

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per n. 1 posto 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. 97 del 22/12/2023) Codice concorso 5467

Nicoletta Tardini

Curriculum Vitæ

Informazioni Personali

Nome e cognome Nicoletta Tardini

Data di nascita 26/04/1990

E-mail Personale nicoletta.tardini@gmail.com

E-mail Istituzionale nicoletta.tardini@unipr.it

Sito Internet <https://sites.google.com/site/nicolettatardini/>

TITOLI

Titoli di studio

14/07/2014 Laurea magistrale in Matematica, Università degli studi di Parma; tesi di ricerca dal titolo "*On formality of complex manifolds and deformations*", relatore Prof. Adriano Tomassini, voto 110/110 e lode

17/10/2012 Laurea triennale in Matematica, Università degli studi di Parma; tesi dal titolo "*Strutture quasi complesse e coomologia di de-Rham*", relatore Prof. Adriano Tomassini, voto 110/110 e lode

Titolo di dottore di ricerca

02/11/2017 Dottorato in Matematica con borsa (3 anni, dal 1/11/2014 al 31/10/2017), presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa; tesi "*Cohomological aspects on complex and symplectic manifolds*" discussa in data 02/11/2017, relatore Prof. Adriano Tomassini. Giudizio ottimo con lode

Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera A) della legge 30 Dicembre 2010, n. 240

01/03/2020-oggi Ricercatrice a tempo determinato lettera a), Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma (scadenza contratto 28/02/2025).

Asbilitazione Scientifica

24/05/2021-24/05/2032 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia in Geometria e Algebra

Assegni di ricerca

01/07/2019-29/02/2020 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano", Università di Torino.
Supervisore: Prof. Anna Fino

01/07/2018-30/06/2019 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini", Università di Firenze.
Supervisore: Prof. Daniele Angella

Studenti di Laurea seguiti

2022 Jacopo Borsotti, Tesi Triennale in Matematica all'Università di Parma, 21 Luglio, 2022
Titolo: "Symplectic geometry and Hodge theory - Geometria simplettica e teoria di Hodge"

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

2023-2024 Docente Titolare del corso "Matematica II", Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Università di Parma. (56 ore)

- Codocente del corso "Geometria e Algebra", Laurea Triennale in Informatica, Università di Parma. (36 ore)

- Codocente del corso "Geometria 3", Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)

2023 Mini corso "Topics in strong Kähler with torsion (SKT) Geometry" (4 Lezioni), 17-22 Luglio 2023, The 11th GTSS Geometry Topology Summer School, Istanbul Center for Mathematical Science, Turchia (Online)

2022-2023 Docente Titolare del corso "Matematica II", Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Università di Parma. (56 ore)

- Codocente del corso “Geometria 3”, Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)
- 2021-2022 Docente Titolare del corso “Matematica II”, Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Università di Parma. (56 ore)
- Codocente del corso “Geometria e Algebra”, Laurea Triennale in Informatica, Università di Parma. (36 ore)
- Codocente del corso “Geometria 3”, Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)
- 2020-2021 Codocente del corso “Geometria e Algebra”, Laurea Triennale in Informatica, Università di Parma. (36 ore)
- Esercitatrice del corso “Geometria 3”, Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)
- Esercitatrice del corso “Geometria 1 B”, Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)
- 2019-2020 Esercitatrice del corso “Geometria e Algebra”, Laurea Triennale in Informatica, Università di Parma. (36 ore)
- Esercitatrice del corso “Geometria 1 B”, Laurea Triennale in Matematica, Università di Parma. (24 ore)
- 2019 Teaching Assistant al MSRI-INDAM-SMI Summer Course “*H-Principle*”, 29 Luglio - 09 Agosto 2019, Cortona, Italia
- 2018-2019 Esercitatrice per i corsi di “Geometria” (A-D, E-N, O-Z), laurea triennale in Ingegneria Meccanica, Università di Firenze. (36 ore)
- 2017-2018 Esercitatrice per il corso di “Geometria”, laurea triennale in Ingegneria dell’Informazione, Università di Parma. (15 ore)
- Esercitatrice per il corso di “Analisi 2 - secondo modulo”, laurea triennale in Matematica, Università di Parma. (14 ore)

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti

- 2022 26 Ottobre-13 Novembre 2022, Invito del Prof. Mehdi Lejmi, CUNY, New York, USA
- 2020 24-28 Febbraio 2020, Invito del Prof. Jean-Michel Bismut, University of Paris Sud, Orsay, Francia
- 2020 28 Gennaio - 01 Febbraio 2020, Invito della Prof. Mihaela Pilca, University of Regensburg, Germania

