in chiave rigorosa alcune idee classiche (e affascinanti) di Gino Fano. Come un byproduct (che non risulta dal summenzionato teorema di M. Kontsevich e Y. Tschinkel) il candidato trova i risultati sorprendenti che i) il luogo Pfaffiano non è aperto in  $\mathcal{C}_{14}$ , e ii) altresì il luogo degli elementi di  $\mathcal{C}_{14}$  che contengono uno scroll normale razionale liscio non è aperto in  $\mathcal{C}_{14}$ .

Nell'ambito della geometria algebrica computazionale e.g. per calcolo di inverse di mappe birazionali  $\varphi : \mathbb{P}^n \rightarrow \varphi(\mathbb{P}^n) \subset \mathbb{P}^m$  il candidato riesce a usare algoritmi non banali dovuti a F. Russo e A. Simis (2001).

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.14

#### 14. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ACETO PAOLO

Presenta 9 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 7 anni, la più recente delle quali in corso di pubblicazione. Tra di esse, 3 sono collocate su riviste aventi un Mathematical Citation Quotient maggiore di 1 (il Mathematical Citation Quotient, d'ora in poi denotato con MCQ, è un indice bibliometrico calcolato dall'American Mathematical Society, ed utilizzato, ad esempio, per la divisione in fasce delle riviste operata dall'ANVUR anche quale strumento di valutazione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale e per la VQR): una su *J. Topology* (MCQ=1.69), una su *Compositio Mathematica* (MCQ=1.50), una su *IMRN* (MCQ=1.18).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla topologia delle varietà, con particolare riferimento alle dimensioni 3 e 4, e alla teoria dei nodi. Si tratta di temi pienamente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; spiccano alcuni risultati relativi all'*embedding number* di 3-varietà, ottenuti in collaborazione con Marco Golla and Kyle Larson. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.15

##### 15. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ANTONINI PAOLO

Presenta 9 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 12 anni, la più recente delle quali del 2018. Tra di esse, 3 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su *J. Math Pures Appl.* ( $MCQ=2.26$ ), una su *Journal of Functional Analysis* ( $MCQ=1.63$ ), una su *J. Reine Angew. Math.* ( $MCQ=1.56$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla Teoria dell'indice, la geometria differenziale, la  $K$ -teoria, la geometria non commutativa. Si tratta di temi pienamente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono da considerarsi molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.16

16. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA  
CANDIDATA: AZZALI SARA

Presenta 8 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 10 anni, la più recente delle quali in corso di pubblicazione. Tra di esse, 2 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su Journal of Functional Analysis ( $MCQ=1.63$ ), una su Trans. Amer. Math. Soc. ( $MCQ=1.32$ ).

La produzione scientifica della candidata verte principalmente sulla Geometria differenziale, sull'analisi globale su varietà, sulle algebre di operatori, sulla geometria noncommutativa. Si tratta di temi pienamente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica della candidata è originale e innovativa, e denota un buon rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone, nonostante la prima pubblicazione della candidata risalga a 4 anni dopo il conseguimento del dottorato.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.17

17. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA  
CANDIDATA: CERIA MICHELA

Presenta 12 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 7 anni, la più recente delle quali in corso di pubblicazione. Nessuna di esse è collocata su riviste aventi  $MCQ > 1$ .

La produzione scientifica della candidata verte principalmente sugli aspetti combinatori dell'algebra computazionale, sulla Teoria dei codici e la crittografia, sull'algebra commutativa. Si tratta di temi prettamente algebrici, dunque congruenti con il Settore Concorsuale, ma solo parzialmente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica della candidata è originale e innovativa, e denota un buon rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.18

18. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL  
CANDIDATO: DE PASCALIS RICCARDO

Presenta 12 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 13 anni, la più recente delle quali del 2019. Tra di esse, una è collocata su riviste aventi  $MCQ > 1$ , e più precisamente su Z. Angew Math. Phys ( $MCQ = 1.03$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla Meccanica dei continui, con applicazioni alla Biomeccanica e allo studio dei Materiali Compositi. In minor misura, anche sull'ottimizzazione di sistemi dinamici nella teoria del controllo. Si tratta di temi di Fisica Matematica, che sono pertanto molto limitatamente congruenti con il Settore Concorsuale ed il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

