

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 ,
settore scientifico-disciplinare MAT/03
presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 27 del 22/12/2023) Codice concorso 5467

[DINO FESTI] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FESTI
NOME	DINO
DATA DI NASCITA	23/08/1988

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale, Universiteit Leiden, 05/07/2012
Laurea Magistrale, Università degli Studi di Padova, 05/07/2012
Laurea Triennale, Università degli studi di Salerno, 27/09/2010

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 titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Matematica, Universiteit Leiden, 05/07/2016
Dottorato di ricerca in Matematica, Università degli Studi di Milano, 05/07/2016

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

Assegnista, Università degli Studi di Milano, 01/03/2023 – 30/06/2023
Assegnista, Università degli Studi di Milano, 01/07/2020 – 28/02/2023
PostDoc, JGU Mainz, 01/10/2016 – 30/06/2020

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

CORSI:

- Fall 2023, **Mathematics**, course for environmental geologists, 72 hours, Università degli studi di Padova.
- Fall 2021, **K3 surfaces and their Picard lattice**, graduate course, 16 hours, Rijksuniversiteit Groningen.
- Spring 2018, **Sheaf cohomology**, 26 hours, with D. C. Veniani, JGU Mainz.
- Fall 2017, **Schemes and divisors**, 26 hours, with D. C. Veniani, JGU Mainz.
- Spring 2017, **Scheme theory**, 26 hours, with D. C. Veniani, JGU Mainz.
- Fall 2016, **Classic algebraic geometry**, 26 hours, with D. C. Veniani, JGU Mainz.

ESERCITAZIONI:

- Spring 2023, **Geometria I**, course for engineering, 30 hours, Politecnico di Milano.
- Fall 2022, **Geometria I**, course for engineering, 30 hours, Politecnico di Milano.
- Fall 2022, **Geometry I**, course for engineering, 24 hours, Politecnico di Milano.
- Fall 2021, **Geometria I**, course for engineering, 24 hours, Politecnico di Milano.
- Spring 2020, **Algebraic curves and Riemann surfaces**, 20 hours, JGU Mainz.
- Fall 2019, **Topology**, 24 hours, JGU Mainz.
- Fall 2018, **Topology**, 24 hours, JGU Mainz.
- Fall 2016, **Number theory**, 24 hours, JGU Mainz.
- Fall 2013, **Rational points on varieties**, 24 hours, Universiteit Leiden.
- Spring 2013, **Algebra 1**, 24 hours, Universiteit Leiden.
- Fall 2012, **Elliptic curves**, 24 hours, Universiteit Leiden.

TUTORATI:

- Fall 2022, **Matematica del continuo**, course for computer science, 32 hours, Università degli studi di Milano.
- Fall 2022, **Geometria III**, 40 hours, Università degli studi di Milano.
- Fall 2021, **Geometria III**, 18 hours, Università degli studi di Milano.
- Fall 2020, **OFA MAT 2**, basic mathematics for computer science, 60 hours, Università degli studi di Milano.
- Fall 2020, **Geometria I**, 20 hours, Università degli studi di Milano.
- Fall 2020, **Geometria III**, 14 hours, Università degli studi di Milano.

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

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

TERZA MISSIONE (OUTREACH)

- Aprile 2023, Una finestra sul mondo, mathematical outreach, 15 hours, Liceo "B. Russell", Milano.
- Marzo 2023, Another brick in the wall, didactic workshop for high school students, 15 hours, Liceo "B. Russell", Milano.
- Giugno 2019, Mainzer Mathe-Akademie, mini-course for high school students, 3 classes, 6 hours, with C. Hog-Angeloni, JGU Mainz.
- Maggio 2018, Life and works of Fourier, 1 talk, 1 hour, Liceo "B. Russell", Milano.
- Settembre 2017, Didactic experimentation, workshop for high school students, 30 hours, Liceo "G. da Procida", Salerno.
- Settembre 2016, Didactic experimentation, workshop for high school students, 30 hours, Liceo "G. da Procida", Salerno.
- Settembre 2015, Didactic experimentation, workshop for high school students, 30 hours, Liceo "G. da Procida", Salerno.

