

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA, settore scientifico-disciplinare MAT/03 - GEOMETRIA presso il Dipartimento di di Matematica Federigo Enriques, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 75 del 21/09/2021) Codice concorso 4836

Francesco Pediconi CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PEDICONI
NOME	FRANCESCO
DATA DI NASCITA	12 DICEMBRE 1992
LUOGO DI NASCITA	SAN SEVERINO MARCHE (MC), ITALIA
CITTADINANZA	ITALIANA

TITOLI

TITOLI DI STUDIO

- Laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni (LM-40)
ateneo: Università degli studi di Camerino
data: 20 luglio 2016
relatore: prof. Andrea Spiro
tesi: *Fibrati spinoriali e operatori di Dirac su varietà Hermitiane* (SSD MAT/03)
valutazione: 110/110 e lode
- Laurea in Matematica e Applicazioni (L-35)
ateneo: Università degli studi di Camerino
data: 21 luglio 2014
relatore: prof. Andrea Spiro
tesi: *Il Teorema di Gauss-Bonnet* (SSD MAT/03)
valutazione: 110/110 e lode
- Diploma di Liceo Scientifico
scuola: Istituto di Istruzione Superiore "F. Filelfo"
luogo: Piazza Unità 3, 62029 Tolentino (MC), Italia
data: 5 luglio 2011
valutazione: 100/100

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

- Dottorato di ricerca in Matematica, Informatica, Statistica – Curriculum in Matematica
ateneo: Università degli studi di Firenze, Università degli studi di Perugia, INDAM consorziate nel
CIAFM – con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Firenze
ciclo: XXXII
data: 6 marzo 2020
relatore: prof. Luigi Verdiani
tesi: *Geometric aspects of locally homogeneous Riemannian spaces* (SSD MAT/03)
valutazione: con lode

ASSEGNI DI RICERCA

- Assegno di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2017 "*Varietà reali e complesse: topologia, geometria, e dinamica olomorfa*" (2017JZ2SW5)
ateneo: Università degli studi di Firenze
data di inizio contratto: 1 aprile 2020
data scadenza contratto (presunta): 31 marzo 2022
responsabile scientifico: prof. Daniele Angella

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Scuola estiva MSRI
titolo: *From Symplectic Geometry to Chaos*
docenti: prof. Michael Entov, prof. Marcel Guardia, prof. Vadim Kaloshin, prof. Leonid Polterovich, prof. Ke Zhang
luogo: MSRI, Berkeley, USA
periodo: dal 23 luglio 2018 al 3 agosto 2018
- Scuola estiva CIME
titolo: *Complex non-Kähler Geometry*
docenti: prof. Slawomir Dinew, dott. Sebastien Picard, prof. Andrei Teleman, prof. S. Alberto Verjovsky
luogo: Cetraro (CS), Italia
periodo: dal 9 luglio 2018 al 13 luglio 2018
- Corso SMI
titolo: *Conformal geometry, Cartan connection and locally conformally Kähler structures*
docente: prof. Paul Gauduchon
luogo: Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona (AR), Italia
periodo: dal 13 maggio 2018 al 19 maggio 2018
- Corso SMI
titolo: *Kähler-Einstein metrics*
docente: prof. Cristiano Spotti
luogo: Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona (AR), Italia
periodo: dal 30 aprile 2017 al 6 maggio 2017
- Semestre all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ durante la Laurea Magistrale
istituzione straniera: Université Pierre-et-Marie-Curie, Campus de Jussieu
luogo: 4 Place Jussieu, 75005 Parigi, Francia
corso frequentato: Master 2 – Parcours Mathématiques Fondamentales
periodo: dal 1 settembre 2015 al 31 gennaio 2016

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- PRIN 2017 “*Varietà reali e complesse: topologia, geometria, e dinamica olomorfa*” (2017JZ2SW5)
PI: prof. Filippo Bracci
unità locale: Università degli studi di Firenze
responsabile locale: prof. Daniele Angella
posizione: assegnista di ricerca
periodo: da 1 aprile 2020 a 31 marzo 2022 (presunto)
- Membro del gruppo di ricerca nazionale GNSAGA dell’INDAM
periodo: da Gennaio 2017 ad oggi