Per quanto la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni sia molto buona, e la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano molto buone, il sottoscritto non si ritiene qualificato per giudicare originalità, innovatività e rigore metodologico complessivi, vista la scarsa attinenza dei risultati più importanti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando. I contenuti di natura geometrica rivelano una discreta originalità ed una sufficiente innovatività, uniti a un buon rigore metodologico.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.19

#### 19. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DOSE VALERIO

Presenta 8 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 6 anni, la più recente delle quali del 2019. Nessuna di esse è collocata su riviste aventi  $MCQ > 1$ .

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulle Curve Modulari. Si tratta di un tema a cavallo tra algebra e geometria, che il candidato esplora sfruttando tecniche prettamente algebriche. Nel loro complesso, le pubblicazioni del candidato sono pertanto pienamente congruenti con il Settore Concorsuale, e parzialmente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un buon rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

SD

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.20

##### 20. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FAVACCHIO GIUSEPPE

Presenta 9 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 7 anni, la più recente delle quali del 2019. Nessuna di esse è collocata su riviste aventi  $MCQ > 1$ .

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sull'algebra commutativa, ed è dunque congruente con il Settore Concorsuale, ma solo parzialmente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un buon rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.21

#### 21. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: FILIPPINI ANGELA

Presenta 8 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 10 anni, la più recente delle quali in corso di pubblicazione. Tra di esse, 4 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su *Compositio Mathematica* ( $MCQ=1.50$ ), una su *Selecta Mathematica* ( $MCQ=1.42$ ), una su *Adv. Theor. Math. Phys.* ( $MCQ=1.21$ ), una su *IMRN* ( $MCQ=1.18$ ).

La produzione scientifica della candidata verte principalmente sulle Varietà di Calabi-Yau, la Teoria di Hodge, la Geometria Tropicale. Si tratta di temi pienamente congruenti con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica della candidata è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; spiccano alcuni risultati, ottenuti in collaborazione con Jacopo Stoppa, che gettano una nuova luce sull'interpretazione dell'invarianza tropicale di alcuni invarianti introdotti da Block e Göttschke. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.22

##### 22. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FRANCHETTI GIUDO

Presenta 10 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 8 anni, la più recente delle quali del 2019. Tra di esse, 2 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su Commun. Math. Phys. ( $MCQ=1.84$ ), una su Nonlinearity ( $MCQ=1.37$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla Fisica Teorica e, in minor misura, sulla Geometria Differenziale. Un'analisi accurata delle pubblicazioni del candidato rivela in effetti che le linee di ricerca di Franchetti sono guidate da interessi di Fisica Teorica, cui la Geometria Differenziale fornisce linguaggio e strumenti. Le pubblicazioni del candidato sono perciò solo parzialmente congruenti con il Settore Concorsuale ed il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

Per quanto attiene ai risultati di natura geometrica, la produzione scientifica del candidato è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.23

#### 23. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: MANDINI ALESSIA

Presenta 9 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 12 anni, la più recente delle quali del 2018. Una di esse è collocata su una rivista con  $MCQ > 1$ , e più precisamente su *Advances in Math.* ( $MCQ = 1.65$ ).

La produzione scientifica della candidata verte principalmente sulla Geometria complessa e simplettica, sulle varietà di Kähler, sugli spazi di moduli e sugli Higgs bundles. È pertanto pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica della candidata è originale e innovativa, e denota un buon rigore metodologico; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.24

24. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL  
CANDIDATO: MELANI VALERIO

Presenta 6 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 4 anni, la più recente delle quali del 2019. Tra di esse, 3 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su *Advances in Math.* ( $MCQ=1.65$ ), due su *Selecta Mathematica* ( $MCQ=1.42$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla Geometria algebrica, la teoria degli stacks, le categorie derivate. È pertanto pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; spiccano alcuni risultati sui bivettori e le parentesi di Poisson di stack affini derivati, e un corposo lavoro in due parti (in collaborazione con Pavel Safro-  
nov) sulle strutture coisotrope derivate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.25