ATTIVITÀ ORGANIZZATE

- 2022, Seminario di Natale, conference, with Mattia Ornaghi, Laura Pertusi, Università degli Studi di Milano. 20 participants.
- 2022, Construction of moduli via geometric invariant theory, Part II, seminar, with Manfred Lehn, Università degli Studi di Milano and JGU Mainz. 15 participants.
- 2021, Seminario di Natale, conference, with Laura Pertusi, Università degli Studi di Milano. 20 participants.
- 2021, Construction of moduli via geometric invariant theory, seminar, with Manfred Lehn and Paolo Stellari, Università degli Studi di Milano and JGU Mainz. 40 participants.
- 2021, K3 surfaces and hyperkähler manifolds, workshop, with Chiara Camere, Università degli Studi di Milano. 50 participants.
- 2019, Quantum computation and quantum information, seminar, with Raymond van Bommel, JGU Mainz. 20 participants.
- 2018, Summer school on arithmetic geometry, with Ariyan Javanpeykar and Davide C. Veniani, Università di Salerno. 50 participants.
- 2017, Topics in arithmetic and algebraic geometry, autumn school with Ariyan Javanpeykar and Davide C. Veniani, JGU Mainz. 50 participants.
- 2014/2015, K3 surfaces, seminar with Erik Visse, Universiteit Leiden. 20 participants.
- 2013, Modular forms, seminar with Pınar Kılıçer, Universiteit Leiden. 20 participants.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

PARTECIPAZIONE

- 01/12/21 – 30/06/2023, Member of the PRIN project “Curves, Ricci flat Varieties and their Interactions”, at Università degli studi di Milano. National coordinator: Giovanni Mongardi (Università degli studi di Bologna). Local coordinator: Alice Garbagnati (Università degli studi di Milano).
- 01/10/2016 – 31/07/2019, Member of SFB/TR 45 at JGU Mainz, U Bonn, MPI Bonn, U Duisburg-Essen. Research group funded by the German DFG. Coordinator: Manuel Blickle (Mainz). Mentor: Manfred Lehn (Mainz).
- 01/09/2012 – 31/08/2016, Member of the International Research Training Group GRK 1800, at HU Berlin, FU Berlin, U Amsterdam, U Leiden. Research group funded by the German DFG. Coordinator: Jürg Kramer (Berlin). Mentor: Remke Kloosterman (Berlin).
- 01/09/2012 – 31/08/2016, ALGANT PhD partially funded by the DIAMANT cluster.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

TALKS AT INTERNATIONAL CONFERENCES

- 2023, Rationalizability of square roots, SYMPAAN, St Jacut de la Mer.
- 2023, K3 surfaces with two involutions and low Picard number, Around Symmetries of K3 Surfaces, BIRS, Banff.
- 2021, Enriques involutions on three pencils of K3 surfaces, AlgantDoc meeting, Verona.
- 2021, A practical method to compute the geometric Picard lattice of K3 surfaces of degree two, ACA 2021, online.
- 2019, A method to compute the geometric Picard lattice of K3 surfaces of degree two, Intercity - Number Theory Seminar, Rijksuniversiteit Groningen.
- 2018, An algorithm to compute the Picard lattice of a genus two K3 surface, SIMAI-UMI-PTM Joint meeting, Wrocław.
- 2017, The Picard lattice of another family of double covers of the projective plane, Seminario di - Natale 2017, Università degli studi di Milano.
- 2016, The Picard lattice of a family of double covers of P2, Conference: Varieties with trivial canonical bundles, Bedlewo.
- 2015, Potential density of rational points on K3 surfaces, ALGANT meeting, Regensburg University.
- 2014, Unirationality of del Pezzo surfaces of degree 2 over finite fields, ALGANT meeting, Università degli studi di Milano.
- 2013, Unirationality of del Pezzo surfaces of degree 2, DIAMANT Symposium, Lunteren.

TALKS AT LOCAL SEMINARS

- 2023, Black holes and rationalization, Rijksuniversiteit, Groningen.
- 2023, K3 surfaces with two involutions and low Picard number, King's College, London.
- 2021, Enriques involutions on three pencils of K3 surfaces, Università degli Studi di Milano.
- 2021, Enriques involutions on pencils of K3 surfaces, Université de Poitiers.
- 2017, Rational points on diagonal quartic surfaces, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg.
- 2017, The Derived Global Torelli theorem for K3 surfaces, JGU Mainz.
- 2016, The Picard lattice of some double covers of P^2 in a family, Galatasaray university.
- 2016, The Picard lattice of a family double covers of IP^2 , JGU, Mainz.
- 2015, Elliptic K3 surfaces, Universiteit Leiden.
- 2014, Rational points on K3 surfaces, Università degli Studi di Salerno.

