

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 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. 53 del 5 luglio 2019) - Codice concorso 4103

Roberto Pignatelli **CURRICULUM VITAE**

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

| | |
|-----------------|---------------|
| COGNOME | PIGNATELLI |
| NOME | ROBERTO |
| DATA DI NASCITA | 6 APRILE 1971 |

Professore Associato

Dipartimento di Matematica

Università di Trento

via Sommarive 14

I-38123 Trento (TN),

Italia

+39 0461 282009

[Roberto.Pignatelli "at" unitn.it](mailto:Roberto.Pignatelli@unitn.it)

<http://www.science.unitn.it/~pignatel/>

Cittadinanza italiana

Nato a Bari il 6 aprile 1971



Carriera dopo gli studi:

- 2014/10-oggi: Professore Associato presso l'Università di Trento
- 2003/01-2014/09: Ricercatore presso l'Università di Trento
- 2001/01-2002/12: Ricercatore (*Wissenschaftlicher Assistent*) presso l'Universität Bayreuth
- 2000/04-2001/09: Ricercatore (*Wissenschaftlicher Assistent*) presso l'Universität Göttingen

Abilitazioni:

- 28 marzo 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di I fascia per il Settore Concorsuale 01/A2 valida fino al 28 marzo 2023
- 24 dicembre 2013: Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia per il Settore Concorsuale 01/A2 valido fino al 24 dicembre 2019

Titoli di Studio:

- 25 febbraio 2000: Dottorato in Matematica presso l'Università di Pisa
- 14 luglio 1994: Diploma in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa
- 14 luglio 1994: Laurea in Matematica con il massimo dei voti (*110/110 e lode*) presso l'Università di Pisa

Pubblicazioni

In preparazione:

- a. S. COUGHLAN, —, *Simple fibrations in (1,2) surfaces*.

Preprints:

- A. F. F. FAVALE, C. GLEISSNER, —, *The pluricanonical systems of a product-quotient variety*. [arxiv:1810.01122](https://arxiv.org/abs/1810.01122)
- B. C. GLEISSNER, —, C. RITO, *New surfaces with canonical map of high degree*. [arxiv:1807.11854](https://arxiv.org/abs/1807.11854)
- C. I. C. BAUER, —, *Rigid but not infinitesimally rigid compact complex manifolds*. [arxiv:1805.02559](https://arxiv.org/abs/1805.02559)
- D. —, *Quotients of the square of a curve by a mixed action, further quotients and Albanese morphisms*, [arxiv:1708.01750](https://arxiv.org/abs/1708.01750)

Articoli pubblicati:

1. —, F. POLIZZI, *A family of surfaces with $p_g=q=2$, $K^2=7$ and Albanese map of degree 3*, Math. Nachr. **290** (2017), no. 16, 2684-2695
2. F.F. FAVALE, —, *A twisted bicanonical system with base points*, Ann. Univ. Ferrara Sez. VII Sci. Mat. **63** (2017), no. 1, 113-131
3. I. C. BAUER, —, *Product-quotient surfaces: new invariants and algorithms*, Groups, Geom. Dyn. **10** (2016), no. 1, 319-363
4. —, *On quasi étale quotients of a product of two curves*, Beauville Surfaces and Groups, 149-170, Springer Proc. Math.Stat. **123**, Springer, Cham, 2015
5. D. FRAPPORTI, —, *Mixed quasi-étale quotients with arbitrary singularities*, Glasg. Math. J. **57** (2015), no. 1, 143-165
6. G. BINI, F.F. FAVALE, J. NEVES, —, *New examples of Calabi-Yau 3-folds and genus zero surfaces*, Commun. Contemp. Math. **16** (2014), no. 2, 1350010, 20pp.
7. —, *Computer aided algebraic geometry: constructing surfaces of genus zero*, Future vision and trends on shapes, geometry and algebra, 95-105, Springer Proc. Math. Stat. **84**, Springer, London, 2014
8. F. CATANESE, W. LIU, —, *The moduli space of even surfaces of general type with $K^2=8$, $p_g=4$ and $q=0$* , J. Math. Pures Appl. (9) **101** (2014), no. 6, 925-948
9. J. NEVES, —, *Unprojection and deformations of tertiary Burniat surfaces*, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) **13** (2014), no. 1, 225-254
10. E. BALLICO, —, L. TASIN, *Weighted hypersurfaces with either assigned volume or many vanishing plurigeners*, Comm. Algebra **41** (2013), no. 10, 3745-3752
11. I. C. BAUER, —, *The classification of minimal product-quotient surfaces with $p_g=0$* , Math. Comp. **81** (2012), no. 280, 2389-2418
12. I. C. BAUER, F. CATANESE, F. GRUNEWALD, —, *Quotients of products of curves, new surfaces with $p_g=0$ and their fundamental groups*, Amer. J. Math. **134** (2012), no. 4, 993-1049
13. —, *On surfaces with a canonical pencil*, Math. Z. **270** (2012), no. 1-2, 403-422

