



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. MAT/03 "Geometria", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. **RUTDa.REFIN.DMMM.20.09**), emanata con D.R. n. 468 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

VERBALE N. 2 Valutazione documentazione candidati

Il giorno 30 novembre 2020, alle ore 15:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 468 del 19/10/2020, come di seguito specificata:

- Prof. Antonio Cossidente - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, Università degli Studi della Basilicata
- Prof. Massimo Ferri - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Prof. Giuseppe Marino - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli "Federico II"

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite skype, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Antonio Cossidente è nella sua abitazione in [redacted] con recapito skype antocoss66@gmail.com, cell. [redacted] e-mail antonio.cossidente@unibas.it.
- il Prof. Massimo Ferri è nella sua abitazione in [redacted] con recapito skype massimo.ferri1950@hotmail.it, cell. [redacted] e-mail massimo.ferri@unibo.it
- il Prof. Giuseppe Marino è nella sua abitazione in [redacted] con recapito skype giuseppe.marino77@hotmail.it, cell. [redacted] e-mail giuseppe.marino@unina.it.

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dai candidati in data 24/11/2020, e resa disponibile all'indirizzo <https://politecnicobari-my.sharepoint.com>.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai candidati da valutare

Candidati procedura RUTDa.REFIN.DMMM.20.09 - SSD MAT/03				
	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	DATA NASCITA
1	Ceria	Michela	Biella (VC)	03/07/1984
2	Loiudice	Eugenia	Terlizzi (BA)	06/09/1985
3	Meneghetti	Alessio	Cittadella (PD)	19/04/1986
4	Rizzo	Pierluigi	Lecce	23/07/1991

prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alle domande di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.



La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata CERIA Michela, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra la candidata e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 23/11/2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla singola candidata, ritiene di poter individuare il contributo dato dalla candidata e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale della candidata, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata LOIUDICE Eugenia, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra la candidata e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 23/11/2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla singola candidata, ritiene di poter individuare il contributo dato dalla candidata e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale della candidata, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato MENEGHETTI Alessio, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 23/11/2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.



Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato RIZZO Pierluigi, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 23/11/2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata CERIA Michela, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta (vedi allegato 1 del verbale n.1 del 23/11/2020).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata LOIUDICE Eugenia, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta (vedi allegato 1 del verbale n.1 del 23/11/2020).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato MENEGHETTI Alessio, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta (vedi allegato 1 del verbale n.1 del 23/11/2020).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato RIZZO Pierluigi, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta (vedi allegato 1 del verbale n.1 del 23/11/2020).

Alle ore 17:30, accertato che è terminata la fase attinente all'esame dei titoli presentati dai candidati, unito al presente verbale come parte integrante dello stesso, (all. 1 al verbale 2), la Commissione dichiara sciolta la seduta e unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 14 dicembre 2020 alle ore 15:00 per l'espletamento della discussione che, come indicato nel verbale 1 della 1^a seduta del 23/11/2020 si terrà in riunione telematica su piattaforma SKYPE resa pubblica mediante il link <https://join.skype.com/a8RAYqemcFvE> comunicato mediante posta elettronica al responsabile del



Politecnico
di Bari

procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) e pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo [RUTDa.REFIN.DMMM.20.09 | Politecnico di Bari \(poliba.it\)](#).

Il presente verbale ed il relativo allegato 1, che fa parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 30 novembre 2020

La Commissione

Prof. Giuseppe MARINO, Presidente

Prof. Massimo FERRI, Componente

Prof. Antonio COSSIDENTE, Segretario

Allegato 1 al Verbale 2 — Esame preliminare della documentazione prodotta dalla candidata CERIA Michela

Curriculum

L'analisi dei documenti allegati alla domanda evidenzia che la candidata Michela CERIA ha svolto attività di ricerca su temi inerenti il SSD MAT/03-Geometria per il quale è bandita la procedura concorsuale. La candidata presenta due lettere di referenze.

