

---

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

---

Autorizzo a utilizzare e trattare i dati contenuti nel curriculum nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003

---

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FOSCHI ALESSANDRO  
Nazionalità Italiana

E-mail

### ESPERIENZA PROFESSIONALE DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

**A.A. 2022-2023** Docente a contratto, vincitore del bando n. 11/2022, per la progettazione e lo svolgimento di attività formative propedeutiche (precorsi) di Matematica rivolte a immatricolandi della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università "Sapienza", Roma.

**A.A. 2019-2020** Docente a contratto presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale per l'insegnamento **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria elettrotecnica, Università "Sapienza", Roma.

Vincitore del BANDO DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI INSEGNAMENTO A TITOLO ONEROSO SSD MAT/03 A.A. 2019/2020, presso il dipartimento di Scienze Statistiche, CdL Statistica Gestionale, Università "Sapienza", Roma. Rinunciataro a tale conferimento per impossibilità a svolgere l'incarico in contemporanea con l'insegnamento precedente e il mio servizio di docente di ruolo nella scuola secondaria superiore.

**A.A. 2018 - 2019** Docente a contratto presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale per l'insegnamento **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria clinica, Università "Sapienza", Roma.

Vincitore del bando Rep.107/2018 per contratti integrativi/supporto alla didattica - A.A. 2018/2019, **Analisi Matematica I**, SSD MAT/05, dipartimento di Ingegneria, Università "Roma Tre", Roma. Attività svolta dal 18/05 al 18/06/2019.

Inoltre: mi sono stati assegnati anche due ulteriori contratti per l'insegnamento **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria meccanica, Università "Sapienza", Roma, a cui ho dovuto rinunciare per impossibilità a svolgerli in contemporanea con l'insegnamento precedente e il mio servizio di docente di ruolo nella scuola secondaria superiore.

**A. A. 2017 - 2018** Docente a contratto presso la facoltà d'Ingegneria per l'insegnamento **Complementi di Matematica**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria civile, Università "Roma Tre", Roma.

**A. A. 2016 - 2017** Docente a contratto presso la facoltà d'Ingegneria per l'insegnamento **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria civile, Università "Roma Tre", Roma.

Docente a contratto presso la facoltà d'Ingegneria per l'insegnamento **Complementi di Matematica**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria civile, Università "Roma Tre", Roma.

Inoltre: vincitore del bando di concorso Rep.109/2016 Prot. 2765 del 29/07/2016 per il supporto alla didattica nei seguenti insegnamenti del dipartimento di Ingegneria dell'Università "Roma Tre", Roma:  
**Geometria I modulo (sdoppiamento)**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria civile  
**Geometria e combinatoria (sdoppiamento)**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria Informatica  
**Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria meccanica  
**Geometria (sdoppiamento)**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria meccanica  
Poiché tale bando prevedeva, in caso di posizione utile per più incarichi, l'assegnazione di incarichi per al massimo 50 ore per periodo didattico, ho scelto e svolto i soli primi due (in grassetto).

- A. A. 2015 - 2016**  
**A. A. 2013 - 2014**  
**A. A. 2012 - 2013**  
**A. A. 2011 - 2012**  
**A. A. 2008 - 2009**  
**A. A. 2007 - 2008**  
**A. A. 2006 - 2007**  
**A. A. 2005 - 2006**
- Docente a contratto presso la facoltà di Medicina e Farmacia (ex Farmacia) per l'insegnamento **Matematica**, SSD MAT/04, Nuova laurea specialistica in Farmacia, Università "Sapienza", Roma.
- A. A. 2014 - 2015**
- Docente a contratto presso la facoltà d'Ingegneria per l'insegnamento **Geometria e Combinatoria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria informatica, Università "Roma Tre", Roma.
- Docente a contratto presso la facoltà di Farmacia e Medicina (ex Farmacia) per l'insegnamento **Matematica e Informatica**, SSD MAT/04, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Università "Sapienza", Roma.
- A. A. 2010 - 2011**
- Docente a contratto presso la facoltà d'Ingegneria Civile e Industriale per l'insegnamento **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria meccanica, Università "La Sapienza", Roma.
- Docente a contratto presso la facoltà di Farmacia e Medicina (ex Farmacia) per l'insegnamento **Matematica e Informatica**, SSD MAT/04, CdL Scienze Farmaceutiche Applicate, Università "La Sapienza", Roma.
- A. A. 2009 - 2010**
- Docente a contratto e tutore del corso **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria bio-medica, facoltà d'Ingegneria, Università di Roma "Campus Biomedico".
- Docente a contratto presso la facoltà di Farmacia e Medicina (ex Farmacia) per l'insegnamento **Matematica**, SSD MAT/04, CdL Chimica e tecnologia farmaceutiche, Università "Sapienza", Roma.
- A. A. 2013 - 2014**  
**A. A. 2012 - 2013**  
**A. A. 2011 - 2012**  
**A. A. 2010 - 2011**
- Tutore per le esercitazioni del corso **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria industriale, facoltà d'Ingegneria, Università di Roma "Campus Biomedico".
- A. A. 2008 - 2009**  
**A. A. 2007 - 2008**
- Tutore per le esercitazioni del corso **Geometria**, SSD MAT/03, CdL Ingegneria bio-medica, facoltà d'Ingegneria, Università di Roma "Campus Biomedico".
- A. A. 2004 - 2005**
- Tutore per le esercitazioni del corso di **Geometria I**, SSD MAT/03, CdL Fisica, presso la facoltà di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza", I semestre.
- A. A. 2002 - 2003**
- Tutore per le esercitazioni del corso di **Algebra Lineare**, SSD MAT/03, CdL Matematica, presso la facoltà di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza", I semestre.
- 2007 - 2022**
- Dal 2017, vice direttore e attività di redazione e di *referee* per la rivista di Matematica e di Didattica della Matematica *Progetto Alice* (rivista diretta dal Prof. Mario Barra); in precedenza: solo attività di redazione e di *referee*.
- 1999 - 2024**
- Collaborazione con il gruppo di ricerca in didattica della matematica presso il dipartimento di matematica dell'università di Roma "Sapienza".
- A.A. 1997 - 1998**
- A.T.E.R. (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) presso l'università « Grenoble 1 », Istituto "Joseph Fourier", dal 01/09/1997 al 31/08/1998.
- Attività esercitata: ricercatore e tutore per le esercitazioni dei corsi di **analisi, algebra e geometria** del primo biennio di facoltà scientifiche.
- 1992 - 1998**
- Ho tenuto diversi seminari di Algebra, Geometria Algebrica e Differenziale, Teoria dei gruppi e delle algebre di Lie, Spazi Omogenei, Varietà Sferiche, Varietà Magnifiche presso l'Università di Roma "Sapienza" e l'Istituto "Joseph Fourier", Università di Grenoble, Francia.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE DIDATTICA NELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