- 2019 18-21 Marzo, 2019, su invito del Prof. Peter Ebenfelt, University of California San Diego, USA
- 2018 3-6, 9-13 Aprile, 2018, su invito del Prof. Daniele Angella, Università di Firenze, Italia
- 2017 15 Giugno - 12 Luglio, 2017, su invito del Prof. Richard Hind presso University of Notre Dame, Indiana, USA
- 2019 SMI Summer Course “*Holomorphic isometries between Kähler manifolds and related topics*” di Ngaiming Mok and Sui-Chung Ng, 01-05 Luglio 2019, Cortona, Italia
- 2018 *CIME school on Complex non-Kähler geometry*, Luglio 09-13, 2018, Cetraro, Italia
- 2018 *SMI course “Conformal geometry, Cartan connection and locally conformally Kaehler structures”*, Maggio 13-19, 2018, Cortona, Italia
- 2017 “*Thematic program in Kähler geometry: Graduate Student and Postdoc Workshop*”, 19-23 Giugno, 2017, University of Notre Dame, Indiana, USA
- 2017 “*SMI School Kähler-Einstein metrics*”, 30 Aprile-06 Maggio, 2017, Cortona, Italia
- 2015 *School and Workshop on Complex Analysis, Geometry and Dynamics*, dal 20 Settembre al 3 Ottobre 2015, ICTP, Trieste, Italia
- 2015 Scuola estiva SMI *Extremal Kählerian metrics and stability*, 19-24 Aprile 2015, Cortona, Italia
- 2015 *Komplex Analysis Weeklong-School and Workshop KAWA 6*, 23-28 Marzo 2015, CRM “De Giorgi”, Pisa, Italia

Progetti e Gruppi di Ricerca

- 2023-2025 Partecipante al progetto PRIN 2022 “Real and Complex Manifolds: Geometry and Holomorphic Dynamics”. Principal investigator: Filippo Bracci.
- 2021-2022 Principal investigator del progetto “Cohomological and metric aspects in non-Kähler geometry”, cofinanziato dall’Università di Parma e Fondazione Cariparma. Durata: 1 anno
- 2020-2021 Partecipante al progetto di ricerca “IEA Pluripotential Theory on compact Hermitian manifolds”, IEA (International Emerging Actions) CNRS. Principal investigator: Vincent Guedj

2016-2020	Partecipante al progetto di ricerca SIR 2014 “AnHyC - Analytic aspects in complex and hypercomplex geometry”, Principal investigator: Daniele Angella
2014-2023	Adesione all’UMI (Unione Matematica Italiana)
2014-oggi	Adesione al GNSAGA (Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni), sezione Geometria Complessa, dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica

Esperienze Organizzative

2024	Co-organizzatrice del “ <i>Differential Geometry Workshop in Lerici</i> ”, 08-10 Aprile, 2024, Lerici, Italia
2021-2023	Co-organizzatrice dei “ <i>Seminari BAT-MAT</i> ”, 2021-2022, 2022-2023, Seminari di Matematica, Università di Parma, Italia
2021	Co-organizzatrice del “ <i>Workshop Pluripotential Theory on compact Hermitian manifolds II</i> ”, 02-05 Novembre, 2021, Università di Parma, Italia
2018	Co-organizzatrice della “ <i>SMI school Conformal geometry, Cartan connection and locally conformally Kaehler structures</i> ”, Maggio 13-19, 2018, Cortona.
2018	Co-organizzatrice dei “ <i>Seminari degli ex-studenti</i> ”, Gennaio 08-09, 2018, Università di Parma.
2017	Co-organizzatrice della scuola “ <i>SMI School Kähler-Einstein metrics</i> ”, Aprile 30-Maggio 06, 2017, Cortona, Italia.
2016-2017	Co-organizzatrice dei “ <i>Seminari dei baby-geometri</i> ”, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa
2015-2016	Co-organizzatrice dei “ <i>Seminari dei baby-geometri</i> ”, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Altre esperienze

2022	Dal 2022 Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti per il corso di Laurea in Scienza dei Materiali, Dipartimento SCVSA, Università di Parma
2022	Referee della Tesi di dottorato di Francesca Salvatore, Università di Torino
2022	Membro della commissione per la tesi di dottorato di Francesca Salvatore, 17 Ottobre 2022, Università di Torino