Titoli valutabili



Dalla documentazione allegata alla domanda risultano i seguenti titoli valutabili (si riporta l'elenco dei criteri definiti nella riunione preliminare):

- Dottorato di ricerca in Matematica conseguito in data 14/02/2014 presso l'Università di Trento discutendo la tesi dal titolo "Combinatorial structure of monomial ideals". La Commissione rileva che nella documentazione prodotta dalla candidata non è presente la tesi di dottorato.
- Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee desunte dalle banche dati Scopus, WoS e MathSciNet:
15 pubblicazioni su riviste internazionali
1 extended abstract presentato ad un congresso internazionale
1 lavoro in corso di stampa sulla rivista "Journal of Symbolic Computation".
La candidata presenta due software distribuiti ed uno sottomesso che per quanto stabilito nella riunione preliminare non saranno oggetto di valutazione.
- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
Apr.-Mag 2020 Corso di Dottorato per il Dip. Informatica, Univ. di Genova "Blockchain 101", con M. Ribaud
18/09/2017 - 16/02/2018 Laurea Magistrale in Matematica, Univ. di Trento: Advanced Coding Theory and Cryptography.
14/09/2015 - 12/02/2016 e 14/09/2016 - 17/02/2017 Laurea Magistrale in Matematica, Univ. di Trento: Algebraic Cryptography.
2016 Corso di Dottorato in Matematica, Univ. di Trento: Groebner Bases applied to Cryptography and Coding Theory.
2013-2014 Laurea Triennale in Ingegneria, Politecnico di Torino, Geometria. 2011-2013 Laurea Triennale in Ingegneria, Politecnico di Torino, Geometria.
La candidata è stata correlatrice di 6 tesi di laurea triennale e di 5 tesi di laurea Magistrale. La candidata è stata, inoltre, relatrice esterna di 2 tesi di laurea triennale.
Ha svolto attività di coordinamento e corsi e-learning.
Altra attività didattica riportata nel curriculum dalla candidata non può essere oggetto di valutazione.
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
1/05/2018 – Postdoc, Dip. Informatica, Univ. di Milano (IT).
26/04/2017 - 25/04/2018 Postdoc, Dip. Matematica, Univ. di Trento (IT).
07/04/2015 - 06/04/2017 Postdoc, Dip. di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Univ. di Trento (IT).
Brevi periodi di ricerca presso università estere.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi.
La candidata ha partecipato ad alcuni progetti non competitivi:
European Women in Mathematics (2019-) UMI National Mathematical Union (2018-) De Componendis Cifris National association in Cryptography (Autum 2017-) GNSAGA National Group for Algebraic and Geometrical structures and their Applications (2012-)
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
la candidata è stata invited speaker alle seguenti conferenze internazionali



13-16 luglio 2020, Invited speaker alla sessione “Gröbner Bases in Theory and Practice” di ICMS 2020, Braunschweig, Germany

26-27 ottobre 2017, Invited speaker al 2nd Number Theory Meeting - Turin, Politecnico di Torino. Titolo: Groebner bases and ECDLP: Involution.

29-30 maggio 2017, Invited speaker al Theory and Computation in Algebra and Algebraic Geometry with a dedication to Paolo Valabrega on the occasion of his 70(+2)th Birthday, Univ. di Torino. Titolo: Combinatorics of involutive divisions

4-7 giugno 2014, Invited speaker presso Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati XII, Salone d’Onore del Castello del Valentino, Turin. Titolo: Basi involutive “Term-ordering free”.

Ha tenuto talk e presentato poster alle seguenti conferenze:

Conferenza 15-16 Giu. 2020 Poster presso AICoVE: an Algebraic Combinatorics Virtual Expedition (online). Titolo: Constructions of new matroids and designs over $Gf(q)$

Conferenza 2-7 Sett. 2019 Speaker al Congresso UMI - Pavia. Titolo: Bar Code: a visual representation for finite sets of terms and its applications

Conferenza 16-20 Lug. 2019 Speaker ad ACA 2019 - Montréal, Canada. Titolo [1]: Bar Code and Janet-like division [2]: HELP: the knight gambit for efficient decoding of BCH codes

Conferenza 24-27 Giu. 2019 Speaker at NCRA VI - Lens, Francia. Titolo: Why you should not even think to use Ore algebras in Cryptography

Conferenza 16-21 Giu. 2019 Poster presentation at MEGA2019 - Madrid, Spagna. Titolo: Combinatorial decompositions for monomial ideals

Conferenza 15-20 Apr. 2019 Speaker a PCA2019 - St. Petersburg, Russia. Titolo: Applications of Bar Code to involutive divisions and a greedy algorithm for complete sets.

Conferenza 11-13 Feb. 2019 Tutorial Speaker a Widecom2019 - Milano. Titolo: Efficient cryptographic algorithms for securing passwords.

