



Marco Vergani

✉ E-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ☎ Telefono: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

🌐 Sito web: <https://sites.google.com/view/marcovergani/about>

Carta d'identità: XXXXXXXXXX Data di nascita: XX/XX/XXX Luogo di nascita:

XXXXXXXXXX Nazionalità: XXXXXXXX

ESPERIENZA LAVORATIVA

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

[03/2025 – 08/2025] **Orientatore Senior progetto PNRR "Problem Solving"**

-Lezioni frontali mirate a supportare gli studenti con maggiori difficoltà.

-Attività di gruppo finalizzate a stimolare la collaborazione e il lavoro di squadra.

-Introduzione e spiegazione di tecniche di problem solving, fornendo strumenti aggiuntivi per affrontare problemi complessi.

Università degli studi di Firenze

Città: Firenze | Paese: Italia

[04/2025 – 08/2025] **Orientatore senior progetto PNRR "Geometria della luce"**

-Progettazione e preparazione di materiali didattici sulle geometrie non euclidee, con particolare attenzione sia ai fondamenti teorici sia alle attività empiriche volte a favorire l'interazione diretta degli studenti con tali concetti.

-Conduzione di lezioni frontali volte a stimolare il pensiero critico e la comprensione delle differenze rispetto alla geometria euclidea.

-Elaborazione di attività interattive per favorire l'apprendimento attivo degli studenti.

Università degli studi di Firenze

Città: Firenze | Paese: Italia

[07/2022 – 31/10/2025] **Tutor universitario**

-Gestione di lezioni frontali e mini-corsi di preparazione per gli studenti

-Assistenza nello svolgimento di prove in preparazione agli esami

-Assistenza rivolta agli studenti

Università degli studi di Firenze

Città: Firenze | Paese: Italia

[01/2024 – 09/2024] **Orientatore senior progetto PNRR "Geometria della luce"**

Liceo Scientifico "Paolo Frisi"

Città: Monza | Paese: Italia

[01/2021 – 09/2021] **Docente di scuola secondaria**

- Gestione della classe e preparazioni di lezioni frontali
- Organizzazione di sportelli di recupero
- Lezioni di recupero estive

Università degli Studi di Milano

Città: Milano | **Paese:** Italia

[07/2019 – 12/2020] **Tutor universitario**

- Organizzazione di lezioni di recupero degli argomenti svolti
- Correzione Homework personalizzati per singolo studente
- Assistenza durante esami universitari

Atellani

Città: Milano | **Paese:** Italia

[02/2018 – 07/2019] **Collaboratore creativo**

- Sviluppo di giochi da tavolo da lanciare su piattaforma di "Kickstarter"
- Consulenza creativa su fattibilità matematica di progetti di design
- Gestione in diretta di campagne Kickstarter
- Risoluzioni problemi e gestione feedback acquirenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2021 – 31/10/2024] **Dottorato di Ricerca (Doctor Europaeus)**

Università degli studi di Firenze www.unifi.it

Città: Firenze | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: • *Matematica* | **Voto finale:** Cum Laude | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** "Rationality of finite groups: groups with quadratic field of values and related problems"

[10/2017 – 06/2021] **Laurea Magistrale in Matematica**

Università degli studi di Milano <https://www.unimi.it/>

Città: Milano | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: • *Matematica* | **Voto finale:** 110 cum laude | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tesi:** Rational group algebras and figures over orbital polytopes

[09/2014 – 10/2017] **Laurea triennale**

Università degli studi di Milano <https://www.unimi.it/it>

Città: Milano | **Paese:** Italia |

[06/2005 – 07/2009] **Diploma scientifico**

Liceo scientifico "Paolo Frisi" <https://www.frisimonza.edu.it/>

Città: Monza | **Paese:** Italia |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

spagnolo

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Python | Java | Javascript | GAP | Matlab | C | C++ | HTML | CSS | LaTeX | Windows | XML | Pacchetto Office | Pacchetto Google | SQL | JSON | Arduino | MySQL | Intelligenze artificiali

PUBBLICAZIONI

[2025] [On quadratic rational Frobenius groups, Communications in Algebra, to appear.](#)

Autori: Emanuele Pacifici, Marco Vergani

[2025] [Uniformly semi-rational simple groups, Annali di Matematica pura ed applicata \(2025\), published.](#)

Autori: Marco Vergani

[2025] [Uniformly semi-rational groups, revised and resubmitted.](#)

L'articolo, dopo aver ricevuto una review favorevole, è stato sottoposto nuovamente alla rivista in forma corretta e aggiornata.