14. I. C. BAUER, F. CATANESE, —, *Surfaces of general type with geometric genus zero: a survey*, Complex and Differential Geometry, 1-48, Springer Proc. Math. **8**, Springer, Heidelberg, 2011
15. —, C. RASO, *Riemann surfaces with a quasi large abelian group of automorphisms*, Matematiche (Catania) **66** (2011), no. 2, 77-90
16. —, *Some (big) irreducible components of the moduli space of minimal surfaces of general type with $p_g=q=1$ and $K^2=4$* , Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. **20** (2009), no. 3, 207-226
17. I. C. BAUER, —, *Surfaces with $K^2=8$, $p_g=4$ and canonical involution*, Osaka J. Math. **46** (2009), no. 3, 799-820.
18. F. TONOLI, —, *On Wahl's proof of $\mu(6)=65$* , Asian J. Math. **13** (2009), no. 3, 307-310
19. I. C. BAUER, F. CATANESE, —, *The moduli space of surfaces with $K^2=6$ and $p_g=4$* , Math. Ann. **336** (2006), no. 2, 421-438
20. S. MANFREDINI, —, *Ruled surfaces and generic coverings*, Topology Appl., **153** (2006), no. 14, 2613-2623
21. F. CATANESE, —, *Fibrations of low genus*, I, Ann. Sci. École Norm. Sup. (4) **39** (2006), no. 6, 1011-1049
22. I. C. BAUER, F. CATANESE, —, *Complex surfaces of general type: some recent progress*, Global aspects of complex geometry 1-58, Springer, Berlin, 2006
23. S. MANFREDINI, —, *Chisini's conjecture for curves with singularities of type $x^n = y^m$* , Michigan Math. J. **50** (2002), no. 2, 287-312
24. I. C. BAUER, F. CATANESE, —, *Canonical rings of surfaces whose canonical system has base points*, Complex Geometry (Göttingen 2000) 37-72, Springer, Berlin, 2002
25. F. CATANESE, —, *On simply connected Godeaux surfaces*, Complex Analysis and Algebraic Geometry, 117-153, de Gruyter, Berlin, 2000
26. S. MANFREDINI, —, *Generic covers branched over $\{x^n = y^m\}$* , Topology Appl. **103** (2000), no. 1, 1-31

Abstracts di Convegni:

- I. —, *Deformazioni di Burniat terziarie*, XIX Convegno dell'Unione Matematica Italiana, Conferenze e Comunicazioni, Zanichelli 2011, p. 365
- II. —, *Surfaces with $p_g=0$: computer aided constructions*, Report n. 44/2009, Workshop "Complex Algebraic Geometry", September 27th-October 2nd, 2009, M.F.O., 2009, 2527-2530
- III. —, *Fibrations of low genus and surfaces with $q=p_g=1$* , Report n. 7/2005, Workshop "Komplexe Algebraische Geometrie", February 13th-19th, 2005, M.F.O., 2005, pp. 448-450
- IV. —, *Extrasymmetric matrices and surfaces with $p_g=4$ and $K^2=6$* , Report n. 9/2004, Mini-Workshop "Classification of Surfaces ...", February 15th -21st, 2004, M.F.O., 2004, pp. 466-470
- V. F. CATANESE, —, *On pencils of small genus*, Report n. 9/2004, Mini-Workshop "Classification of Surfaces ...", February 15th-21st, 2004, M.F.O., 2004, pp. 454-457

Note di Lezioni:

- 2019: [Advanced Geometry](#)
- 2015: [Surfaces of general type](#)

Reviews:

- 34 reviews per Mathematical Reviews dell'American Mathematical Society (MathSciNet)
- 61 reviews per Zentralblatt MATH

Descrizione della ricerca

I principali oggetti delle mie ricerche sono le superficie algebriche complesse di tipo generale, analogo bidimensionale delle curve di genere almeno due. Amo anche adattare le tecniche relative allo studio di varietà di dimensione superiore.