Conferenza 24-27 Lug. 2018 Partecipazione come speaker ad ICMS 2018 - Notre Dame, Indiana, USA. Titolo: Efficient computation of squarefree separator polynomials.

Conferenza 18-22 Giu. 2018 Partecipazione come speaker ad ACA 2018 - session Algorithms for zero-dimensional ideals - Santiago de Compostela – Spagna. Titolo: Combinatorics of ideals of points: a Cerlienco-Mureddu-like approach for an iterative lex game.

Conferenza 2-7 April 2018 Partecipante alla poster session della conferenza Symmetry and Computation, CIRM - Luminy - Marseille. Titolo: Combinatorics of involutive divisions

Conferenza 12-16 Giu. 2017 Partecipazione come speaker a MEGA 2017. Effective methods in Algebraic Geometry, Univ. di Nice, Francia. Titolo: Bar Code for monomial ideals

Summer School e Conferenza 1 - 10 Lug. 2015 Speaker alla conferenza Current Trends on Groebner Bases, Osaka, Giappone. Titolo: A unifying form for noetherian polynomial reductions.

Conferenza 3- 7 Giu. 2013 Partecipazione to the poster session of the convention MEGA 2013. Effective methods in Algebraic Geometry, Univ. di Frankfurt, Germany. Titolo: JMBTest.lib and JMSTest.lib: Singular Tools for J-Marked Schemes.

Conferenza 17-21 Sett. 2012 Partecipazione as a speaker to the convention MAP 2012 - Mathematics, Algorithms and Proofs, Univ. di Konstanz, Germany. Titolo: The Axis-of-Evil algorithm. Partecipazione to the ‘Young Researchers’ Session’ with a brief talk on my research activities.

Ha tenuto, inoltre, su invito, 7 seminari presso università nazionali e 5 seminari presso università estere ed ha partecipato a diverse summer school. Tali titoli non saranno oggetto di valutazione in base ai criteri stabiliti nell’allegato 1 del verbale n.1 del 23 novembre 2020.



- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
Qualificazione francese: Maître de Conférences Matematica (11/02/2015 - 31/12/2019, n. 15225277843; 31/01/2019 - 31/12/2023, n. 19225277843), Matematica Applicata (04/02/2015 - 31/12/2019, n. 15226277843).
2017-2018 Grant ISCRA-CINECA, IsC50_OGBC4EC, HP10C3HFL2, “Optimization of Groebner Basis computations for ECDLP”.

Publicazioni scientifiche presentate:

La candidata ha sottoposto alla valutazione le seguenti 8 pubblicazioni, 7 delle quali su riviste internazionali.

1. HELP: a sparse error locator polynomial for BCH codes, Special issue of Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing, concerning “Computer Algebra and application to combinatorics, coding theory and cryptography, 215-231 (2020) (con T. Mora, M. Sala)
2. Term Ordering free involution bases, Journal of Symbolic Computation, vol. 68, 87-108 (2015) (con T. Mora, M Roggero)
3. Why you cannot even hope to use Grobner bases in cryptography: an eternal golden braid of failures, Special issue of Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing, concerning “Computer Algebra and application to combinatorics, coding theory and cryptography, 235-252 (2020)(con B. Barkee, T. Moriarty, A. Visconti)
4. Bar code for monomial ideals, Journal of Symbolic computation, 91, 30-56 (2019)
5. Buchberger-Zacharias Theory of Multivariate Ore Extensions, Journal of Pure and Applied Algebra, 221, 2974-3026 (2017) (con T. Mora)
6. Buchberger-Weispfenning Theory for effective associative rings, Journal of Symbolic computation, 83, 112-146 (2017) (con T. Mora)
7. Combinatorial decompositions for monomial ideals, in stampa presso Journal of Symbolic computations (2020)
8. Constructions of new matroids and designs over $GF(q)$, accettato da Women in Numbers Europe III: Research Directions in number theory. Papers from the workshop (WIN-E3) held at La Hublais, Cesson-Sevigné (France), August 26-30, 2019. Edited by Alina Cojocaru, Sorina Ionica and Elisa Lorenzo Garcia. Association for women in Mathematics Series, Springer (con E. Byrne, S. Ionica, R. Jurrius, E. Sacikara)

La pubblicazione n. 8 è relativa ad un intervento in un workshop e pertanto non risulta indicizzata dalle banche dati prese in considerazione.