2020-2022	Membro del collegio docenti di dottorato per il Dottorato in Matematica in consorzio tra le Università di Parma, Modena-Reggio Emilia, Ferrara (XXXVII ciclo)
2018-oggi	Referee per <i>International Journal of Mathematics</i> , <i>Annals of Global Analysis and Geometry</i> , <i>Geometric Flows</i> , <i>Differential Geometry and its Applications</i> , <i>Glasgow Mathematical Journal</i> , <i>Complex Manifolds</i> , <i>Rivista di Matematica della Università di Parma</i> , <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> , <i>Mathematische Zeitschrift</i> , <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i> , <i>Annals of Mathematics</i> , <i>Hokkaido Mathematical Journal</i>
2018-oggi	Reviewer per Mathscinet

Seminari tenuti

2023	Seminario su invito al convegno “ <i>Geometric flows on complex manifolds</i> ”, 11-15 Settembre, 2023, Cortona, Italia Titolo: “SKT and Kähler-like metrics on complex manifolds”
-	Mini corso “Topics in strong Kähler with torsion (SKT) Geometry” (4 Lezioni), 17-22 Luglio 2023, The 11th GTSS Geometry Topology Summer School, Istanbul Center for Mathematical Science, Turchia (Online)
-	Seminario su invito all’Università di Firenze, 31 Maggio 2023, Firenze, Italia Titolo: “Cohomological properties of hypercomplex manifolds”
-	Seminario al “ <i>A Complex Differential Geometry Meeting at UniTo</i> ”, 19 Maggio, 2023 Università di Torino, Italia Titolo: “HKT manifolds and their cohomological properties”
-	Seminario all’Università di Parma, 28 Aprile 2023, Parma Italia Titolo: “Cohomological properties of hypercomplex manifolds: Part II”
-	Seminario all’Università di Parma, 21 Aprile 2023, Parma Italia Titolo: “Cohomological properties of hypercomplex manifolds: Part I”
2022	Seminario su invito, 04 Novembre 2022, Graduate Center of City University of New York, USA Titolo: “HKT geometry and Hodge theory”

- Seminario su invito a “*Complex Geometry Workshop*”, 05-09 Settembre, 2022, Bochum, Germania
Titolo: “Dolbeault and Bott-Chern harmonic forms on almost-Hermitian manifolds”
- Seminario su invito a “*Geometric Analysis in Castro*”, 01 Giugno, 2022, Castro, Italia
Titolo: “Variational problems in conformal geometry”
- Seminario su invito a “*Recent advances in Complex and Symplectic Geometry*”, 10 Gennaio 2022, Università di Parma, Italia
Titolo: “Dolbeault and Bott-Chern harmonic forms on almost-Hermitian manifolds”
- 2021 Seminario su invito a “*Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures, II*”, 06 Luglio 2021, Levico Terme, Italia
Titolo: “Harmonic forms on 4-dimensional almost-Hermitian manifolds”
- Seminario su invito al “*Virtual seminar on geometry with symmetries*”, 30 Giugno, 2021 (online)
Titolo: “SKT and Kähler-like metrics on complex manifolds”
- Seminario su invito, 22 Giugno, 2021, University of Munich, Germania (online)
Titolo: “Harmonic forms on 4-dimensional almost-Hermitian manifolds”
- Seminario su invito al “*Workshop Plutoche*”, 27 Maggio, 2021, Toulouse, Francia (online)
Titolo: “Non Kähler Hermitian manifolds: SKT metrics”
- Seminario su invito al Workshop “*Geometric Methods of Complex Analysis*”, 20 Maggio, 2021, Oberwolfach, Germania (online)
Titolo: “Harmonic forms on 4-dimensional almost-Hermitian manifolds”
- Seminario su invito per il progetto PRIN 2017 “*Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and holomorphic dynamics*”, 28 Aprile, 2021 (online)
Titolo: “Harmonic forms on almost-Hermitian manifolds”
- Seminario su invito per il ciclo “Almost Complex Geometry Seminar”, 09 Aprile, 2021, Graduate Center of City University of New York, USA (online)
Titolo: “SKT and Kähler-like metrics on complex manifolds”