Quasi tutte le superfici sono di tipo generale. Eppure sappiamo pochissimo su di esse: la famosa classificazione di Enriques-Kodaira non dice assolutamente nulla su questa classe.

Le curve hanno un ben noto invariante discreto sia topologico che per deformazione, il genere, che è completo: due curve sono omeomorfe/diffeomorfe/equivalenti per deformazione se e solo se hanno lo stesso genere, e per ogni genere vi è uno spazio dei moduli di tali curve che è liscio (come orbifold). La situazione per superfici è molto diversa: a meno di birazionalità possiamo effettivamente (restringendoci per semplicità al caso di tipo generale) ridurci a una quantità numerabile di classi rispetto all'equivalenza per deformazione, ma nessuno degli invarianti discreti noti (genere, irregolarità, bigenere...) è completo. Esiste uno spazio dei moduli di tali classi di birazionalità (di Gieseker) con una quantità numerabile di componenti connesse, ma è molto singolare. Vakil dice che è un esempio di *Legge di Murphy* in quanto essenzialmente ogni tipo di singolarità vi appare.

Le superfici di tipo generale sono effettivamente il luogo naturale dove cercare esempi e controesempi interessanti per la teoria delle deformazioni. Per esempio Morrow e Kodaira hanno chiesto nel 1971 se esiste una varietà complessa *rigida*, ossia la cui struttura complessa non ammette deformazioni non banali, che non lo sia infinitesimamente, ossia che ammette deformazioni infinitesimali non banali al primo ordine. Uno dei risultati di cui sono più orgoglioso è l'esempio con cui rispondiamo positivamente (in ogni dimensione da 2 in su) in [C].

Il passaggio chiave per la dimostrazione di questo risultato è la costruzione di una superficie *product-quotient*, quoziente di un prodotto di curve per l'azione di un gruppo finito che agisca separatamente sui due fattori, rigida ma non infinitesimamente rigida. Negli ultimi anni ho lavorato molto sulle superfici *product-quotient*, scrivendo programmi in grado di costruire tali superfici con prescritti valori degli invarianti di cui sopra ([3], [11], [12]) e usandoli per costruire esempi interessanti, riempiendo qualche "buco" nella geografia delle superfici di tipo generale e rispondendo ad alcuni problemi aperti come quello di Morrow e Kodaira appena descritto. Per esempio, Beauville negli anni '70 mostrò che il grado della mappa canonica di una superficie di tipo generale è al massimo 36, e 27 nel caso irregolare. In [B] produciamo superfici *product-quotient* regolari con mappa canonica di grado 32 e una irregolare con mappa canonica di grado 24.

Una delle principali difficoltà nel considerare superfici *product-quotient* come sopra, è che è necessario calcolare l'autointersezione del sistema canonico del modello minimale della superficie, che non è semplice da determinare. Troviamo una soluzione algoritmica a questo problema in [A] valido anche per varietà *product-quotient* di dimensione superiore.

Le superfici *mixed* sono le superfici ottenute come quoziente del prodotto di una curva con se stessa per un gruppo di automorfismi che non preserva i fattori. La teoria in questo caso non è sviluppata quanto nel caso delle *product-quotient*, benché sia una naturale fucina di esempi per il caso di varietà di dimensione di Albanese massimale, molto studiate di recente. Qualche progresso in merito sotto qualche condizione l'ho fatto con l'aiuto dei miei due ex studenti di dottorato, vedi per esempio [1], costruendo molti esempi. In [D] ho ottenuto una descrizione esplicita molto semplice del morfismo di Albanese di qualunque superficie *mixed* in termini dell'azione del gruppo sul prodotto della curva con se stessa.

Un approccio diverso ma molto interessante su cui ho lavorato e lavoro parecchio è lo studio delle fibrazioni di superfici su curve attraverso le proprietà dell'algebra canonica relativa della fibrazione. Il caso principe e più noto è quello di fibrazioni in curve di genere 2. I recenti sviluppi della geografia dei 3-folds di tipo generale mostrano che l'analogo in dimensione 3 dovrebbero essere fibrazioni (di 3-folds su curve) la cui fibra generale è una $(1,2)$ -surface, una ipersuperficie di grado 10 nello spazio proiettivo pesato $P(1,1,2,5)$. In [a] generalizziamo a questo caso le tecniche per le fibrazioni in curve di genere 2, ottenendo una versione 3-dimensionale della classificazione di Horikawa delle superficie "sulla linea di Nöther".