Allegato 1 al Verbale 2 — Esame preliminare della documentazione prodotta dalla candidata LOIUDICE Eugenia

Curriculum



L'analisi dei documenti allegati alla domanda evidenzia che la candidata Eugenia LOIUDICE ha svolto attività di ricerca su temi inerenti il SSD MAT/03-Geometria per il quale è bandita la procedura concorsuale.

Titoli valutabili:

Dalla documentazione allegata alla domanda risultano i seguenti titoli valutabili (si riporta l'elenco dei criteri definiti nella riunione preliminare):

- Dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel 2016 presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro discutendo la tesi dal titolo "Canonical fibrations of (κ, μ) -spaces and Sasakian Lie groups over symmetric spaces".
- Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee desunte dalle banche dati Scopus, WoS e MathSciNet: 6 pubblicazioni su riviste internazionali.
- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero.
La candidata ha tenuto un "Pre-corso di Matematica", Settembre 2016 ed è stata titolare del "Glatte und diskrete Morse-Theorie" (Teoria di Morse liscia e discreta), per il corso di laurea triennale e magistrale in Matematica (semestre estivo 2020). Ha inoltre tenuto diverse esercitazioni per insegnamenti di Analisi e di Geometria.
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
2017 – presente Wissenschaftliche Mitarbeiterin - Postdoc, Philipps Universität Marburg, Fachbereich Mathematik und Informatik, Marburg (Germania).
maggio, ottobre-dicembre 2016 Collaborazione di ricerca, Universidad de Sevilla, Facultad de Matemáticas, Departamento de Geometría y Topología, Siviglia (Spagna).
La candidata ha, inoltre, ottenuto due finanziamenti: "Marburg University Research Academy" e "Adolf-Häuser-Stiftung" per viaggi scientifici in Germania.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi.
La candidata ha partecipato ad alcuni progetti non competitivi: 2020 - presente Membro di "Marburg University Research Academy" (MARA), Germany
2017 - presente Membro del gruppo di ricerca "Differentialgeometrie und Analysis", Philipps Universität Marburg, Fachbereich Mathematik und Informatik, Marburg (Germania)
2017 - presente Membro del programma di dottorato congiunto "Lie Theory, Geometry and Critical Points" delle università Philipps Universität Marburg e Justus Liebig Universität Gießen, Germania
2016 - presente Membro del "Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni" (GNSAGA-INdAM), Italia
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
Oct 6-12, 2019 Poster: "On the topology of metric f-K-contact manifolds", nell'ambito della Conferenza "Dirac operators in differential geometry and global analysis", Conference Center, Będlewo (Polonia).



Jul 2-6, 2018 Poster: “Canonical fibrations of contact metric (κ, μ) -spaces”, nell’ambito della Conferenza “Glances@Manifolds 2018”, Jagiellonian University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Krakow (Polonia).

Jun 25-26, 2015 Poster: “A dimensional restriction for a class of contact manifold”, nell’ambito della Conferenza “Geometric Structures on Riemannian Manifolds”, Università di Bari Aldo Moro, Bari (Italia).

La candidata non risulta essere stata invited speaker a conferenze internazionali. La candidata è stata tuttavia invitata a tenere vari talk presso università nazionali e straniere che però non saranno oggetto di valutazione in base ai criteri stabiliti nell’allegato 1 del verbale n.1 del 23 novembre 2020.

- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
Non deducibile dal curriculum.

Publicazioni scientifiche presentate:

La candidata ha sottoposto alla valutazione le seguenti 8 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, 6 delle quali su riviste internazionali:

1. Canonical fibrations of (κ, μ) -spaces and Sasakian Lie groups over symmetric spaces, Phd Thesis (2017)
2. A dimensional restriction for a class of contact manifolds, Demonstr. Math. 50 (2017), 231-238.
3. On five dimensional Sasakian Lie algebras with trivial center, Osaka J. Math. 55 (2018), 39-49. (con A. Lotta)
4. On the classification of contact metric (κ, μ) -spaces via tangent hyperquadric bundles, Math. Nachr. 291 (2018), 1851-1858. (con A. Lotta)
5. Canonical fibrations of contact metric (κ, μ) -spaces, Pacific J. Math. 300 (2019), 39-63 (con A. Lotta)
6. On the topology of metric f-K-contact manifolds, Monatsh. Math 192 (2020), 355-370 (con O. Goertsches)
7. Metric f-contact manifolds satisfying the (κ, μ) -nullity condition, Mathematics (2020), 8, 891, (con A. Carriazo, L.M. Fernandez)
8. How to construct all metric f-K-contact manifold (preprint) (con O. Goertsches)

La pubblicazione n. 8 è un preprint e pertanto non può essere valutata.

