Curriculum Vitae di Cavallari Filippo

Nome	**CAVALLARI, FILIPPO**
E-mail	filcavallari88@gmail.com
Nazionalità	**Italiana**
Data di nascita	**31 LUGLIO 1988**

PROFILO PROFESSIONALE

Posizioni attuali:

- **Docente di matematica (classe A027)** a titolo definitivo presso il Liceo Statale "G.A. De Cosmi" di Palermo (dal 23 dicembre 2022).
- **Membro del consiglio nazionale della A.I.P.M. (Accademia Italiana per la Promozione della Matematica). https://www.accademiamatematica.it/**
- **Docente di logica presso Wauniversity (https://wauniversity.it/).**
- **Membro del consiglio direttivo della casa editrice Scienza Express. (https://scienzaexpress.it/consiglio-scientifico/)**

Docenze passate

Pre-ruolo

- Supplenza dal 14 Dicembre 2015 al 30 Giugno 2016 presso l'istituto I.T.I.S. Carlo Grassi di Torino per una cattedra di 18 ore su "potenziamento per la classe A047", congelata per frequenza di dottorato.

Ruolo

dopo esser risultato vincitore, prima del Concorso docenti 2016 nella regione Sicilia per la classe di concorso A026 (Matematica nella scuola secondaria di II grado), poi del Concorso straordinario bis 2022 nella regione Sicilia per la classe di concorso A027 (Matematica e Fisica nella scuola secondaria di II grado)

- **Docente di Matematica** (classe A026) presso l'IISS Pio La Torre di Palermo dal 1° settembre 2020 al 23 dicembre 2022. Nell'anno scolastico **2021/2022**, ho chiesto aspettativa tramite art. 36 all'istituto Pio La Torre (scuola di titolarità) e ho preso un incarico annuale sulla **classe di concorso A027 (matematica e fisica) presso il Liceo Scientifico "Benedetto Croce"** di Palermo.

- **Docente di Matematica** (classe A026) presso l'Istituto Superiore "S. Calvino – G.B. Amico" di Trapani negli anni scolastici 2017-2018, 2018-2019 e 2019-2020.

1. FORMAZIONE (IN ORDINE CRONOLOGICO INVERSO)

- **Master in "Giornalismo e comunicazione istituzionale della scienza", Università di Ferrara**

  da Novembre 2018 a Novembre 2019. Conseguito in data 22 Novembre 2019. Presentata una tesi dal titolo "Online trust: definizione e qualche applicazione". Il relatore della tesi è stato il prof. Marcello D'Agostino (Università degli studi di Milano).

- **Dottorato in Matematica e Systemes d'Information in co-tutela tra l'Università di Torino e l'Università di Losanna**

  da Gennaio 2014 (congelato da Febbraio 2015 a Luglio 2015 per il conseguimento del TFA). Tesi discussa giorno 7 Giugno 2018 presso l'Università degli Studi di Torino.

  Titolo della tesi: "Regular tree languages in the first two levels of the Borel hierarchy". I relatori della tesi sono stati i professori Luca Motto Ros (Torino) e Jacques Duparc (Losanna). **La tesi è stata insignita del premio Paul Bernays per l'edizione 2018. (https://www.myscience.ch/news/wire/paul_bernays_award_given_to_dr_filippo_cavallari-2018-unil)**

- **TFA (tirocinio formativo attivo) per la classe A047 (Matematica)**

  da Febbraio 2015 a Luglio 2015 presso l'Università degli studi di Torino. Votazione **98/100**.

  Titolo della tesi "Principali aspetti didattici riguardanti l'impatto con il linguaggio della geometria euclidea nel primo anno della scuola secondaria". Il relatore della tesi è stato il professor Giorgio Ferrarese (Università degli studi di Torino).

