



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, SCUOLA DI SCIENZE MFN, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/03-GEOMETRIA – SETTORE CONCORSUALE 01/A2-GEOMETRIA E ALGEBRA, DECRETO RETTORALE N. 3092 DEL 3.7.2018, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE - 4[^] SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 27.7.2018

VERBALE DELLA 3[^] SEDUTA

Il giorno 20/11/2018 alle ore 9 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova ha luogo la terza riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola. In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Francesco BEI *0115515*

Dott.ssa Laura CAPUANO *0115515*

Dott. Mattia TALPO *0115515*

Ja *si*
MA

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Al termine della discussione con ciascun candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore il Dott. Mattia TALPO.

La seduta è tolta alle ore 17,45.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Fabrizio Andreatta

Fabrizio Andreatta

Prof. Matteo Longo

Matteo Longo

Prof. Stefano Vigni

Stefano Vigni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:

Candidato: Francesco BEI

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero Dottorato congruente con il settore scientifico disciplinare.	Punti 3
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 5
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 11
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 1
5	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 7
6	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0

TOTALI PUNTI (titoli) 27

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e su atti di convegni scientifici nazionali e internazionali, incluse quelle accettate e non ancora pubblicate; monografie scientifiche	Punti 17,5
---	---	------------

Pubblicazione n. 2: punti 1
Pubblicazione n. 3: punti 1
Pubblicazione n. 4: punti 4
Pubblicazione n. 5: punti 0,5
Pubblicazione n. 6: punti 1
Pubblicazione n. 7: punti 1
Pubblicazione n. 8: punti 1,5

Ja
SV

Pubblicazione n. 9: punti 1
 Pubblicazione n. 10: punti 4
 Pubblicazione n. 11: punti 1,5
 Pubblicazione n. 12: punti 1

2	Tesi di dottorato	Punti 5
	Pubblicazione n. 1	

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 22,5

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 49,5

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso giudizio **positivo**.

Candidato: Laura CAPUANO

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 3
	Dottorato congruente con il settore scientifico disciplinare.	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 7
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 15
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 2
5	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 10
6	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0

TOTALI PUNTI (titoli) 37

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e su atti di convegni scientifici nazionali e internazionali, incluse quelle accettate e non ancora pubblicate; monografie scientifiche	Punti 9
---	---	---------

Pubblicazione n. 2: punti 0,5
 Pubblicazione n. 3: punti 1
 Pubblicazione n. 4: punti 3,5
 Pubblicazione n. 5: punti 2
 Pubblicazione n. 6: punti 1,5

fer su

Pubblicazione n. 10: punti 0,5

2	Tesi di dottorato	Punti 5
---	-------------------	---------

Pubblicazione n. 1

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 14

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 51

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore), e ha espresso giudizio **positivo**.

Candidato: Mattia TALPO

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 3
---	--	---------

Dottorato congruente con il settore scientifico disciplinare.

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 7
---	---	---------

3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 9
---	--	---------

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 0
---	---	---------

5	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 5
---	--	---------

6	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0
---	---	---------

TOTALI PUNTI (titoli) 24

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e su atti di convegni scientifici nazionali e internazionali, incluse quelle accettate e non ancora pubblicate; monografie scientifiche	Punti 27,5
---	---	------------

Pubblicazione n. 1: punti 3
Pubblicazione n. 2: punti 1,5
Pubblicazione n. 3: punti 0,5
Pubblicazione n. 4: punti 2,5
Pubblicazione n. 5: punti 1
Pubblicazione n. 6: punti 2,5
Pubblicazione n. 7: punti 2
Pubblicazione n. 8: punti 4

Handwritten signature/initials: "Ja su" and "M"

Pubblicazione n. 9: punti 2,5
Pubblicazione n. 10: punti 4
Pubblicazione n. 11: punti 3,5
Pubblicazione n. 12: punti 0,5

2	Tesi di dottorato	Punti 5
---	-------------------	---------

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 32,5

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 56,5

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso giudizio positivo.