Allegato 1 al Verbale 2 — Esame preliminare della documentazione prodotta dal candidato MENEGHETTI Alessio

Curriculum



L'analisi dei documenti allegati alla domanda evidenzia che il candidato Alessio MENEGHETTI ha svolto attività di ricerca su temi inerenti il SSD MAT/03-Geometria per il quale è bandita la procedura concorsuale.

Titoli valutabili:

Dalla documentazione allegata alla domanda risultano i seguenti titoli valutabili (si riporta l'elenco dei criteri definiti nella riunione preliminare):

- Dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel 2017 presso l'Università di Trento discutendo la tesi dal titolo "Optimal codes and Entropy Extractors".
- Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee desunte dalle banche dati Scopus, WoS e MathSciNet:
10 pubblicazioni su riviste internazionali
10 proceedings
1 capitolo di libro

Il candidato è inoltre titolare di un brevetto US Patent App. 16/334,332, luglio 2019, che per quanto stabilito nella riunione preliminare non sarà oggetto di valutazione.

- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
Assistente alla didattica per gli insegnamenti di "Coding Theory and Applications" (a.a. 2014-15, 2018-19 e 2019-20), "Advanced Coding Theory and Cryptography" (a.a. 2015-16 e 201-19) e "Statistics of Stochastic Processes" (a.a. 2014-15) per il corso di Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università di Trento.
Il candidato è stato correlatore di 15 tesi di laurea Magistrale in Matematica.
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
Il candidato nel 2017 ha svolto collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento.
Dal 2017 ad oggi il candidato è stato titolare di 3 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi.
Dal 2013 al 2016 è stato un partecipante al progetto nazionale "On silicon quantum optics for quantum computing and secure communications", Bando Grandi Progetti 2012, Provincia autonoma di Trento;
dal 2019 è un partecipante al progetto europeo "Distributed Ledgers for secure oper communities", PON 2014-2020.
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Dal curriculum del candidato non si evince la partecipazione, in qualità di invited speaker, a convegni nazionali e internazionali.

E' stato relatore ai seguenti convegni nazionali e internazionali, anche mediante la presentazione di poster:
10/10/2019-1st Workshop on Algebra for Cryptography (A4C2019), L'Aquila (Italia). Titolo: A formula on the weight distribution of codes



22-2-2019-3rd Workshop on Trusted Smart Contracts, Saint Kitts and Nevis. Titolo poster: A survey on efficient parallelization of blockchain-based smart contracts (poster).
12/2/2019-2nd Distributed Ledger Technology Workshop, Pisa, Italia. Titolo: two-tier blockchain timestamped notarization with incremental security.
17/12/2018-CifrisChain 2018, Roma, Italia. Titolo: Blockchain per processi aziendali in una grande azienda.
15-19/6/2015-Effective Methods in Algebraic Geometry 2015, Trento, Italia. Titolo poster: On the Griesmer bound for nonlinear systematic codes.
13-17/4/2015-9th International Workshop on Coding and Cryptography 2015, Parigi, Francia. Titolo: On the Griesmer bound for nonlinear systematic codes.
22/12/2014-Quinto workshop di crittografia, Trento, Italia. Titolo: An application of insertion/deletion codes to electronic payments.
14-18/4/2014-IEEE European School of Information Theory, Tallin, Estonia. Titolo del poster: Algebraic Post- Processing for Physical RNGs.

E' stato coautore dei seguenti lavori presentati a convegni nazionali e internazionali:

22-25 settembre 2020 SEquences and Their Applications 2020 , Saint-Petersburg, Russia. Titolo: Characterisation of the parameters of MWS codes according to their spread.
3-5-2018 Euregio Blockchain Conference, Bolzano, Italia. Titolo: A two-level distributed ledger for data integrity verification.
1-2-2018 1st Distributed Ledger Technology Workshop, Perugia, Italia. Titolo: Security proofs for some protocols based on blockchain technology.
15-18 ottobre 2013 Single Photon Workshop 2013, Oak Ridge, Tennessee. Titolo: Towards a high quality and high speed QRNG.
5-9-2013 3rd annual conference on quantum cryptography, Waterloo, Canada (poster).