- **Laurea Magistrale in Matematica**

  da Ottobre 2010 a Marzo 2013, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli studi di Udine. Votazione **110/110 e lode.**

  Titolo della tesi "*Determinatezza nell'aritmetica del secondo ordine*". ***La tesi è stata premiata dalla associazione AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) nell'edizione 2013 del premio 3+2.*** Il relatore della tesi è stato il professore Alberto Marcone.

- **Laurea Triennale in Matematica per l'Informatica**

  da Ottobre 2006 a Novembre 2010, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli studi di Palermo. Votazione **110/110 e lode.**

Titolo della tesi: *"Assioma della scelta: equivalenti, conseguenze e coerenza relativa con ZF"*. ***La tesi è stata premiata dalla associazione AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) nell'edizione 2011 del premio 3+2.*** Il relatore della tesi è stato il professore Nicola Gambino.

- ## Maturità Classica

da settembre 2001 a Giugno 2006, presso il Liceo Classico Statale "Vittorio Emanuele II" di Palermo. Votazione **100/100**.

2. PREMI E PUBBLICAZIONI

2.1 PREMI

- Premio 3+2 ricevuto da parte della AILA (Associazione Italiana Logica e Applicazioni) per la tesi triennale. La tesi "Assioma della scelta: equivalenti, conseguenze e coerenza relativa con ZF" scritta con la guida del professore Nicola Gambino è stata premiata come una delle tesi triennali migliori in Italia su un argomento di logica (http://www.ailalogica.it/premi/3+2.php).

- Premio 3+2 ricevuto da parte della AILA per la tesi magistrale. La tesi "Determinatezza nell'aritmetica del second'ordine" scritta con la guida del professore Alberto Marcone è stata premiata come una delle tesi magistrali migliori in Italia su un argomento di logica (http://www.ailalogica.it/premi/3+2.php).

- Premio **Paul Bernays 2018** ricevuto da parte della Swiss Society for Logic and Philosophy of Science (SSLPS) per la tesi di dottorato. La tesi "Regular tree languages in the first two levels of the Borel hierarchy" è stata premiata come "outstanding contribution in the area of logic and philosophy of science" (eccellente contributo nell'area della logica e della filosofia della scienza).
  https://www.myscience.ch/news/wire/paul_bernays_award_given_to_dr_filippo_cavallari-2018-unil

2.2 LIBRI

- **Problemi ragionamenti e dimostrazioni (percorriamo le vie della matematica)**, **volume 1.** Scritto con i docenti Maria Borzì e Nino Casto. Pubblicato dalla casa editrice Scienza Express a ottobre 2020. Link: https://scienzaexpress.it/libro/problemi-ragionamenti-e-dimostrazioni-1/

- **Problemi ragionamenti e dimostrazioni, (costruiamo deduzioni ed esploriamo forme)**, **volume 2.** Scritto con i docenti Maria Borzì e Nino Casto. Pubblicato dalla casa editrice Scienza Express a ottobre 2021. Link: https://scienzaexpress.it/libro/problemi-ragionamenti-e-dimostrazioni-2/

- **Problemi ragionamenti e dimostrazioni, (osserviamo forme 3D e giochiamo col linguaggio della logica)**, **volume 3.** Scritto con i docenti Maria Borzì e Nino Casto. Pubblicato dalla casa editrice Scienza Express a ottobre 2022. Link: https://scienzaexpress.it/libro/problemi-ragionamenti-e-dimostrazioni-3/

- Traduzione e cura del libro **The Bogotà Puzzles,** scritto dal matematico colombiano **Bernardo Recaman.** Pubblicato dalla casa editrice Scienza Express all'interno della collana di libri U-Math a febbraio 2023. Link: https://scienzaexpress.it/libro/i-rompicapo-di-bogota/

CAPITOLI SINGOLI

- Capitolo di esercizi sui numeri complessi del testo scolastico: "**Matematica in movimento**", di **Giovanna Guidone**, pubblicato dalla casa editrice **Sanoma** (ex-Pearson).