#### 25. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: PIRISI ROBERTO

Presenta 8 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) distribuite su un arco temporale di 6 anni, la più recente delle quali del 2020. Tra di esse, 5 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su Algebraic Geometry ( $MCQ=1.54$ ), una su Trans. Amer. Math. Soc. ( $MCQ=1.32$ ), una su Documenta Mathematica ( $MCQ=1.20$ ), due su IMRN ( $MCQ=1.18$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sugli invarianti coomologici di stack di moduli e gruppi algebrici, sugli invarianti tipo Casson di 3-varietà, sullo studio dei Gruppi di Picard e delle Classi motiviche. È pertanto pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; spicca lo sviluppo di una teoria degli invarianti per stacks basata sulla coomologia étale descritto nel lavoro pubblicato su Trans. Amer. Math. Soc. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.26

26. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DEL PROFESSOR  
ROBERTO FRIGERIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL  
CANDIDATO: STAGLIANÒ GIOVANNI

Presenta 12 pubblicazioni distribuite su un arco temporale di 9 anni, la più recente delle quali del 2020. Tra di esse, 2 sono collocate su riviste aventi  $MCQ > 1$ : una su Duke Mathematical Journal ( $MCQ=2.81$ ), una Math. Annalen ( $MCQ=1.44$ ).

La produzione scientifica del candidato verte principalmente sulla Geometria algebrica complessa classica (geometria birazionale di varietà proiettive), sulla geometria algebrica computazionale, sulla geometria algebrica reale. È pertanto pienamente congruente con il Settore Scientifico Disciplinare cui fa riferimento il bando.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori.

La produzione scientifica del candidato è molto originale e molto innovativa, e denota un rigore metodologico molto buono; spiccano alcuni risultati, ottenuti in collaborazione con Francesco Russo, relativi alla razionalità di fourfolds cubici. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima, con punte di eccellenza; anche in considerazione della portata e della densità dei lavori presentati, la consistenza della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.27

##### 27. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ACETO PAOLO

*Interessi di ricerca:* topologia di varietà in particolare di dimensione 3 e 4, Teoria dei Nodi.

Dal 2014, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 8 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione tra cui 2 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 2 co-autori con cui si ritiene il contributo paritetico.

Tranne il primo lavoro, tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Nel curriculum sono segnalati altri due preprint presenti su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.28

28. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA  
PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ANTONINI PAOLO

*Interessi di ricerca:* Teoria dell'Indice e applicazioni alla Geometria Differenziale, interazioni tra l'Analisi e la Topologia, K-teoria e algebre di operatori, Geometria non Commutativa.

Ai fini della valutazione, presenta, oltre alla Tesi di Dottorato, 8 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione tra cui 4 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 2 co-autori con cui si ritiene il contributo paritetico.

Si segnala che la prima pubblicazione è del 2007 ed è legata alla sua tesi di laurea, con argomenti che si collocano tra l'Analisi Matematica e la Geometria Differenziale. La Tesi di Dottorato, discussa nel 2009, e le pubblicazioni successive sono su Teoria dell'Indice, K-teoria e algebre di operatori.

Tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni presenta delle discontinuità. Nel curriculum sono segnalati altri due preprint presenti su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.29

##### 29. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: AZZALI SARA

*Interessi di ricerca:* Geometria Differenziale, Analisi Globale, algebre di operatori, Topologia, Geometria non Commutativa.

Dal 2011 ha 7 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione, tra cui 1 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 2 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato (del 2007), ma presenta, oltre agli articoli, 1 capitolo di libro (con altri 3 co-autori) e 3 abstract apparsi su Report di *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*.

Tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è discontinua.

Nel curriculum è segnalato un altro preprint presente su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.30

##### 30. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: CERIA MICHELA

*Interessi di ricerca:* aspetti combinatori dell'Algebra Computazionale, basi di Groebner, Teoria dei Codici e Crittografia, Geometria Algebrica Computazionale e Algebra Commutativa.

Presenta 12 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione (dal 2014) tra cui 5 di cui è unico autore, 1 con altri 5 co-autori e gli altri con 1 o 2 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato.