Ha tenuto 6 seminari (su invito) presso università nazionali ed 1 seminario (su invito) presso l'LRMM, Montpellier, Francia, che però non saranno oggetto di valutazione in base ai criteri stabiliti nell'allegato 1 del verbale n.1 del 23 novembre 2020.

- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
Non deducibile dal curriculum.

Pubblicazioni scientifiche presentate:

Il candidato ha sottoposto alla valutazione le seguenti 8 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, 7 delle quali su riviste internazionali:

1. Type-preserving matrices and security of block ciphers, *Advances in Mathematics of Communications*, 13, 2 p.235 (2019) (con R. Aragona)
2. On optimal nonlinear systematic codes, *IEEE Transactions on Information Theory*, 62, 6, 3103-3112 (2016) (con E. Guerrini, M. Sala)
3. A new ECDLP-based PoW model, *Mathematics*, 8,8, p. 1344 (2020) (con M. Sala, D. Taufer).
4. Model validation, and characterization of a robust quantum random number generator based on photon arrival time comparison, *Journal of Lightwave Technology*, 36, 18 3843-3854 (2018) (con A. Tomasi, N. Massari, L. Gasparini, D. Rucatti, H. Xu)



5. Code generator matrices as RNG conditions, Finite Fields and Their Applications, 47, 46-63 (2017) (con A. Tomasi, M. Sala)
6. Two-tier blockchain timestamped notarization with incremental security, Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC), 2516-0281, 2019 (con A.O. Quintavalle, M. Sala, A. Tomasi)
7. A SPAD-based random number generator pixel based on the arrival time of photons, Integration 64, 22-28 (2019) (con H. Xu, N. Massari, L. Gasparini, A. Tomasi)
8. Optimal codes and entropy extractors, Pd.D. Thesis, Università di Trento (2017).

La commissione ritiene che le pubblicazioni n.4, n.6 e n.7 siano solo parzialmente congruenti con il SSD MAT/03-Geometria per il quale è bandita la procedura concorsuale.

Allegato 1 al Verbale 2 — Esame preliminare della documentazione prodotta dal candidato RIZZO Pierluigi

Curriculum

L'analisi dei documenti allegati alla domanda evidenzia che il candidato Pierluigi RIZZO ha svolto attività di ricerca su temi inerenti il SSD MAT/03-Geometria per il quale è bandita la procedura concorsuale.

Titoli valutabili:

Dalla documentazione allegata alla domanda risultano i seguenti titoli valutabili (si riporta l'elenco dei criteri definiti nella riunione preliminare):

- Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica conseguito in data 27/7/2020 presso l'Università del Salento discutendo la tesi dal titolo "Unitals with at least two translation centers".
- Esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee desunte dalle banche dati Scopus, WoS e MathSciNet:
2 pubblicazioni su riviste internazionali
- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
collaborazione alla didattica per l'insegnamento di "Geometria 1" presso l'Università del Salento;
nell'a.a. 2019-2020 è stato titolare del Corso di Allineamento in Matematica per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente" (Dipartimento Disteba).
Altra attività didattica riportata nel curriculum dal candidato non può essere oggetto di valutazione.
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
Non deducibile dal curriculum.



- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:
Non deducibile dal curriculum.
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
Non deducibile dal curriculum.
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
Non deducibile dal curriculum.

Pubblicazioni scientifiche presentate:

Il candidato ha sottoposto alla valutazione le seguenti 4 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, 2 delle quali su riviste internazionali:

1. A new characterization of the desarguesian and the Figueroa plane, Finite Fields Appl. 60 (2019), 10 pp (con E. Francot, A. Montinaro)
2. Non-symmetric $2-(v,k,\lambda)$ designs, with $(r,\lambda)=1$, admitting a solvable flag-transitive automorphism group of affine type, J. Combin. Des. 27 (2019), 701-800 (con M. Biliotti, A. Montinaro)
3. Introduzione alla crittografia, Quaderno 1/2019 del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Università del Salento-Coordinamento SIBA.
4. Unitals with at least two translation centers, Ph.D. Thesis

La commissione ritiene che la pubblicazione n.3 essendo una nota interna del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Università del Salento-Coordinamento SIBA non possa essere oggetto di valutazione, come esplicitamente indicato nei criteri stabiliti nell'allegato 1 del verbale n.1 della prima riunione del 23 novembre 2020.

Bari, 30 novembre 2020

Il Presidente della Commissione

Prof. Giuseppe Marino