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

A.A. 2020/2021

- Attività didattica: co-supervisore di una tesi di Master (equivalente a una Laurea Magistrale)
corso: International Master of Science in Mathematics, organizzato congiuntamente da ICTP (International Centre for Theoretical Physics) e CUI (Comsats University Islamabad)
studente: Muhammad Fiaz
titolo tesi: *Analytical Continuation and Natural Domains of Holomorphic Functions of One Variable*
data difesa: 2 luglio 2021
supervisore: Prof. Muhammad Aqeel Ahmad Khan
co-supervisori: Prof. Daniele Angella, Dr. Francesco Pediconi
- Attività didattica: esercitazioni frontali
insegnamento: Geometria e Algebra Lineare
corso: Laurea in Matematica, Università degli studi dell’Insubria
docente: dott. Giovanni Bazzoni
durata: 12 ore
- Attività didattica: esercitazioni frontali, correzione esami scritti
insegnamento: Geometria
corsi: Laurea in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Firenze
docenti: prof. Daniele Angella, prof. Fiammetta Battaglia, dott. Raffaella Paoletti
durata: 36 ore

A.A. 2019/2020

- Attività didattica: esercitazioni frontali, correzione esami scritti
insegnamento: Introduction to Complex Analysis, I
corso: International Master of Science in Mathematics, organizzato congiuntamente da ICTP (International Centre for Theoretical Physics) e CUI (Comsats University Islamabad)
docente: prof. Daniele Angella
durata: 20 ore
- Attività didattica: esercitazioni frontali, correzione esami scritti
insegnamento: Geometria
corsi: Laurea in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Firenze
docenti: prof. Daniele Angella, prof. Fiammetta Battaglia, dott. Raffaella Paoletti
durata: 36 ore

A.A. 2018/2019

- Attività didattica: esercitazioni frontali, ricevimento studenti
insegnamento: Algebra Lineare e Geometria
corso: Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli studi di Firenze
docente: prof. Luigi Verdiani
durata: 20 ore

A.A. 2017/2018

- Attività didattica: esercitazioni frontali, ricevimento studenti
insegnamento: Algebra Lineare e Geometria
corso: Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli studi di Firenze
docente: prof. Luigi Verdiani
durata: 40 ore

A.A. 2016/2017

- Attività didattica: esercitazioni frontali, ricevimento studenti, correzione esami scritti
insegnamento: Istituzioni di Geometria Superiore
corso: Laurea Magistrale in Matematica, Università degli studi di Firenze
docenti: prof. Graziano Gentili, prof. Luigi Verdiani
durata: 20 ore

VISITE SCIENTIFICHE

ESPERIENZE DA VISITATORE

- Istituzione: University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
invitato da: prof. Wolfgang Ziller
periodo: dal 3 marzo 2019 al 24 marzo 2019
- Istituzione: Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Germania
invitato da: prof. Christoph Böhm
periodo: dal 24 febbraio 2019 al 3 marzo 2019
- Istituzione: University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
invitato da: prof. Wolfgang Ziller
periodo: dal 26 marzo 2018 al 16 aprile 2018
- Istituzione: Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Germania
invitato da: prof. Christoph Böhm
periodo: dal 5 febbraio 2018 al 9 febbraio 2018

RICERCATORI OSPITATI

- Nome: dott. Alessandro Goffi
affiliazione: Università degli studi di Padova
periodo: dal 13 settembre 2021 al 17 settembre 2021
- Nome: dott. Sammy Sbiti
affiliazione: University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
periodo: dal 22 giugno 2021 al 30 giugno 2021

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Convegno "*Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures - II*"
data: 5 luglio 2021
luogo: Levico Terme (TN), Italia
titolo del talk: *On the linearization stability of the Chern-scalar curvature*