Una classe di superfici molto interessante è quella delle superfici con genere geometrico zero. Una delle numerose proprietà che rendono interessanti questa classe di superfici è che contiene tutte le superfici con sistema bicanonico dotato di punti base. Nondimeno noi conosciamo sostanzialmente un solo esempio non banale di una tale superficie dovuto a Xiao Gang (ma l'osservazione sul sistema bicanonico è di Pardini e Mendes Lopes). In [2] troviamo un esempio con un sistema bicanonico twistato (per un line bundle di grado zero) proprietà altrettanto rara: cerco esempi ulteriori per fare un po' di luce su questo fenomeno.

Sono interessato a varietà il cui anello canonico ha codimensione 4 (o meno), i *formats* in cui si può organizzare la descrizione delle relazioni dello stesso, e applicazioni. Ho anche interesse nello studio della teoria dei codici collegata con i nodi di ipersuperfici in P^3 , vedi [18].

Convegni & Seminari

Convegni organizzati:

- Levico Terme, January 7th-11th, 2019: [*A Journey through Projective and Birational Geometry – Together with Marco Andreatta*](#)
- Trento, July 11th-13th, 2018: [*Recent Progress in the Arithmetic and Geometry of K3 surfaces*](#)
- Levico Terme, August 31st- September 4th, 2015: [*Classification of Projective Varieties*](#)
- Cetraro, September 8th-15th, 2013: [*Classification of Algebraic Varieties and Related Topics*](#)
- Trento, February 10th, 2012: [*A Day of Algebraic Geometry*](#)
- Levico Terme, June 4th-9th, 2007: [*Algebraic Geometry in Higher Dimension*](#)

Partecipazione a convegni come *invited speaker*:

- Cetraro, September 6th-15th, 2018: [*Differential, Algebraic and Topological Methods in Complex Algebraic Geometry*](#)
- Leicester (UK), June 5th-7th, 2018: [*Workshop on Galois-covers, Grothendieck Teichmüller Theory and Dessins d'Enfants*](#)
- Rio de Janeiro (BR), August 29th- September 2nd, 2016: [*1st Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics*](#)
- Roma, January 11th-15th, 2016: [*Birational Geometry of Surfaces*](#)
- Lisbon (P), July 1st-3rd, 2015: [*Conference on Algebraic Surfaces \(M. Mendes Lopes 60th birthday\)*](#)
- Angers (F), June 2nd-6th, 2014: *Moduli Spaces of Real and Complex Varieties*
- Trento, February 3rd-4th, 2014: *2nd FIRB Moduli Spaces and Their Applications Workshop*
- Bielefeld (D), December 6th, 2013: *A superficial afternoon*
- Cosenza, June 12th-14th, 2013: *New Trends in Algebraic Geometry*
- Trento, October 9th-11th, 2012: *3rd SAGA Workshop*
- Newcastle (UK), June 7th-9th, 2012: *Beauville Surfaces and Groups*
- Pavia, March 8th-9th, 2012: *Giornate di Geometria 3*
- Bayreuth (D), February 21st-23rd, 2012: *Treffen der Forschergrupper 790*
- Bologna, September 12th-17th, 2011: *XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana*
- Padova, May 16th-25th, 2011: *Two weeks of Classical Algebraic Geometry*
- Shanghai (CN), May 10th-14th, 2010: *Algebraic Geometry on Varieties and Manifolds*
- Seoul (ROK), March 2nd-5th, 2010: *Algebraic Surfaces and their Compact Moduli*

- Milano, November 19th-20th, 2009: *Some Topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry*
- Oberwolfach (D), September 27th- October 3rd, 2009: *Complex Algebraic Geometry*
- Pisa, October 29th-31st, 2008: *Workshop on Algebraic Surfaces*
- Almería (E), June 6th-10th, 2005: *International Mediterranean Congress in Mathematics*
- Oberwolfach (D), February 13th-19th, 2005: *Komplexe Algebraische Geometrie*
- Utrecht (NL), June 4th-6th, 2004: *Algebraic Geometry and Commutative Algebra*
- Milano, April 1st-2nd, 2004: *Algebraic Curves, Monodromy, and Related Topics*
- Taipei (RC), March 22nd-28th, 2004: *Higher Dimensional Algebraic Geometry*
- Oberwolfach (D), February 15th-21st, 2004: *Classification of Surfaces of General Type with Small Invariants*
- Ferrara, September 3rd-7th, 2002: *Birational and Projective Geometry of Algebraic Varieties*
- Cambridge (UK), March 8th-10th, 2001: *COW Extended Activity*
- Gargnano, May 23rd-27th, 2000: *Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati V*
- Furore, October 8th-13th, 1999: *Workshop on Algebraic Surfaces*
- Pisa, June 8th-13th, 1998: *Meeting of Young European Researchers in R.A.A.G.*