Gli articoli sono quasi tutti pubblicati su riviste di fascia media, talvolta medio-bassa secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono nell'ambito del SSD MAT/02 Algebra e solo parzialmente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Nel curriculum sono inoltre segnalati alcuni extended abstract e numerosi altri preprint/articoli sottomessi per la pubblicazione.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.31

##### 31. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORESSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DE PASCALIS RICCARDO

*Interessi di ricerca:* elasticità e viscoelasticità nonlineare nell'ambito della Meccanica dei Continui. Ottimizzazione di sistemi dinamici nella Teoria del Controllo.

Presenta 12 articoli pubblicati nel periodo 2007-2019 tra cui 1 di cui è unico autore, 2 con 1 co-autore, e gli altri con 2 o più co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato.

Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta ma nell'ambito della Matematica Applicata, e non della Geometria, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono nell'ambito del SSD MAT/07 Fisica Matematica e solo parzialmente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Nel curriculum è segnalato un ulteriore articolo pubblicato.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.32

32. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA  
PROFESSORESSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DOSE VALERIO

*Interessi di ricerca:* curve modulari e automorfismi.

Dal 2014, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 4 articoli pubblicati tra cui 1 di cui è unico autore e gli altri con 2 o più co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione presenta anche 1 abstract (che fa riferimento a un preprint su arXiv) e due proceedings che, per stessa dichiarazione degli Editors, hanno scopo didattico.

Gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta ma nell'ambito dell'Algebra e non della Geometria, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono nell'ambito del SSD MAT/02 Algebra e solo parzialmente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è buona.

Nel curriculum sono segnalati altri quattro preprint presenti su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.33

##### 33. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FAVACCHIO GIUSEPPE

*Interessi di ricerca:* Geometria Algebrica e Algebra Commutativa.

Dal 2013 ha 9 articoli pubblicati tra cui 1 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 2 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato. Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono soprattutto in ambito SSD MAT/02 Algebra e parzialmente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Nel curriculum sono segnalati altri tre preprint.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.34

34. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA  
PROFESSORESSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: FILIPPINI SARA  
ANGELA

*Interessi di ricerca:* Geometria Algebrica e connessioni con la Fisica Teorica, Varietà di Calabi-Yau, simmetria mirror, invarianti tropicali e di Gromov-Witten, varietà toriche e loro degenerazioni.

Dal 2011 ha 7 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione con 1, 2 o 3 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato, ma presenta, oltre agli articoli, 1 capitolo di libro (con altri 2 co-autori).

Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è molto buona.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.35

##### 35. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FRANCHETTI GUIDO

*Interessi di ricerca:* Fisica Teorica e Geometria Differenziale.

Dal 2012, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 7 articoli pubblicati tra cui 3 di cui è unico autore e gli altri quasi tutti con 1 o 2 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico. Gli articoli sono quasi tutti pubblicati su riviste di fascia medio-alta ma nell'ambito della Fisica Teorica e non della Geometria, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono nell'ambito del SSD FIS/02 Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici e solo parzialmente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è molto buona.

Nel curriculum è segnalato un preprint presente su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.36

36. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA  
PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: MANDINI ALESSIA

*Interessi di ricerca:* Geometria Simplettica e Geometria Algebrica.

Dal 2007 al 2018, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 6 articoli pubblicati tra cui 2 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 3 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico. Ai fini della valutazione presenta anche 2 proceedings.

Si segnala che nell'elenco dei lavori sottomessi per la valutazione e nella cartella delle pubblicazioni è presente anche 1 preprint (su arXiv) ma che non risulta in corso di stampa nè accettato per la pubblicazione e inoltre nella cartella delle pubblicazioni (ma non nell'elenco dei lavori sottomessi) sono allegati le bozze di due "work in progress" ovviamente non ammissibili ai fini della valutazione.

Gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è discontinua.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.37

##### 37. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: MELANI VALERIO

*Interessi di ricerca:* Geometria Algebrica, stacks, strutture di Poisson.