Autori: Ángel del Río, Marco Vergani

[2025] [Group cosets with all elements of equal order, Journal of Algebra, to appear \(accepted\).](#)

Autori: Alan R. Camina, Rachel D. Camina, Mark L. Lewis, Emanuele Pacifici, Lucia Sanus, Marco Vergani

[2025] **Multiplicities of Fields of Values of Conjugacy Classes in Finite Groups, preprint.**

Questo articolo fa parte della tesi di dottorato del primo autore e sarà prossimamente disponibile su arxiv.

Autori: Juan Martinez Madrid, Marco Vergani

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

[08/2025] **Organizzazione Sagra Masciocco** Camparada, Italia

Volontario nell'organizzazione della Sagra del Masciocco, contribuendo all'allestimento degli spazi, al supporto logistico e al servizio durante l'evento.

[08/2024] **Organizzazione Sagra Masciocco**

[05/02/2024 – 07/02/2024] **Settimana Matematica Fiorentina** Firenze

Partecipazione attiva come volontario alla *Settimana Matematica Fiorentina*, collaborando alle attività organizzative e didattiche, e relatore di un seminario dal titolo "Ma quante parallele?".

Link: <https://events.dimai.unifi.it/settimana-matematica-fiorentina/pagina2024.html>

CONFERENZE E SEMINARI

[07/2025] **QTMART 2025** University of Bonn, Germany

Titolo Seminario: "Alternating groups and 69: when uniformity meets rational partitions".

Questo convegno, oltre ad essere stato estremamente interessante e proficuo da un punto di vista puramente matematico, mi ha offerto l'opportunità di approfondire diverse questioni legate al tema dell'inclusività nella ricerca. In quanto attivista all'interno della comunità LGBTQIA+, credo che momenti come questo siano indispensabili per comprendere l'importanza di affrontare apertamente certe tematiche per costruire ambienti realmente inclusivi, in cui ciascuno possa sentirsi valorizzato e parte integrante della comunità scientifica. Il workshop ha inoltre rappresentato un'occasione preziosa di confronto con persone che hanno vissuto esperienze di esclusione e discriminazione, offrendomi una consapevolezza ancora più profonda delle sfide che rimangono aperte e della responsabilità collettiva nel creare spazi accoglienti e sicuri per tutti.

[09/06/2025 – 10/06/2025] **Group Representation Theory** Università degli studi di Firenze, Italia

[05/2025] **Groups and Rings Talking** Universidad de Murcia, Spain

Titolo Seminario: "Rationality of finite groups".

[30/01/2025 – 31/01/2025] **Character Theory and Block Theory of Finite Groups (Celebrating G. Navarro's 60th Birthday)**

Universitat de Valencia, Spagna

[07/2024] **Group Theory in Florence IV** Università degli studi di Firenze, Italia

Titolo Seminario: "Rationality of finite groups".

[06/2024] **Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists** Università degli studi di Milano Bicocca, Italia

Titolo Seminario: "Rationality of finite groups".

[06/2024] **Groups and their actions: algebraic, geometric and combinatorial aspects** Levico Terme, Italia

Titolo Seminario: "Rationality of finite groups".

[04/2024] **Ischia Group theory** Ischia, Italy

[10/2023] **Group Theory and Number Theory: Interactions** University of Princeton, USA

[07/2023] **Young Researchers Algebra Conference** L'Aquila, Italia

Titolo Seminario: "On Quadratic Rational Groups"

[07/2023] **Due giornate speciali a Paestum** Paestum, Italia

Titolo Seminario: "Gruppi Quadratico Razionali"

[06/2023] **Groups and Topological groups** Università degli studi di Milano, Italia

Titolo Seminario: "On Quadratic Rational Groups and Gruenberg-Kegel graphs"

[06/2023] **Advances in Group Theory and Applications** Lecce, Italia

Titolo Seminario: "On Quadratic Rational groups"

[07/2022] **Group Theory in Florence III** Università degli studi di Firenze, Italia

[07/2022] **Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists** Università degli studi di Milano
Bicocca, Italia

Titolo Seminario: "Introduction to orbital polytopes and idempotents in group algebras"

PROGETTI

GitHub Repository

Questa repository è stata creata per mettere a disposizione i codici e le funzioni in GAP che sono state utili per scrivere l'articolo "On Quadratic Rational Frobenius Groups" e la mia tesi.

