

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra,
settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria
presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5581

Riccardo Piovani
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PIOVANI
NOME	RICCARDO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

-2016/17-2017/2018 Università degli studi di Parma, Master degree in Mathematics
26/07/2018, grade 110/110 cum laude, title of the thesis "Harmonic forms on complex manifolds", advisor Prof. Adriano Tomassini.

-2013/14-2015/16 Università degli studi di Parma, Bachelor degree in Mathematics
15/09/2016, grade 110/110 cum laude, title of the thesis "An introduction to symplectic topology", advisor Prof. Adriano Tomassini.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

-01/11/2018-31/10/2021 Università di Pisa, PhD in Mathematics
03/12/2021, Ottimo cum laude, title of the thesis "Differential operators on complex manifolds", advisor Prof. Adriano Tomassini.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

-From 01/03/2024 to 28/02/2026: postdoctoral researcher (assegnista di ricerca) at Università di Torino.

-From 16/12/2021 to 29/02/2024: postdoctoral researcher (assegnista di ricerca) at Università degli studi di Parma.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

- Lecturer (Docente) for the “Mathematics” course, 7 CFU, Bachelor degree in Gastronomic Sciences at University of Parma, September 2023-December 2023, 48 hours.
- Teaching assistant (Esercitatore) for the “Geometry 3” course, 9 CFU, of professor Adriano Tomassini, Bachelor degree in Mathematics at University of Parma, October 2019-January 2020.
- Teaching assistant (Esercitatore) for the “Geometry” course, 9 CFU, of professor Costantino Medori, Bachelor degree in Civil engineering at University of Parma, March 2018-May 2018.
- Teaching assistant (Esercitatore) for the “Geometry 1A” course, 6 CFU, of professor Leonardo Biliotti, Bachelor degree in Mathematics and Physics at University of Parma, October 2017-January 2018.
- Teaching assistant (Tutor) for the “Mathematical Analysis 1” course, 15 CFU, of professors Marino Belloni and Luca Lorenzi, Bachelor degree in Mathematics and Physics at University of Parma, September 2017.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

-08/01/2024-01/02/2024 Fellowship at the Warwick Mathematics Institute, Coventry, UK, funded by INdAM. Research activity with Weiyi Zhang and Tom Holt.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 01/03/2024-28/02/2025 Member of the project “Cohomological and metric aspects in non-(hyper)Kähler geometry”, Bando di Ateneo per la Ricerca 2023, Università degli studi di Parma, FIL 2023 PROGETTI B TARDINI, principal investigator Nicoletta Tardini, 12000e.
- 2023 Coordinator of the project “On invariant cohomology and harmonic forms of homogeneous almost complex manifolds”, Progetto di Ricerca GNSAGA - INdAM, CUP E55F22000270001, 2500e, 4 members.
- 2018-2023 Participation at the project “Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics” PRIN 2017. Postdoc in Parma funded by this project.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- 22 June 2023, Roma: “Harmonic forms on compact almost complex manifolds”, conference “Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics”.
- 26 January 2023, Trento: “Dolbeault Harmonic $(1, 1)$ -forms on 4-dimensional compact quotients of Lie Groups with a left invariant almost Hermitian structure”, conference “Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures - III”.
- 03 February 2022, Cogne: “Bott-Chern and Dolbeault harmonic forms on almost Hermitian manifolds”, conference “Informal Geometry Workshop in Paradiso”.
- 02 November 2021, Parma: “Deformations of special Hermitian metrics 2”, conference “Balanced metrics and Monge-Ampère masses”.
- 05 July 2021, Levico Terme: “ $W_{1,2}$ Bott-Chern harmonic forms and weak decomposition on non-compact Hermitian manifolds”, conference “Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures - II”.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- Abilitazione Scientifica Nazionale for Associate Professor in Geometria e Algebra, 01/A2, seconda fascia, 24/10/2023-24/10/2034.
- 2023 Prize “Franco Tricerri” for PhD thesis in Differential Geometry, funded by UMI. <https://umi.dm.unibo.it/premi-old/premio-franco-tricerri/>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- 1) R. Piovani, A. Tomassini, Bott-Chern harmonic forms on Stein manifolds, Proc. Amer. Math. Soc. 147 (2019), no. 4, pp. 1551-1564.
<https://doi.org/10.1090/proc/14334>
- 2) R. Piovani, A. Tomassini, Bott-Chern harmonic forms on complete Hermitian manifolds, Internat. J. Math. 30 (2019), no. 5, 1950028, 17 pp.
<https://doi.org/10.1142/S0129167X19500289>
- 3) R. Piovani, A. Tomassini, Aeppli cohomology and Gauduchon metrics, Complex Anal. Oper. Theory 14 (2020), no. 1, Art. 22, 15 pp.
<https://doi.org/10.1007/s11785-020-00984-6>
- 4) R. Piovani, T. Sferruzza, Deformations of Strong Kähler with torsion metrics, Complex Manifolds 8 (2021), no. 1, pp. 286-301.
<https://doi.org/10.1515/coma-2020-0120>