Dal 2016, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 5 articoli pubblicati tra cui 1 di cui è unico autore e gli altri con 1 co-autore, con cui si ritiene il contributo paritetico. Si segnala che nell'elenco dei lavori sottomessi per la valutazione e nella cartella delle pubblicazioni è presente anche 1 preprint (su [arXiv](#)) ma che non risulta in corso di stampa né accettato per la pubblicazione.

Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

## ALLEGATO 4.38

38. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA  
PROFESSORSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE  
SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: PIRISI ROBERTO

*Interessi di ricerca:* Invarianti coomologici di stack di moduli e gruppi algebrici, invarianti tipo Casson di 3-varietà, classi motiviche di stack classificanti, Gruppi di Picard, gruppi di Brauer e anelli di Chow di stack di moduli, teorie dei cicli e teorie coomologiche orientate, Geometria birazionale dal punto di vista non commutativo.

Dal 2015, oltre alla Tesi di Dottorato (che presenta ai fini della valutazione) ha 7 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione tra cui 3 di cui è unico autore e gli altri con 1 co-autore, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Nel curriculum è segnalato un preprint presente su arXiv.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.39

##### 39. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO INDIVIDUALE DELLA PROFESSORESSA ANNA MARIA CANDELA SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: STAGLIANÒ GIOVANNI

*Interessi di ricerca:* Geometria Algebrica complessa, reale e computazionale, Geometria birazionale delle varietà proiettive, razionalità per le ipersuperfici cubiche.

Dal 2012 ha 12 articoli pubblicati tra cui 7 di cui è unico autore e gli altri con 1 o 2 co-autori, con cui si ritiene il contributo paritetico.

Ai fini della valutazione non presenta la Tesi di Dottorato, ma in eccesso sul numero di articoli che possono essere presentati nell'elenco dei lavori sottomessi per la valutazione e nella cartella delle pubblicazioni sono inseriti anche 3 preprint (su *arXiv*, ma che non risultano in corso di stampa né accettati per la pubblicazione) che sono non ammissibili ai fini della valutazione.

Quasi tutti gli articoli sono pubblicati su riviste di fascia medio-alta, secondo i rating di database riconosciuti dalla Comunità Matematica Internazionale (e.g., Scopus o MathSciNet).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD MAT/03 Geometria.

La distribuzione temporale delle pubblicazioni è ottima.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.40

#### 40. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ACETO PAOLO

40.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2015 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto una buona attività didattica a livello universitario, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, ha svolto un'attività seminariale come invited speaker molto buona.

40.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato ACETO PAOLO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.41

#### 41. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: ANTONINI PAOLO

**41.1. Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2009 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 01/A2, è stato in possesso della qualificazione francese alle funzioni di *Matre des Conférences* (2015-2019), è stato co-organizzatore di un convegno, ha svolto un'ottima attività seminariale come invited speaker, ha vinto il premio Antonella Fiacca per la miglior tesi di laurea in Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Perugia.

**41.2. Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato ANTONINI PAOLO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.42

#### 42. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: AZZALI SARA

**42.1. Titoli e curriculum.** La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2007 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. La candidata ha svolto un'ottima attività didattica a livello universitario, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, è stata in possesso della qualificazione francese alle funzioni di *Matre des Conférences* (2011-2019), ha vinto un grant della DFG come Temporary Position for PI nell'ambito del SPP Geometry at infinity, è stata co-organizzatrice di quattro convegni e una mostra, dal 2015 ha svolto un'attività seminariale come invited speaker molto buona.

**42.2. Produzione scientifica.** La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene la candidata AZZALI SARA comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non la ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.43

#### 43. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: CERIA MICHELA

**43.1. Titoli e curriculum.** La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2014 presentando una tesi parzialmente congruente con il SSD del concorso. La candidata ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri molto buona, è in possesso della qualificazione francese alle funzioni di *Matre des Conférences* in Matematica (2015-2023) e lo è stata in Matematica Applicata (2015-2019), è stata co-organizzatrice di due one-day-workshop, un mini-workshop e due convegni, ha svolto un'attività seminariale come invited speaker buona.