- 2020
- Seminario all'Università di Parma, 20 Novembre 2020, Italia
Titolo: "Hodge numbers on almost-complex manifolds II"
 - Seminario all'Università di Parma, 13 Novembre 2020, Italia
Titolo: "Hodge numbers on almost-complex manifolds I"
 - Seminario su invito al "*Barcelona Mathematical Days*", Sessione "Geometric Structures", 24 Ottobre, 2020, Barcellona, Spagna (online event)
Titolo: "Harmonic forms on almost-Hermitian manifolds"
 - Seminario su invito al "*Mini-Workshop: Almost Complex Geometry*", 07 Ottobre 2020, Oberwolfach, Germania (online event)
Titolo: "Harmonic forms on almost-Hermitian manifolds"
 - Seminario su invito, University of Paris Sud, 26 Febbraio 2020, Orsay, Francia
Titolo: "Special Hermitian metrics on complex manifolds"
 - Seminario su invito, University of Regensburg, 29 Gennaio 2020, Germania
Titolo: "Special Hermitian metrics on complex manifolds"
- 2019
- Seminario a "*Forum des Jeunes Mathématicien-ne-s 2019-Géométrie et interactions*", 23 Ottobre 2019, Institut Henri Poincaré, Parigi, Francia
Titolo: "Variational problems in conformal geometry"
 - Seminario su invito al *AMS meeting*, "*Special Session on Several Complex Variables*", 22 Marzo, 2019, University of Hawaii at Manoa, USA
Titolo: "Relative Čech-Dolbeault homology and applications"
 - Seminario su invito, University of California San Diego, 19 Marzo 2019, USA
Titolo: "Cohomological properties of complex manifolds"
 - Seminario su invito al Workshop "*Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica*", Febbraio 21-23, 2019, Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia
Titolo: "Cohomological properties of complex non-Kähler manifolds"
 - Seminario su invito al "*Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española*", *Section Junior GESTA (Geometría Simpléctica con Técnicas Algebraicas)*, Febbraio 4, 2019, Santander, Spagna
Titolo: "Cohomologies of locally-conformally-symplectic manifolds and Hard-Lefschetz condition"

- Seminario su invito al Workshop “*Holomorphic mappings and Complex Geometry*”, 17 Gennaio, 2019, Yau Mathematical Sciences Center, Tsinghua University, Sanya, Cina
Titolo: “Relative Čech-Dolbeault homology and applications”
- 2018 Seminario su invito, Università di Firenze, 15 Novembre 2018
Titolo: “ $\partial\bar{\partial}$ -lemma and modifications”
- Seminario su invito al workshop “*Special metrics and symmetries on complex manifolds*”, Settembre 11-14, 2018, Università di Regensburg, Germania
Titolo: “Cohomological properties of complex non-Kähler manifolds”
- Seminario su invito al Workshop *Geometric Methods of Complex Analysis*, Agosto 15, 2018, MFO Oberwolfach, Germania
Titolo: “Cohomological properties of complex non-Kähler manifolds”
- Seminario su invito al *5th workshop “Complex Geometry and Lie Groups*”, Università di Firenze, Giugno 11-15, 2018, Firenze, Italia
Titolo: “Cohomology groups on complex non-Kähler manifolds”
- Seminario su invito al workshop “*Pluripotential Theory, Geometric Analysis and Calibrated Geometry*”, Maggio 2-4, 2018, Università di Torino, Italia
Titolo: “The Aeppli cohomology”
- Seminario su invito ai “*Seminari dei Baby-Geometri*”, 09 Marzo, 2018, Università di Pisa, Italia
Titolo: “Kähler or non-Kähler, that is the question”
- Seminario a *Informal Geometry Workshop in “Paradiso”*, 22 Gennaio 2018, Cogne, Italia
Titolo: “The Bott-Chern cohomology and the $\delta_1\delta_2$ -lemma”
- 2017 Seminario su invito al *Workshop on d -bar*, 08 Ottobre 2017, NTNU Trondheim, Norvegia
Titolo: “Cohomological aspects on complex manifolds”
- Seminario su invito, 27 Luglio 2017, Università del Salento, Lecce, Italia
Titolo: “Cohomologies of (locally-conformally-)symplectic manifolds and Hard-Lefschetz condition”