2.3 ARTICOLI

- DI NATURA SCIENTIFICA:

- "**A characterization of Π^0_2regular tree languages**", accettato per MFCS 2017 (Mathematical Foundations of Computer Science), http://mfcs2017.cs.aau.dk/, in collaborazione con Henryk Michalewski (Università di Varsavia) e Michał Skrzypczak (Università di Varsavia).
https://www.mimuw.edu.pl/~mskrzypczak/docs/sk17_G_delta_MFCS.pdf

- "**Regular tree languages in low levels of Wadge Hierarchy**", pubblicato nella rivista *Logical Methods in Computer Science,15(3): 27:1-27:61*, 2019. In collaborazione con Mikołaj Bojanczyk (Università di Varsavia), Thomas Place (Università di Parigi) e Michał Skrzypczak (Università di Varsavia).
https://www.mimuw.edu.pl/~mskrzypczak/docs/sk19_Borel_low_LMCS.pdf

- DIVULGATIVI:

- "**Per generare energia elettrica basta passeggiare sulla neve**", pubblicato sulla rivista scientifica online *Galileonet.* Link dell'articolo: https://www.galileonet.it/energia-elettrica-neve/

- **"La matematica nei manga e negli anime giapponesi",** pubblicato sulla rivista *Focus scuola* (edita da Mondadori), numero di Luglio 2020 (https://www.focus-scuola.it/la-matematica-nei-manga-e-nei-fumetti-giapponesi/).

- ATTI DI CONVEGNO:

- "Laboratorio/concorso << Come nasce un problema >>: un'esperienza di matematica creativa", per il convegno "Incontri con la matematica" (35-esima edizione) (https://www.incontriconlamatematicaonline.it/).

3. SCUOLA

3.1 INCARICHI DIDATTICI VARI

- Guida di alcuni laboratori didattici rivolti a scuole secondarie di primo e secondo grado, con contratto occasionale, presso **l'Accademia delle Scienze di Torino** negli anni accademici 2015-2016 e 2016-2017.

- Da Settembre 2018, **membro della commissione scientifica nazionale** per l'elaborazione di quesiti di matematica da proporre durante le gare dei "Giochi Matematici del Mediterraneo" organizzati dalla **AIPM (Accademia Italiana Promozione della Matematica) (https://www.accademiamatematica.it/commissioni-scientifiche-1).**

- Per il triennio 2020-2022, responsabile dei progetti editoriali portati avanti dalla **AIPM (Accademia Italiana Promozione della Matematica).** In particolare, responsabile della curatela della collana dei libri scritti dai membri della AIPM e pubblicati dalla casa editrice Scienza Express.

3.2 Titoli relativi alla didattica

- Abilitazione alla metodologia **CLIL** (**Contest Learning Integrated Language**) acquisita in data 12 Febbraio 2019.

- Acquisizione di 5 cfu sulla didattica finalizzati all'assunzione al ruolo per la classe di concorso A027, a seguito di superamento del **concorso straordinario bis.**

3.3 Progetti scolastici

- Progetto **Pon STEM** di durata biennale (estate 2018 ed estate 2019) presso la direzione didattica statale "C. Maneri - G. Ingrassia" di Palermo.

- Referente, per l'anno accademico 2018-2019 e 2019-2020, della partecipazione ai "**Giochi matematici del Mediterraneo**" delle prime e seconde classi dell'Istituto Calvino – Amico di Trapani.

- Referente, per l'anno accademico 2021-2022, della partecipazione ai "**Giochi matematici del Mediterraneo**" delle prime, seconde e terze classi dell'Istituto "Liceo Scientifico Benedetto Croce" di Palermo.

- Nell'anno 2022/2023, presso il Liceo De Cosmi:

  a. Tutor per un percorso di orientamento rivolto a classi quinte, finanziato coi fondi del Pnrr, denominato "**Logica 1**" e tenuto all'Università di Palermo dal professore Gabriele Fici, presso il dipartimento di matematica e informatica.

  b. Docente che ha tenuto il corso di potenziamento matematico per le classi quinte LES, in preparazione dell'esame di stato (la disciplina "matematica", per le quinte LES, nell'esame di stato 2023, è stata assegnata a commissari esterni alla scuola).