5) R. Piovani, W^{1,2} Bott-Chern and Dolbeault decompositions on Kähler manifolds,
J. Geom. Anal. 33 (2023), n. 281, 21 pp.

<https://doi.org/10.1007/s12220-023-01271-4>

6) R. Piovani, A. Tomassini, Bott-Chern Laplacian on almost Hermitian manifolds,
Math. Z. 301 (2022), no. 3, pp. 2685-2707.

<https://doi.org/10.1007/s00209-022-02975-z>

7) R. Piovani, N. Tardini, Bott-Chern harmonic forms and primitive decompositions
on compact almost Kähler manifolds, Ann. Mat. Pura Appl. 202
(2023), no. 6, pp. 2749-2765.

<https://doi.org/10.1007/s10231-023-01338-7>

8) R. Piovani, A. Tomassini, On the dimension of Dolbeault harmonic (1, 1)-
forms on almost Hermitian 4-manifolds, Pure Appl. Math. Q. 18 (2022),
no. 3, pp. 1187-1201.

<https://dx.doi.org/10.4310/PAMQ.2022.v18.n3.a11>

9) R. Piovani, Dolbeault Harmonic (1, 1)-forms on 4-dimensional compact quotients
of Lie Groups with a left invariant almost Hermitian structure, J.
Geom. Phys. 180 (2022), 104639, 18 pp.

<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2022.104639>

10) R. Piovani, Harmonic (1, 1)-forms on compact almost Hermitian 4-
manifolds, Riv. Mat. Univ. Parma 13 (2022), no. 2, pp. 671-692.

<http://www.rivmat.unipr.it/vols/2022-13-2/15-piovani.html>

11) T. Holt, R. Piovani, Primitive decomposition of Bott-Chern and Dolbeault

harmonic (k, k) -forms on compact almost Kähler manifolds, Eur. J. Math.

9 (2023), no. 3, 73, 25 pp.

<https://doi.org/10.1007/s40879-023-00666-5>

12) T. Holt, R. Piovani, A. Tomassini, Invariants of almost complex and almost Kähler manifolds, Internat. J. Math. (2024), to appear.

<https://doi.org/10.1142/S0129167X24420059>

13) T. Holt, R. Piovani, The L^2 Aeppli-Bott-Chern Hilbert complex, J. Funct. Anal. (2024), to appear.

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-functional-analysis/articles-in-press>

14) T. Holt, R. Piovani, Left-invariant almost complex structures on the higher dimensional Kodaira-Thurston manifolds, Ann. Global Anal. Geom. 66 (2024), no. 1, 2, 19 pp.

<https://doi.org/10.1007/s10455-024-09961-0>

15) R. Piovani, On cohomological invariants of complex and almost complex manifolds, 2024, arXiv:2405.20823.

<https://arxiv.org/abs/2405.20823>

PhD thesis

R. Piovani, Differential operators on complex manifolds, PhD thesis, University of Pisa, 2021. Available here: <https://sites.google.com/view/riccardo-piovani>

Data

15/07/2024

Luogo

Parma