- Convegno “*Real and complex manifolds. The mathematical heritage of Edoardo Vesentini*”
data: 2 luglio 2021
luogo: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia
titolo del talk: *On cohomogeneity one Hermitian metrics*
- Seminario online “*Differential Geometry Seminar*”
data: 27 maggio 2021
luogo: Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
titolo del talk: *On cohomogeneity one Hermitian metrics*
- Seminario online “*Almost Complex Geometry Seminar*”
data: 26 febbraio 2021
luogo: The Graduated Center of CUNY, New York, USA
titolo del talk: *On cohomogeneity one Hermitian metrics*
- Seminario online relativo al progetto PRIN 2017 “*Varietà reali e complesse: topologia, geometria, e dinamica olomorfa*” (2017JJ25W5)
data: 14 gennaio 2021
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *Hermitian curvature flow on locally homogeneous complex surfaces*
- Talk online su invito
data: 10 novembre 2021
luogo: Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Germania.
titolo del talk: *A compactness theorem for locally homogeneous spaces*
- Seminario online “*Differential Geometry and Complex Analysis Seminar*”
data: 15 ottobre 2020
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *On cohomogeneity one Hermitian metrics*
- Seminario online “*Geometry & Topology Seminar*”
data: 18 settembre 2020
luogo: Syracuse University, Syracuse, USA
titolo del talk: *A compactness theorem for locally homogeneous spaces*
- Talk su invito
data: 25 settembre 2019
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *A compactness theorem for locally homogeneous spaces*
- Talk su invito
data: 13 marzo 2019
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *Diverging sequences of unit volume invariant metrics with bounded curvature*
- Talk su invito
data: 18 ottobre 2018
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *Diverging sequences of unit volume invariant metrics with bounded curvature*
- Talk su invito
data: 9 marzo 2018
luogo: University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
titolo del talk: *Infinitesimal convergence of Riemannian homogeneous spaces*
- Talk su invito
data: 24 ottobre 2017
luogo: Università degli studi di Firenze, Firenze, Italia
titolo del talk: *Convergence of Riemannian manifolds*

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- Coorganizzatore della serie di conferenze online “Geometry & TACoS – Geometry and Topology of (Almost) Complex Structure”
periodo: da Aprile 2021 ad oggi
sito web: <http://events.dimai.unifi.it/tacos>
- Coorganizzatore del seminario online “Differential Geometry and Complex Analysis Seminar” del Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”, Università degli studi di Firenze
periodo: da Ottobre 2020 ad oggi
sito web: <https://sites.google.com/unifi.it/prin2017-manifolds/local-units/unifi>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Pubblicazione n° 8**
Titolo: *Geometric aspects of locally homogeneous Riemannian spaces*
Autore: Francesco Pediconi
Tesi di dottorato
- **Pubblicazione n° 7**
Titolo: *A note on the strong maximum principle for fully nonlinear equations on Riemannian manifolds*
Autori: Alessandro Goffi, Francesco Pediconi
Rivista: J. Geom. Anal. **31** (2021), 8641-8665
DOI: 10.1007/s12220-021-00607-2
- **Pubblicazione n° 6**
Titolo: *A compactness theorem for locally homogeneous spaces*
Autore: Francesco Pediconi
Rivista: accettato per la pubblicazione in Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.
DOI: 10.2422/2036-2145.201912_001
- **Pubblicazione n° 5**
Titolo: *Convergence of locally homogeneous spaces*
Autore: Francesco Pediconi
Rivista: Geom. Dedicata **211** (2021), 105-127
DOI: 10.1007/s10711-020-00542-6
- **Pubblicazione n° 4**
Titolo: *Hermitian Curvature Flow on complex locally homogeneous surfaces*
Autori: Francesco Pediconi, Mattia Pujia
Rivista: Ann. Mat. Pura Appl. **200** (2021), 815-844
DOI: 10.1007/s10231-020-01015-z
- **Pubblicazione n° 3**
Titolo: *A local version of the Myers-Steenrod Theorem*
Autore: Francesco Pediconi
Rivista: Bull. Lond. Math. Soc. **52** (2020), 871-884
DOI: 10.1112/blms.12367
- **Pubblicazione n° 2**
Titolo: *Diverging sequences of unit volume invariant metrics with bounded curvature*
Autore: Francesco Pediconi
Rivista: Ann. Glob. Anal. Geom. **56** (2019), 519-553
DOI: 10.1007/s10455-019-09677-6
- **Pubblicazione n° 1**
Titolo: *Chern-Dirac bundles on non-Kähler Hermitian manifolds*
Autore: Francesco Pediconi
Rivista: Rocky Mountain J. Math. **48** (2018), 1255-1290
DOI: 10.1216/RMJ-2018-48-4-1255

ARTICOLI SOTTOMESSI PER LA PUBBLICAZIONE (PREPRINT)

- **Preprint n° 3**

Titolo: *Collapsed ancient solutions of the Ricci flow on compact homogeneous spaces*

Autori: Sammy Sbiti, Francesco Pediconi

Versione online: arXiv:2110.05818

- **Preprint n° 2**

Titolo: *On the linearization stability of the Chern-scalar curvature*

Autori: Daniele Angella, Francesco Pediconi

Versione online: arXiv:2106.09990

- **Preprint n° 1**

Titolo: *On cohomogeneity one Hermitian non-Kähler metrics*

Autori: Daniele Angella, Francesco Pediconi

Versione online: arXiv:2010.08475

Data

19 ottobre 2021

Luogo

Firenze