3.4 PARTECIPAZIONE A SEMINARI O CORSI DI AGGIORNAMENTO PER LA SCUOLA (COME RELATORE)

- Seminario per la scuola secondaria di I e II grado dal titolo "**Laboratorio/concorso << Come nasce un problema >>: un'esperienza di matematica creativa**", tenuto per il convegno **"Incontri con la matematica" (35-esima edizione)** che ogni anno si svolge a Castel San Pietro Terme (Bologna). Il seminario è stato svolto giorno 7 Novembre 2021 (https://www.incontriconlamatematicaonline.it/).

3.5 PARTECIPAZIONE A SEMINARI O CORSI DI AGGIORNAMENTO PER LA SCUOLA (COME UDITORE)

Di tutti i corsi e seminari sono in possesso di attestato di partecipazione.

- Partecipazione al corso di formazione e aggiornamento docenti "**A 100 anni dalla teoria della relatività: Albert Einstein**" (12 ore), tenuto presso l'Accademia delle Scienze di Torino.

- Partecipazione al Workshop "**Scuole, musei, città della scienza e imprese: una rete nazionale per promuovere la cultura tecnico-scientifica attraverso l'uso didattico dei robot**" tenutosi presso il Polo didattico dell'Università degli studi di Palermo, giorno 27 Febbraio 2018 nell'ambito della manifestazione "Esperienza inSegna 2018: la scienza nel tempo".

- Partecipazione all'evento moltiplicatore "School mobility manager" organizzato dall'Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "Girolamo Caruso" di Alcamo il 3 Ottobre 2018.

- Partecipazione all'ottava edizione del convegno nazionale "**Analisi non standard**" tenutosi il 6 Ottobre 2018 presso l'Università degli studi di Firenze. (http://www.mathesis.unifi.it/files/Programma-Convegno-Analisi-non-Standard-Firenze-6-Ottobre.pdf)

- Partecipazione al corso di formazione "**Progettare e valutare per competenze**" tenutosi presso l'Istituto Calvino-Amico di Trapani durante l'anno accademico 2018/2019.

- Partecipazione al corso di formazione "**Motivare, coinvolgere, divertire con la matematica – edizione 2019**" tenutosi a Palermo il 27 Febbraio 2019 (http://blog.deascuola.it/articoli/motivare-coinvolgere-divertire-con-la-matematica-2019).

- Partecipazione al corso di formazione "**Progettare e valutare per competenze – seconda edizione**" tenutosi presso l'Istituto Calvino-Amico di Trapani durante l'anno accademico 2019/2020.

- Partecipazione al corso di aggiornamento "Giornate di studio dell'insegnante di Matematica – GIMat2019", tenutosi presso l'Università degli studi di Palermo il 18 e il 19 Ottobre 2019. (*https://www.u4learn.it/formazione/course/giornate-di-studio-dellinsegnante-di-matematica-gimat-2019/*)

- Corso di aggiornamento "Alfabetizzazione FAD – Corso di base per l'uso della piattaforma Moodle", organizzato dall'Istituto Pio La Torre di Palermo e tenuto da ottobre a novembre 2020 (15 ore).

- Corso di aggiornamento "Corso zero di relatività quarto ciclo", svoltosi dal 12 gennaio 2021 al 13 aprile 2021, in modalità on-line, organizzato dall'istituto "Liceo Scientifico Galileo Galilei" di Palermo. Il corso è durato 25 ore ed è stato tenuto dal prof. Giacomo Principato.

3.6 PARTECIPAZIONE A ESAMI DI STATO COME DOCENTE DI COMMISSIONE

- Anno scolastico 2020/2021: IISS Pio La Torre, commissario interno.

- Anno scolastico 2022/2023: commissario esterno di matematica presso l'istituto Kiyohara-Parlatore di Palermo.