Link: <https://github.com/marccoverganimath/FrobeniusQuadraticRational>

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE E SEMINARI

[10/2023 – Attuale]

Organizzazione S.P.I.E.Dini

Partecipo all'organizzazione del ciclo di seminari "S.P.I.E.Dini" organizzati dai dottorandi di Matematica dell'Università di Firenze che ha il proposito di condividere e confrontare il lavoro sviluppato nei diversi ambiti della matematica, sia all'interno del nostro dipartimento, sia presso altre Università. Lo scopo di questi seminari, di natura informale, è presentare una visione divulgativa e accessibile degli argomenti studiati dai dottorandi.

Link: <https://sites.google.com/unifi.it/seminari-dottorandi-dimai/homepage>

[08/2024 – Attuale]

Organizzazione YRAC 2025

L'obiettivo è quello di riunire giovani algebristi e di offrire loro l'opportunità di presentare le proprie ricerche più recenti. La conferenza si concentra in particolare sulla Teoria dei Gruppi, la Teoria delle Rappresentazioni, i Gruppi Profiniti, la Teoria degli Anelli e le strutture algebriche legate all'Equazione di Yang-Baxter, ma tutti i temi dell'algebra sono i benvenuti.

Faccio parte del comitato organizzatore della conferenza, contribuendo alla definizione del programma scientifico e al coordinamento delle attività organizzative.

Link: <https://www.advgrouptheory.com/yrac2025/>

STUDENTI MAGISTRALI

[01/2025 – 04/2025]

Co-supervisor tesi Irene Crispi

Ho fatto da co-supervisor alla tesi Magistrale di Irene Crispi dal titolo "On Gruenberg-Kegel graphs of quadratic rational groups"

VISITE DI RICERCA

[04/2024 – 06/2025]

University of Murcia

I worked with Prof. Angel del Rio on further generalize some proprieties of uniformly semirational

group and on providing methods to construct those groups

[04/2025]

University of Valencia

I worked with Juan Martinez Madrid on some problems of fields of values of finite groups

[02/2023 – 05/2023] **University of Murcia**

I worked with Prof. Á. del Río on a generalization of some proprieties of cut groups and on Gruenberg-Kegel graphs over those groups.

INVITED SPEAKER

[03/2025] **AlBicocca**

Titolo seminario: "Rationality of finite groups".

S.P.I.E.Dini

Titolo Seminario: "Rationality of finite groups"

ALTRI SEMINARI

[07/2024] **Rationality of Finite groups: An introduction to representation theory and interactions with Galois theory.**

Seminario di Algebra tenuto presso Universidad de Murcia, Spagna

[07/2024] **Sidon Sets**

Seminario di Algebra tenuto presso Universitat de Valencia, Spagna

[06/2024] **Rationality of Finite groups**

Seminario tenuto presso Università degli studi di Firenze, Italia

[04/2024] **Rationality of Finite groups**

Seminario di Algebra tenuto presso Università degli studi di Firenze, Italia

[07/2023] **Reflections: an historical introduction to Coxeter groups.**

Seminario tenuto presso Università di Firenze, Italia

[06/2023] **On Quadratic Rational Groups**

[07/2022] **Representation Theory of Symmetric group and its applications to voting theory.**

DICHIARAZIONE

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità) Il/La sottoscritto Marco Vergani nato a Carate Brianza (MB) il 08/02/1995 residente in Via Montenero 4, Albiate (MB) consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 che tutte le informazioni riportate sopra corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il dichiarante Dott. Marco Vergani

"Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.lgs. 39/1993"

"L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica Ulisse Dini"