Selezione di seminari:

- Università di Padova, April 2nd, 2019: *Rigid but not infinitesimally rigid compact complex manifolds*
- Università di Pavia, March 5th, 2019: *On the Albanese morphism of a mixed quotient surface*
- Universität Bayreuth, April 18th, 2018: *Surfaces of general type with canonical map of high degree*
- Università di Genova, March 9th, 2017: *On semi-isogenous mixed surfaces*
- University of Coimbra (P), July 17th, 2013: *On quasi-étale quotients of products of two curves*
- Università di Ferrara, October 23rd, 2012: *3-varietà di Calabi-Yau con divisori ampi rigidi*
- University of Coimbra (P), June 27th, 2012: *Even surfaces with genus 4 and bigenus 13*
- Università di Milano, October 25th, 2011: *Una nuova costruzione di superfici di genere 0*
- Università di Pisa, February 16th, 2011: *Deformazioni di superfici di Burniat*
- Università di Pavia, April 29th, 2009: *Surfaces with canonical map composed with a pencil*
- Università di Padova, April 8th, 2009: *Superfici di tipo generale con mappa canonica composta con un fascio*
- Sogang University (ROK), May 24th, 2008: *The relative canonical algebra of a fibration and the construction of surfaces of general type*
- Seoul National University (ROK), May 21th, 2008: *Compact complex surfaces whose holomorphic differential forms are identically zero*
- University of Leicester (UK), January 31st, 2008, Colloquium talk: *Compact complex surfaces and fibrations*
- Università di Roma "Tor Vergata", May 11th, 2007: *Superfici con $p_g=q=1$*
- Università di Pavia, March 16th, 2006: *Superfici con $p_g=4$*
- Università di Genova, April 26th, 2005: *Fibrazioni di genere basso e superfici con $q=p_g=1$*
- Università di Pisa, March 3rd, 2004: *Curve di genere 3 ed un problema di Horikawa*
- Università di Pavia, February 22nd, 2002: *Fibrazioni di genere basso*
- Università di Milano, February 21st, 2002: *Fibrazioni di genere piccolo*

Posizioni da Professore Visitatore

- Warwick University, January 13th- May 1st, 2008
- Universität Bayreuth, September 21st- December 21st, 2007
- Institute of Mathematics of the Romanian Academy “Simion Stoilow”, March 4th - April 3rd, 2002
- Warwick University: February 19th- march 25th, 2001

Gruppi di ricerca e società scientifiche

Membro di

- Unione Matematica Italiana
- Istituto Nazionale di Alta Matematica – Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni

Membro dei gruppi di ricerca

- PRIN 2017 *Moduli Theory and Birational Classification*
- PRIN 2015 *Geometria delle varietà algebriche*

Precedentemente membro di numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali tra i quali

- 2013-2018: Futuro in Ricerca 2012 *Spazi di Moduli e Applicazioni*
- 2013-2015: PRIN 2010-2011 *Geometria delle varietà algebriche* funded by the Italian Ministry of University and Research *MIUR*
- 2010-2013: *Espaços de moduli en Geometria Algébrica* (Portogallo)
- 2008-2010: PRIN 2007 *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*
- 2006-2008: PRIN 2005 *Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse*

Attività da Valutatore

Evaluation of applications for funding of research projects

- 2015: per l'Università dell'Insubria
- 2015: per l'Università di Firenze
- 2014: per il National Science Center, Polonia
- 2014: per l'Università di Padova
- 2014: per il *Chilean Government Commission for Scientific and Technological Development*
- 2011: per il *Chilean Government Commission for Scientific and Technological Development*

Selezionate partecipazioni a commissioni di concorso:

- 2015: Concorso per un posto da Professore Associato in Geometria presso l'Università di Verona
- 2014: Concorso di ammissione al programma di Dottorato in Matematica dell'Università di Trento
- 2013: esame finale di 3 tesisti per il Dottorato in Matematica all'Università di Pavia
- 2010: Premio "Federigo Enriques" per la migliore tesi di Dottorato in Geometria Algebrica
- 2009: esame finale di una tesi di Dottorato in *Mathematics and Statistics for the Computation Sciences* all'Università di Milano
- 2007: Concorso per un posto da Ricercatore in Geometria presso l'Università di Pavia