- Seminario a *Differential geometry days*, 06 Aprile 2017, Università di Torino, Torino, Italia
Titolo: “Cohomological aspects on complex and symplectic manifolds”
- Seminario su invito nel ciclo di seminari di geometria, 17 Febbraio 2017, Università di Parma, Italia
Titolo: “Complex orbifolds and resolutions”
- Seminario su invito nel ciclo di seminari di geometria, 23 Gennaio 2017, Università di Parma, Italia
Titolo: “Cohomological and metric properties of complex orbifolds”
- 2016 Seminario su invito a *Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - X*, 09 Ottobre 2016, Levico Terme, Italia
Titolo: “Cohomological aspects on complex and symplectic manifolds”
- Seminario/Lezione per gli *Eventi di geometria complessa* organizzato da T. Pacini, 23 Giugno 2016, Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia
Titolo: “Introduzione alla geometria complessa”
- Seminario su invito all’*INDAM Meeting Complex and Symplectic Geometry*, 14 Giugno 2016, Cortona, Italia
Titolo: “Cohomological aspects on complex and symplectic manifolds”
- Seminario al *Symposium on complex analysis and geometry*, 09 Giugno 2016, Będlewo, Polonia
Titolo: “Cohomologies on complex manifolds”
- Seminario su invito al Workshop *Special Hermitian metrics on non-Kähler manifolds*, 21 Aprile 2016, Università di Firenze, Italia
Titolo: “Geometrically Bott-Chern formal metrics”
- 2015 Breve comunicazione nella sezione di Geometria Complessa, presso il *XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana*, 10 Settembre 2015, Siena, Italia
Titolo: “Coomologia di Bott-Chern e formalità geometrica”
- Seminario su invito presso la scuola estiva SMI *Extremal Kählerian metrics and stability*, 21 Aprile 2015, Cortona, Italia
Titolo: “On geometric Bott-Chern formality”
- 2014 Seminario su invito nel ciclo di seminari dei *Baby-Geometri*, 18 Dicembre 2014, Università di Pisa, Italia
Titolo: “Coomologia di Bott-Chern e formalità geometrica”

- Seminario su invito nel ciclo di seminari di geometria, 14 Novembre 2014, Università di Parma, Italia
Titolo: “Coomologia di Bott-Chern e formalità geometrica - Parte II”
- Seminario su invito nel ciclo di seminari di geometria, 31 Ottobre 2014, Università di Parma, Italia
Titolo: “Coomologia di Bott-Chern e formalità geometrica - Parte I”

Premi

- 2019 Premio “La Colombaria” per Tesi di Dottorato in Matematica

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni scientifiche

- Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini
On the cohomology of almost complex and symplectic manifolds and proper surjective maps,
Internat. J. Math. **27** (2016), no. 12, 1650103 (20 pages)
ISSN 0129167X
DOI 10.1142/S0129167X16501032
- Daniele Angella, Nicoletta Tardini,
Quantitative and qualitative cohomological properties for non-Kähler manifolds,
Proc. Amer. Math. Soc. **145** (2017), no. 1, 273–285.
ISSN 00029939
DOI 10.1090/proc/13209
- Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
On geometric Bott-Chern formality and deformations,
Ann. Mat. Pura Appl. (4) **196** (2017), no. 1, 349–362.
ISSN 03733114
DOI 10.1007/s10231-016-0575-6
- Nicoletta Tardini,
Cohomological aspects on complex and symplectic manifolds, *Complex and Symplectic Geometry, Springer INdAM Series* 21, Springer, 2017
ISSN 2281518X
DOI 10.1007/978-3-319-62914-8-17
- Daniele Angella, Alexandra Otiman, Nicoletta Tardini,
Cohomologies of locally conformally symplectic manifolds

- and solvmanifolds,
Ann. Glob. Anal. Geom., **53**, no. 1, (2018), 67–96.
 ISSN 0232704X
 DOI 10.1007/s10455-017-9568-y
- Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
 Symplectic cohomologies and deformations,
Boll. Unione Mat. Ital., **12** (2019) no. 1–2, 221–237.
 ISSN 19726724
 DOI 10.1007/s40574-018-0175-z
 - Nicoletta Tardini,
 Relative Čech-Dolbeault homology and applications,
Ann. Mat. Pura Appl., **199(3)** (2020) 985–995.
 ISSN 03733114
 DOI 10.1007/s10231-019-00909-x
 - Daniele Angella, Nicolina Istrati, Alexandra Otiman, Nico-
 letta Tardini,
 Variational problems in conformal geometry,
J. Geom. Anal., **31**, no. 3, (2021) 3230–3251.
 ISSN 10506926
 DOI 10.1007/s12220-020-00392-4
 - Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
 Differential operators on almost-Hermitian manifolds and
 harmonic forms,
Complex Manifolds, **7**, no. 1, (2020) 106–128
 ISSN 23007443
 DOI 10.1515/coma-2020-0006
 - Anna Fino, Nicoletta Tardini,
 Some remarks on Hermitian manifolds satisfying Kähler-like
 conditions,
Math. Z., **298(1)**, (2021) 49–68.
 ISSN 00255874
 DOI 10.1007/s00209-020-02598-2
 - Daniele Angella, Tatsuo Suwa, Nicoletta Tardini, Adriano
 Tomassini,
 Note on Dolbeault cohomology and Hodge structures up to
 bimeromorphisms,
Complex Manifolds, **7**, no. 1, (2020) 198–214.
 ISSN 23007443
 DOI 10.1515/coma-2020-0103
 - Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
 $\bar{\partial}$ -Harmonic forms on 4-dimensional almost-Hermitian ma-
 nifolds,
 arXiv:2104.10594 [math.DG], 2021,