COURSES AND TALKS AT SCHOOLS

- 2023, Introduction to cryptography, BIP school on cryptography, 3 hours, Poznań.
- 2023, Isogenies of elliptic curves, summer course for master and PhD students, 6 lectures, 12 hours, Nesin math village.
- 2022, Elliptic curves, summer course for master and PhD students, 6 lectures, 12 hours, Nesin math village.
- 2018, Elliptic curves, summer course for master and PhD students, 6 lectures, 12 hours, Nesin math village.
- 2018, Computing the Picard lattice of a genus two K3 surface, 1 lecture for master and PhD students, 2,5 hours, Lectures on computational aspects of algebraic geometry, Zagreb University.
- 2018, Elliptic curves in cryptography, spring course for master students, 15 lectures, 30 hours, with M. Kazalicki, AIMS Senegal, Mbour.
- 2017, Elliptic curves, summer course for master students, 6 lectures, 12 hours, Nesin math village.
- 2016, Elliptic curves in cryptography, winter course for master students, 15 lectures, 30 hours, with F. Najman, AIMS Senegal, Mbour.
- 2014, Elliptic curves, summer course for master students, 6 lectures, 12 hours, Nesin math village.

ALTRE ATTIVITÀ

Reviewer per
AMS,
zbMath.

Referee per
Mathematischen Nachrichten,
Journal of the Mathematical Society of Japan,
Journal of Algebra
Bulletin of the Korean Mathematical Society
Proceedings of Women in number theory Communications
in Mathematics
Proceedings of Algorithmic Number Theory Symposium
Proceedings of Simons Symposium

Rappresentante degli assegnisti di matematica presso la consulta degli assegnisti dell'Università degli Studi di Milano, 2022/2023

POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia, 2022–2023.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

RTDa, Università degli Studi di Padova, 01/07/2023–30/06/2026

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. **A Calabi-Yau threefold coming from two black holes**, Dino Festi, Bert van Geemen, Journal of Geometry and Physics, 186, 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2023.104753>, 2023
2. **Counting elliptic fibrations on K3 surfaces**, Dino Festi, Davide Veniani, J. Math. Soc. Japan Advance Publication, 1-31, 2022.
doi: 10.2969/jmsj/88178817
3. **Enriques involutions on pencils of K3 surfaces**, Dino Festi, Davide Veniani, Mathematische Nachrichten, 295(7), 1312-1326, 2022.
doi: 10.1002/mana.202100140
4. **Rationalizability of field extensions with a view towards Feynman integrals**, Dino Festi, Andreas Hochenegger, Journal of Geometry and Physics, 178, 2022.
doi: 10.1016/j.geomphys.2022.104536
5. **Rationalizability of square roots**, Marco Besier, Dino Festi, Journal of Symbolic Computations, 106: 48-67, 2021.
doi: 10.1016/j.jsc.2020.12.002
6. **Arithmetic and geometry of a K3 surface emerging from virtual corrections to Drell-Yan scattering**, Marco Besier, Dino Festi, Micheal Harrison, Bartosz Naskręcki. Communications in Number Theory and Physics, 14(4), 2020.
doi: 10.4310/CNTP.2020.v14.n4.a4
7. **Bhabha scattering and the Picard lattice of a family of double sextics**, Dino Festi, Duco van Straten, Communications in Number Theory and Physics, 13(2), 2019.
doi: 10.4310/CNTP.2019.v13.n2.a4
8. **On the arithmetic of a family of degree - two K3 surfaces**, Florian Bouyer, Edgar Costa, Dino Festi, Christopher Nicholls, Mckenzie West, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, 166(3): 523-542, 2019.
doi: 10.1017/S0305004118000087
9. **Topics in the arithmetic of del Pezzo and K3 surfaces**, Dino Festi, PhD Thesis, 2016.
doi: 10.13130/festi-dino_phd2016-07-05
10. **Unirationality of del Pezzo surfaces of degree 2 over finite fields**, Dino Festi, Ronald van Luijk, Bulletin of the London Mathematical Society, 48:135-140, 2016. doi: 10.1112/blms/bdv085
11. **The Cayley-Oguiso free automorphism of positive entropy on a K3 surface**, Dino Festi, Alice Garbagnati, Bert van Geemen, Ronald van Luijk, Journal of Modern Dynamics, 7(1):75-97, 2013.
doi: 10.3934/jmd.2013.7.75

Data

19/01/2024

Luogo

MILANO