Referee reports:

Attività regolare di referaggio per numerose riviste internazionali

Service presso l'Università di Trento

In corso:

- Dal 2019: Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica per il programma *Scholars at Risk*
- Dal 2015: Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica per il *tavolo di coordinamento su Scuola, Formazione e TFA*
- Dal 2014: Responsabile delle attività di Formazione degli Insegnanti del Dipartimento di Matematica per gli Insegnanti della classe (ex A059) *Matematica e Scienze nella scuola secondaria di I grado A-28*
- Dal 2014: Membro del Comitato Scientifico del Laboratorio di Didattica e Comunicazione della Matematica del Dipartimento di Matematica
- Dal 2013: Responsabile di Destinazione dell'accordo Erasmus con l'University of Barcellona
- Dal 2013: Responsabile di Destinazione dell'accordo Erasmus con l'University of Bergen
- Dal 2013: Responsabile di Destinazione dell'accordo Erasmus con l'Universität Tübingen
- Dal 2004: Responsabile di Destinazione dell'accordo Erasmus con l'Universität Bayreuth

Conclusi:

- 2012-2015: Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica per i Rapporti Internazionali
- 2008-2015: Coordinatore del programma di Doppia Laurea in Matematica tra le Università di Trento e Tübingen
- 2011: Responsabile del Programma di Tutoraggio del Dipartimento di Matematica
- 2004-2008: Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Trento

Studenti

Studenti di Dottorato:

Advisor delle Tesi di Dottorato di

- Nicola Cancian, dottorato *cum laude* in Matematica all'Università di Trento il 21 luglio 2017
- Davide Frapporti, dottorato in Matematica all'Università di Trento il 10 febbraio 2012

Tesi di Laurea:

Supervisore di

- 1 Double Degree Thesis in Mathematics presso le Università di Trento e Tübingen
- 10 Tesi di Laurea Magistrale (o equivalente) presso l'Università di Trento
- 21 Tesi di Laurea (triennale) in Matematica presso l'Università di Trento

Insegnamento

Corsi intensivi per *graduate students*:

- May 25th-29th, 2015: [Surfaces of general type](#), all'interno dell'attività [Algebraic Varieties and their Moduli](#), Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa
- March 2nd-5th, 2010: sessioni di esercizi durante il *KIAS Winter School on Algebraic Geometry*, KIAS, Seoul (ROK)

Corsi per *undergraduate students*:

- Geometria 1 – Laurea in Fisica e Laurea in Filosofia – Trento – A.Y. 2016/17, 2017/18, 2018/19
- [Advanced Geometry](#) - Laurea Magistrale in Matematica – Trento – A.Y. 2009/10, 2010/11, 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19
- Geometria A – Laurea in Matematica – Trento – A.Y. 2015/16
- Didattica della Matematica – PAS per la classe A059 – A.Y. 2014/15, 2015/16
- Didattica della Matematica – TFA per la classe A059 – A.Y. 2014/15
- Fondamenti Matematici per l'Informatica – Laurea in Informatica – Trento – A.Y. 2014/15
- Algebraic Geometry II - Laurea Magistrale in Matematica – Trento – A.Y. 2013/14
- Complex Algebraic Geometry – Dottorato in Matematica – Trento – A.Y. 2013/14
- Geometria I - Laurea in Matematica e Laurea in Fisica – Trento – A.Y. 2011/2012
- Istituzioni di Geometria Superiore 2 – Laurea e Laurea Specialistica in Matematica – Trento – A.Y. 2006/2007, 2008/2009
- Istituzioni di Geometria Superiore – Laurea e Laurea Specialistica in Matematica – Trento – A.Y. 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2008/2009
- Matematica Discreta I – Laurea in Informatica – A.Y. 2005/2006
- Geometria e Algebra – Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni – A.Y. 2004/2005
- Algebra – Lehramt Gymnasium Mathematik – Göttingen – A.Y. 2000/01
- Proseminar über Geometrie – Diplom Mathematik - Göttingen – A.Y. 1999/2000

Caldonazzo, 4 Agosto[♦], 2019

[♦] Una versione aggiornata di questo Curriculum Vitae, in inglese, potrebbe essere disponibile online all'indirizzo www.science.unitn.it/~pignatel/EngCurriculum.pdf.

Data

4 agosto 2019

Luogo

Caldonazzo (TN)