FA
md
SV

MODULO "C"

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)*

e / o

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)*

Il sottoscritto

COGNOME: Bei

NOME: Francesco, CODICE FISCALE: ~~01111050542055524~~

NATO A ~~01/01/1982~~, PROV. ~~10~~

IL ~~27/03/1982~~, SESSO ~~Maschio~~

ATTUALMENTE RESIDENTE A ~~01111050542055524~~, PROV. ~~10~~

INDIRIZZO ~~Via Francesco Vankar 14~~ C.A.P. ~~01114~~

TELEFONO: ~~01111050542055524~~ ~~01111050542055524~~

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

che le copie delle seguenti pubblicazioni sono conformi agli originali:

- 1) Tesi di dottorato. L^2 -de Rham-Hodge and L^2 -Atiyah-Bott-Lefschetz theorems on stratified pseudomanifolds.
- 2) The L^2 -Atiyah-Bott-Lefschetz theorem on manifolds with conical singularities. A heat kernel approach. *Annals of Global Analysis and Geometry*, vol. 44, no. 4, 2013, 565-605.
- 3) General perversities and L^2 -de Rham and Hodge theorems for stratified pseudomanifolds. *Bulletin des Sciences Mathématiques*, vol. 138, no. 1, 2014, 2-40.
- 4) Poincaré duality, Hilbert complexes and geometric applications. *Advances in Mathematics*, vol. 267, 2014, 121-175.
- 5) On the space of connections having non-trivial twisted harmonic spinors. Con Nils Waterstraat. *Journal of Mathematical Physics*, vol. 56, no. 9, 2015.
- 6) On the L^2 -Poincaré duality for incomplete riemannian manifolds: a general construction with applications. *Journal of Topology and Analysis*, vol. 8, no. 1, 2016, 151-186.
- 7) Scattering theory for the Hodge Laplacian under a conformal perturbation. Con Batu Güneysu and Jörn Müller. *Journal of Spectral Theory*, vol. 7, no. 1, 2017, 235-267.
- 8) Sobolev spaces and Bochner Laplacian on complex projective varieties and stratified pseudomanifolds. *Journal of Geometric Analysis*, vol. 27, no. 1, 2017, 746-796.
- 9) q -Parabolicity of stratified pseudomanifolds and other singular spaces. Con Batu Güneysu. *Annals of*

EW
Ja
MZ

Global Analysis and Geometry, vol. 51, no. 3, 2017, 267-286.

10) Degenerating Hermitian metrics and spectral geometry of the canonical bundle. *Advances in Mathematics*, vol. 328, 2018, 750-800.

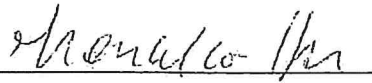
11) On the L^2 -Dolbeault-cohomology of certain complete Kähler metrics. Con Paolo Piazza. Accettato per la pubblicazione su *Mathematische Zeitschrift*. Disponibile al seguente sito: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00209-017-2029-2>.

12) Von Neumann dimension, Hodge index theorem and geometric applications. Accettato per la pubblicazione su *European Journal of Mathematics*. DOI: 10.1007/s40879-018-0269-2. Versione preliminare disponibile al seguente sito: <https://arxiv.org/abs/1711.02571>.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data Cantiano, 22/08/2018

Il dichiarante



* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.

Il presente modulo deve essere compilato con chiarezza e precisione. Per la conformità all'originale è necessario identificare il documento a cui il candidato si riferisce


Fer

MODULO "C"

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)*

e / o

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)*

La sottoscritta

COGNOME: ~~Caputo~~
NOME: ~~Anna~~
CODICE FISCALE: ~~CFNRA87C491733G~~

NATA A ~~SA~~ PROV. ~~SA~~
IL ~~01/02/1987~~ SESSO ~~F~~
ATTUALMENTE RESIDENTE A ~~SA~~
INDIRIZZO ~~SA~~

TELEFONO: ~~SA~~

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

che le copie delle seguenti pubblicazioni:

1. Ph.D. thesis "Unlikely Intersections and Applications to Diophantine Geometry", 2014;
2. "A note on upper ramification jumps in abelian extensions of exponent p " (con I. Del Corso), Riv. Mat. Uni. Par., Vol. 6, 2015, 317-329;
3. "Rational points on Grasmannians and Unlikely Intersections in tori" (con D. Masser, J. Pila e U. Zannier), Bull. of London Math. Soc., 48 (1), 2016, 141-154;
4. "Linear relations on families of powers of elliptic curves" (con F. Barroero), Algebra & Number Theory 10 (1), 2016, 195-214;
5. "Unlikely intersections in products of families of elliptic curves and the multiplicative group" (con F. Barroero), Q. J. Math. 68, No. 4, 2017, 1117-1138;
6. "An effective criterion for periodicity of l -adic continued fractions" (con F. Veneziano e U. Zannier), accettato per la pubblicazione in Math. Comp., 2018;
7. "Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation" (con F. Barroero), arXiv:1801.02885, submitted, 2018;
8. "Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation", Oberwolfach Report 22, 2017;
9. "Expansions of quadratic numbers in a p -adic continued fraction", accettato per la pubblicazione nei Proceedings della conferenza "Fourth Roman Number Theory Association Meeting", 2018;
10. "Hyperelliptic continued fractions and generalized Jacobians" (con P. Jossen, C. Karolus, F. Veneziano), accettato per la pubblicazione nel volume/peer reviewed Proceedings of the conference "Ten years in Alpbach", Annals of Mathematical Studies/Princeton Univ. Press, 2017.