**43.2. Produzione scientifica.** La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente buona; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene la candidata CERIA MICHELA comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non la ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università del SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.44

#### 44. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DE PASCALIS RICCARDO

44.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato presenta curriculum e titoli limitatamente congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura in epigrafe.

44.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è limitatamente congruente con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura in epigrafe.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, non ritiene il candidato DE PASCALIS RICCARDO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

S

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.45

##### 45. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: DOSE VALERIO

45.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2015 presentando una tesi parzialmente congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto una buona attività didattica a livello universitario, ha una buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, ha svolto una buona attività seminariale come invited speaker.

45.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene il candidato DOSE VALERIO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.46

##### 46. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FAVACCHIO GIUSEPPE

46.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica Pura e Applicata nel 2014 presentando una tesi parzialmente congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'ottima attività didattica a livello universitario, ha una buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, ha svolto una buona attività seminariale come invited speaker.

46.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene il candidato FAVACCHIO GIUSEPPE comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.47

#### 47. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: FILIPPINI SARA ANGELA

47.1. **Titoli e curriculum.** La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Fisiche e Matematiche nel 2013 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. La candidata ha svolto un'ottima attività didattica a livello universitario, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, è stata co-organizzatrice di due convegni, ha svolto un'ottima attività seminariale come invited speaker.

47.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica della candidata è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene la candidata FILIPPINI SARA ANGELA comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **la ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.48

#### 48. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: FRANCHETTI GUIDO

48.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2014 presentando una tesi parzialmente congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, ha svolto un'attività seminariale come invited speaker molto buona, ha vinto il "Bando per l'internazionalizzazione della ricerca - anno 2018" finanziato dalla Compagnia di San Paolo.

48.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono parzialmente congruenti con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona con un lavoro su Comm. Math. Phys.; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene il candidato FRANCHETTI GUIDO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.49

#### 49. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA: MANDINI ALESSIA

**49.1. Titoli e curriculum.** La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2007 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. La candidata ha svolto un'ottima attività didattica a livello universitario, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 01/A2, ha partecipato a più gruppi di ricerca finanziati, ha ricevuto due Borse di Produttività PUC?RIO (2015?2017, 2017?2019), è stata co-organizzatrice di 5 convegni, ha svolto un'ottima attività seminariale come invited speaker.

**49.2. Produzione scientifica.** La produzione scientifica della candidata è complessivamente buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dalla candidata sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente molto buona; nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone.

Sulla base dei suddetti giudizi, nonostante la valutazione positiva su titoli, curriculum e produzione scientifica, la Commissione, all'unanimità, non ritiene la candidata MANDINI ALESSIA comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **non la ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.50

##### 50. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: MELANI VALERIO

50.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica, Informatica e Statistica nel 2016 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri molto buona, attualmente Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24 c. 3 Lett. a) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, è in possesso della qualificazione francese alle funzioni di *Matre des Conférences* (2016-2020), ha svolto un'ottima attività seminariale come invited speaker.

50.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza, scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato MELANI VALERIO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.51

##### 51. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: PIRISI ROBERTO

51.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2015 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, ha svolto un'attività seminariale come invited speaker molto buona.

51.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato PIRISI ROBERTO comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Selezione pubblica per N. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, NEL settore concorsuale 01/A2 "GEOMETRIA E ALGEBRA", settore scientifico disciplinare MAT/03 "GEOMETRIA", presso l'Università deL SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

#### ALLEGATO 4.52

##### 52. MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO COLLEGIALE SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO: STAGLIANÒ GIOVANNI

52.1. **Titoli e curriculum.** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2013 presentando una tesi congruente con il SSD del concorso. Il candidato ha svolto un'attività didattica a livello universitario molto buona, ha un'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri molto buona, non dichiara attività seminariale.

52.2. **Produzione scientifica.** La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico; le pubblicazioni presentate dal candidato sono congruenti con il settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente ottima; nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato si ritiene paritetico a quello degli altri coautori; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buona.

Sulla base dei suddetti giudizi la Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato STAGLIANÒ GIOVANNI comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto **lo ammette** alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.