to appear in *Math. Res. Lett.*

doi non ancora assegnato, titolo presente nella pagina web della rivista nell'elenco "Accepted Papers Currently Awaiting Publication"

ISSN: 1945-001X

- Anna Fino, Nicoletta Tardini, Luigi Vezzoni,
Pluriclosed and Strominger Kähler-like metrics compatible with abelian complex structures,
Bull. London Math. Soc., 2022, **54**(5), pp. 1862–1872
ISSN 00246093
DOI 10.1112/blms.12661
- Nicoletta Tardini,
Hodge theory on almost-Hermitian manifolds,
Proceeding of the meeting "Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures II", Levico Terme (Trento), July 5-9, 2021.
Riv. Mat. Univ. Parma, Vol. **13**, No. 2, 2022, 419–437 .
ISSN 00356298
- Tommaso Sferruzza, Nicoletta Tardini,
 p -Kähler and balanced structures on nilmanifolds with nilpotent complex structures,
Ann. Glob. Anal. Geom., 2022, **62**(4), pp. 869–881
ISSN 0232704X
DOI 10.1007/s10455-022-09867-9
- Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
Almost-complex invariants of families of six-dimensional solvmanifolds,
Complex Manifolds, **9**, (2022) 238–260.
ISSN 23007443
DOI 10.1515/coma-2021-0139
- Andrea Cattaneo, Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
Primitive decompositions of Dolbeault harmonic forms on compact almost-Kähler manifolds,
[arXiv:2201.09273 \[math.DG\]](https://arxiv.org/abs/2201.09273), 2022,
to appear in *Rev. Union Mat. Argent.*
<https://doi.org/10.33044/revuma.3557>
- Anna Fino, Nicoletta Tardini, Adriano Tomassini,
An integral condition involving $\bar{\partial}$ -harmonic $(0, 1)$ -forms,
Bull. Sci. Math., **183**, 103243, 2023.
ISSN 00074497
DOI 10.1016/j.bulsci.2023.103243
- Riccardo Piovani, Nicoletta Tardini,
Bott-Chern harmonic forms and primitive decompositions

on compact almost Kähler manifolds,
Ann. Mat. Pura Appl., **202(6)**, (2023) pp. 2749–2765.
ISSN 03733114
DOI 10.1007/s10231-023-01338-7

- Giovanni Bazzoni, Marco Freibert, Adela Latorre, Nicoletta Tardini,
Complex Symplectic Lie Algebras with Large Abelian Subalgebras,
Linear Algebra Appl., **677** (2023) 254–305.
ISSN 00243795
DOI 10.1016/j.laa.2023.08.006
- Mehdi Lejmi, Nicoletta Tardini,
On the invariant and anti-invariant cohomologies of hypercomplex manifolds,
Transform. Groups
(già pubblicato online) ISSN 10834362
DOI 10.1007/s00031-023-09828-x

Preprints

- Giovanni Gentili, Nicoletta Tardini,
HKT manifolds: Hodge theory, formality and balanced metrics,
[arXiv:2207.09168](https://arxiv.org/abs/2207.09168) [math.DG], 2022.
- Stefano Marini, Nicoletta Tardini, Michela Zedda,
Projectively induced Kähler cones over regular Sasakian manifolds,
[arXiv:2311.18754](https://arxiv.org/abs/2311.18754) [math.DG], 2023.

Reports

- Nicoletta Tardini, Cohomological properties of complex non-Kähler manifolds, *Oberwolfach reports*, **15**, no. 3, 2018, 2253–2302.
- Nicoletta Tardini, Harmonic forms on almost-Hermitian manifolds, *Oberwolfach reports*, **17**, no. 4, 2020, 1657–1691.
- Nicoletta Tardini, Harmonic forms on almost-Hermitian 4-dimensional manifolds, *Oberwolfach reports*, **18** (2021), no. 2, pp. 1291–1345.

Parma

17 gennaio 2024