3.7 PARTECIPAZIONE COME DOCENTE ACCOMPAGNATORE DI CLASSI A VIAGGI DI ISTRUZIONE

- Maggio 2015: accompagnatore delle classi del Liceo classico V. Gioberti di Torino allo stage **Math15** tenutosi a Bardonecchia.

- Anno scolastico 2021/2022: Liceo Scientifico Benedetto Croce di Palermo, classe II N, giorni 19/20 Maggio. Viaggio sulle Madonie per lo **Stage ambiente cielo star freedom.**

4. UNIVERSITÀ

4.1 ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP UNIVERSITARI

- Organizzazione del Workshop "Wadge Theory and Automata II", tenutosi a Torino giorno 8 Giugno 2018 (http://logicatorino.altervista.org/workshop080618/index.php).

4.2 INTERVENTI COME RELATORE

- Seminario, dal titolo "Reverse mathematics", tenuto il 28 Aprile 2014 presso il dipartimento di Matematica di Torino in occasione della giornata "Curiosando con la Matematica" (http://www.personalweb.unito.it/domenico.zambella/curiosando2014/; nel link sono presenti le slides della presentazione).

- Seminario tenuto il 30 Aprile 2014 presso il dipartimento di Scienze umanistiche dell'Università degli studi di Palermo in occasione del Seminario di logica e filosofia della scienza durante il secondo semestre accademico dell'anno 2013/2014 (http://www.aphex.it/public/file/News20140304_SeminaridiLogicaeFilosofiadellaScienzaIIsemestre2013-2014-1.pdf).

- Seminario tenuto il 5 Maggio 2015 presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli studi di Palermo in occasione del ciclo di seminari del DMI del dipartimento di matematica di Palermo dal titolo "Teoria degli insiemi: assiomi e direzioni di ricerca".

- Seminario tenuto il 30 Novembre 2015 presso il Dipartimento di matematica dell'Università di Torino per i "**Seminari del dottorato in matematica**" dal titolo "Connessioni tra la teoria descrittiva degli insiemi e la teoria degli automi" (http://www.mathematics-phdseminars.unito.it/tcpdf/pdf/pdf.php?ID=85).

- Seminario tenuto il 7 Dicembre 2016 presso il Dipartimento di informatica dell'Università degli studi di Palermo per il gruppo di ricerca **WARG** (Word and Automata Research Group) dal titolo "Connections between automata theory and set theory" (http://math.unipa.it/fici/WARG/seminario_en.html).

- Intervento, tenuto il 28 Agosto 2017, di presentazione dell'articolo "**A characterization of Π^0_2regular tree languages**" presso la conferenza **Mathematical Foundations of Computer Science**, che si è tenuta ad Aalborg (Danimarca). (http://mfcs2017.cs.aau.dk/)

- Intervento, tenuto il 25 Settembre 2017, dal titolo "**Descriptive Set Theory and Automata**" durante il **XXVI incontro della AILA** (Associazione Italiana Logica e Applicazioni)

tenutosi a Padova, Orto Botanico, dal 25 al 28 Settembre 2017 (https://events.math.unipd.it/aila2017/).

- Intervento, tenuto il 27 Luglio 2018, dal titolo "**Descriptive Set Theory and Automata**", durante il Logic Colloquium tenutosi a Udine dal 23 al 28 Luglio 2018. (https://lc18.uniud.it/).

4.3 PARTECIPAZIONE A CONFERENZE UNIVERSITARIE (COME UDITORE) O PERIODI TRASCORSI IN UNIVERSITÀ ESTERE

- Partecipazione alla **scuola estiva di logica AILA** durante il periodo 22-27 Agosto 2011 tenutasi a Gargnano (http://sel.di.unimi.it/).

- Partecipazione alla **scuola estiva di logica AILA** durante il periodo 25-31 Agosto 2013 tenutasi a Gargnano (http://sel.di.unimi.it/).

- Partecipazione al **Seminario di logica e filosofia della scienza** durante il primo semestre accademico dell'anno 2013/2014 organizzato presso il dipartimento di Scienze umanistiche dell'Università degli studi di Palermo.