sono conformi alle originali.

SA
MD
JA

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data Oxford, 22/07/2018

Il dichiarante Laura Capuano

* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.

Il presente modulo deve essere compilato con chiarezza e precisione. Per la conformità all'originale è necessario identificare il documento a cui il candidato si riferisce

SV
MD
za

MODULO "C"

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 del D.P.R. n. 445/2000)*

e / o

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 del D.P.R. n. 445/2000)*

Il sottoscritto

COGNOME TALPO
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME FRANCA CODICE FISCALE ~~XXXXXXXXXX~~

NATO A ~~XXXXXXXXXX~~ PROV. ~~XX~~

IL ~~XXXXXXXXXX~~ SESSO ~~M~~

ATTUALMENTE RESIDENTE A ~~XXXXXXXXXX~~ PROV. BECANADA

INDIRIZZO XXXXXXXXXX C.A.P. XXXXXX

TELEFONO: ~~XXXXXXXXXX~~

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

che le copie elettroniche delle seguenti pubblicazioni:

Articoli pubblicati

1. Infinite root stacks and quasi-coherent sheaves on logarithmic schemes, con A. Vistoli. Proc. Lond. Math. Soc. 117 (2018), no. 5, 1187-1243.

2. Logarithmic Picard groups, chip firing, and the combinatorial rank, con T. Foster, D. Ranganathan and M. Ulirsch. Pubblicato online in Math. Z., DOI:10.1007/s00209-018-2085-2, 15 pagine, 2018.

3. A general formalism for logarithmic structures, with A. Vistoli. Pubblicato online in Boll. Unione Mat. Ital. (DOI:10.1007/s4057), 14 pagine, 2017.

4. On the motivic class of the classifying stack of G_2 and the spin groups, con R. Pirisi. Pubblicato online in Int. Math. Res. Not. (DOI:10.1093/imrn/rnx208), 34 pagine, 2017.

5. The motivic class of the classifying stack of the special orthogonal group, con A. Vistoli. Bull. Lond. Math. Soc. 49 (2017), no. 5, 818-823.

6. The Kato-Nakayama space as a transcendental root stack, con A. Vistoli. Pubblicato online in Int. Math. Res. Not. (DOI:10.1093/imrn/rnx079), 32 pagine, 2017.

7. Kato-Nakayama spaces, infinite root stacks, and the profinite homotopy type of log schemes, con D. Carchedi, S. Scherrotzke, and N. Sibilla. Geometry & Topology 21-5 (2017), 3093-3158.

Ja
me
sv

8. Moduli of parabolic sheaves on a polarized logarithmic scheme, Trans. Amer. Math. Soc. 369 (2017), no. 5, 3483-3545.

9. Stacks of uniform cyclic covers of curves and their Picard groups, con F. Poma and F. Tonini. Algebraic Geometry 2 (2015), no. 1, 91-122.

Articoli accettati per la pubblicazione

10. Parabolic sheaves with real weights as sheaves on the Kato-Nakayama space. Accettato in Adv. Math., 40 pagine, 2018.

11. On a logarithmic version of the derived McKay correspondence, con S. Scherotzke and N. Sibilla. Accettato in Compos. Math., 55 pagine, 2018.

Contributi in atti di convegno

12. Batyrev mirror symmetry. In stampa negli atti della Superschool on derived categories and D-branes, 11 pagine, 2017.

Tesi di dottorato: Infinite root stacks of logarithmic schemes and moduli of parabolic sheaves

sono conformi agli originali.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data VANCOUVER, 14/08/2018 Il dichiarante Calvin M. Patton

* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.

Il presente modulo deve essere compilato con chiarezza e precisione. Per la conformità all'originale è necessario identificare il documento a cui il candidato si riferisce

FA
ML

SV