- Partecipazione al **Seminario di logica e filosofia della scienza** durante il secondo semestre accademico dell'anno 2013/2014 organizzato presso il dipartimento di Scienze umanistiche dell'Università degli studi di Palermo.

- Partecipazione al **XXV incontro della AILA** (Associazione Italiana Logica e Applicazioni) tenutosi a Pisa, Scuola Normale Superiore, dal 14 al 17 Aprile 2014 (http://ailapisa2014.weebly.com/).

- Partecipazione al **7th young set theory workshop** tenutosi a Bedlewo (Polonia) dal 12 Maggio al 17 Maggio 2014 (http://bcc.impan.pl/14Young/).

- Partecipazione alla **scuola estiva di logica AILA** durante il periodo 24-30 Agosto 2014 tenutasi a Gargnano (http://sel.di.unimi.it/).

- Partecipazione al **Mini-workshop Wadge theory and automata** tenutosi a Torino il 28 Gennaio 2015 (http://www.personalweb.unito.it/luca.mottoros/workshop280115.html).

- Partecipazione al **Workshop P.O.I su Teoria degli insiemi, Pura e descrittiva,** tenutosi a Torino il 25 e 26 Settembre 2015 (http://www.personalweb.unito.it/luca.mottoros/workshop280115.html).

- Partecipazione al **SSLPS Annual Meeting 2015** tenuto a Losanna nei giorni 20-21 Novembre dal titolo **Computer Science meets Descriptive Set Theory** (http://www.hec.unil.ch/logique/recent_news/SSLPS2015).

- Partecipazione al nono **Young Set Theory Workshop 2016** tenutosi a Copenaghen dal 13 al 17 Giugno del 2016 (http://www.math.ku.dk/english/research/conferences/2016/yst2016/).

- Partecipazione al **43rd International Colloquium ICALP on Automata, Languages and Programming** tenutosi a Roma dal 12 al 15 Luglio 2016 (http://www.easyconferences.eu/icalp2016/).

- Partecipazione alla scuola **Highlights of Logic, Games and Automata** tenutosi a Bruxelles dal 6 al 9 Settembre 2016 (http://highlights-conference.org/).

- **Visiting student** a Varsavia presso l'**Institute of Informatics**, dal 14 al 26 Novembre 2016.

- **Visiting student** a Varsavia presso l'**Institute of Informatics**, dal 23 Gennaio al 1 Febbraio 2017.

- Partecipazione al **Spring Meeting** su **Borel Reducibility of Equivalence Relations** organizzato dalla **Swiss Society for Logic and Philosophy of Science**, tenutosi a Losanna il 29 Maggio 2017.

- **Visiting student** a Varsavia presso **l'Institute of Informatics** dal 10 al 15 Giugno 2017.

- Partecipazione al **44th International Colloquium ICALP on Automata, Languages and Programming** tenutosi a Varsavia dal 10 al 14 Luglio 2017 (http://icalp17.mimuw.edu.pl/).

- Partecipazione alla conferenza **Mathematical Foundations of Computer Science** tenutasi dal 21 al 25 Agosto ad Aalborg (Danimarca).

- Partecipazione alla conferenza "**Descriptive Set Theory in Turin**" tenutasi a Torino dal 6 all'8 Settembre del 2017 (http://logicatorino.altervista.org/dstTurin17/index.php).

- Partecipazione al **XXVI incontro della AILA** (Associazione Italiana Logica e Applicazioni) tenutosi a Padova, Orto Botanico, dal 25 al 28 Settembre 2017 (https://events.math.unipd.it/aila2017/).

- **Visiting student** a Varsavia presso l'**Institute of Informatics**, dal 20 al 25 Novembre 2017.

- Partecipazione al **Logic Colloquium 2018** tenutosi a Udine dal 23 al 28 Luglio 2018. (https://lc18.uniud.it/)

4.4 ALTRI INCARICHI

- Referee di un articolo scientifico per la conferenza CLS2020 (https://www.cs.upc.edu/csl2020/index.html).

PROFILO PERSONALE

CAPACITA' PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	INGLESE	**FRANCESE**
• Capacità di lettura	Ottima	Elementare
• Capacità di scrittura	Ottima	Elementare
• Capacità di espressione orale	Ottima	Elementare

Per l'inglese, in possesso di certificato Esol International CEFR, **livello C1**.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- **Buona capacità di lavorare in gruppo**.
- **Buona capacità di parlare in pubblico.**

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Capacità per quanto riguarda **l'organizzazione autonoma del lavoro**, definendo priorità e assumendo responsabilità.
- Capacità di **valutare le attitudini dei propri compagni di lavoro**, definendone compiti e funzioni in modo efficiente ed efficace.
- Capacità di **organizzare in modo equilibrato il proprio tempo** (grazie anche alle diverse lezioni private impartite a studenti liceali).
- Capacità di **prevedere spese e utilizzo di risorse in modo sistematico e ordinato**.
- **Buona memoria**.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- **Buona predisposizione all'apprendimento di tipo informatico**, anche grazie a buone conoscenze di informatica teorica acquisite durante la laurea triennale e magistrale.
- Conoscenza elementare di alcuni linguaggi di programmazione.
- Buona **conoscenza di Latex e Beamer**.
- Buona **conoscenza di Cabrì e Geogebra.**

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

- 2009-2010: **rappresentante degli studenti** del corso di laurea triennale in matematica presso il dipartimento di matematica di Palermo.
- 2011-2013: membro del **gruppo giovani** della parrocchia Santa Maria Assunta di Udine.
- 2014-2016: **rappresentante dei dottorandi** al dipartimento di matematica Giuseppe Peano di Torino.
- Organizzatore (insieme ad altri dottorandi o postdoc) della "**Notte dei ricercatori 2015**" tenutasi a Torino il 26 Settembre 2015.
- Organizzatore (insieme ad altri dottorandi o postdoc) della "**Notte dei ricercatori 2016**" tenutasi a Torino il 30 Settembre 2016.
- Organizzatore (insieme ad altri dottorandi o postdoc) della "**Notte dei ricercatori 2017**" tenutasi a Torino il 29 Settembre 2017.

ADESIONI

- Socio della **AILA (Associazione Italiana Logica e Applicazioni)** da Aprile 2014 (http://www.ailalogica.it/soci/elenco-dei-soci.php).

- Membro della **AIPM (Associazione Italiana Promozione della Matematica)** da Settembre 2018 (https://www.accademiamatematica.it/).

- Socio della **AIRDM (Associazione Italiana Ricercatori in Didattica della Matematica) (https://www.airdm.org/).**

ATTIVITÀ SPORTIVE

AGONISTICHE:

- 2002 – 2006: pallanuoto a livello agonistico, militando nelle giovanili del C.U.S Palermo (squadra di serie A2).

- 2013-2014: master di pallanuoto presso l'Aquatica di Torino.

- 2014-2015: master di pallanuoto presso l'Aquatica di Torino.

- 2015-2016: master di pallanuoto presso l'Aquatica di Torino.

- 2016-2017: master di pallanuoto presso l'Aquatica di Torino.

- 2017-2018: master di pallanuoto presso l'Aquatica di Torino.

NON AGONISTICHE:

- 2008-2009: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.
- 2009-2010: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.
- 2020-2021: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.
- 2021-2022: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.
- 2022-2023: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.
- 2023-2024: corso di tennis dilettantistico presso il centro sportivo C.U.S Palermo.

ALTRO

- Vastità di interessi personali di tipo culturale: logica, calcio, pallanuoto, tennis, avventure grafiche, scacchi, libri, film, divulgazione scientifica, serie TV, manga, anime, politica, musica.
- Patente di guida B.

12 settembre 2023
Palermo, Filippo Cavallari