- Da A.S. 2010-2011 a oggi** 01/09/2010 – oggi: Docente di ruolo di Matematica e Fisica presso i licei classico e scientifico internazionale statali del Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma.
- Da A.S. 2018-2019 a oggi** Coordinatore del dipartimento scientifico della scuola secondaria superiore del Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma.
- A.S. 2023 - 2024** Incarico per la realizzazione di percorsi di mentoring e orientamento, vincitore del bando di concorso prot. 0014421 del 06/11/2023, codice progetto: M4C111.4-2022-981-P-23680, CUP: F84D22006440006, presso il Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II", Roma.
- Incarico per la realizzazione di percorsi di potenziamento delle competenze di base di matematica e fisica, vincitore del bando di concorso prot. 0014417, codice progetto: M4C111.4-2022-981-P-23680, CUP: F84D22006440006, presso il Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II", Roma.
- A.S. 2023 - 2024** Docente relatore presso l'università "Sapienza" di Roma per alcune lezioni del percorso PCTO "Verso il Test d'ingegneria"; in collaborazione con il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma "Sapienza". Periodo: Novembre - Maggio.
- A.S. 2023 - 2024** Referente e coordinatore delle classi di triennio e del gruppo di docenti ed educatori del liceo scientifico internazionale del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma per il soggiorno di studi a Shanghai sulla lingua e la cultura cinese dal 31/05/2024 al 15/06/2024.
- A.S. 2022 - 2023** Accompagnatore delle classi di triennio del liceo scientifico internazionale del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma per il soggiorno di studi a Shanghai sulla lingua e la cultura cinese dal 27/05/2023 al 11/06/2023.
- A.S. 2021 - 2023** Relatore di seminari presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma, nell'ambito di un progetto interdisciplinare diretto alla formazione e all'aggiornamento dei docenti di più discipline del Convitto. I titoli e le date dei più recenti seminari sono specificati più avanti.
- A.S. 2021 - 2022** 23/11/21 – 05/04/22: Docente relatore e tutor del *Corso di aggiornamento per docenti di Matematica e Fisica sulla Didattica Laboratoriale* presso il liceo scientifico "Vito Volterra", Ciampino (Rm). Durante il corso, per gli insegnanti di matematica e fisica del liceo scientifico suddetto, ho proposto argomenti curriculari ed extracurriculari, approfondimenti, collegamenti interdisciplinari accompagnati da proposte concrete di realizzazione nelle classi con metodologia euristica e laboratoriale.
- A.S. 2019 - 2024** Collaboratore a un progetto per la produzione di materiali e percorsi per la didattica della matematica che possono permettere un passaggio meno traumatico dalla scuola superiore di primo grado alla scuola superiore di secondo grado. Il progetto mira a evidenziare le difficoltà e le potenzialità dei nuovi iscritti ai licei derivanti da aspetti problematici e da aspetti positivi instauratisi nella scuola superiore di primo grado, con particolare riguardo alla scuola di primo grado interna al Convitto. Si è inteso portare alla luce, tramite un lavoro di équipe, utili elementi di riflessione e valutazione per la preparazione degli alunni della scuola superiore di primo grado e dei licei interni al Convitto.
- A.S. 2022 - 2023** Progetto scolastico per la valorizzazione delle eccellenze in matematica: docente di matematica in lingua inglese per la certificazione internazionale *Cambridge IGCSE* presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma.
- A.S. 2021 - 2022**
- A.S. 2020 - 2021**
- A.S. 2019 - 2020**
- A.S. 2018 - 2019**
- A.S. 2017 - 2018**
- A.S. 2016 - 2017**
- A.S. 2015 - 2016**
- Dal A.S. 2020-2021 al A.S. 2022- 2023** Responsabile/Referente presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma delle *Olimpiadi/Campionati della Fisica* e collaboratore per le *Olimpiadi/Campionati della matematica*.
- Dal A.S. 2013-2014 al A.S. 2018- 2019** Coordinatore, responsabile/referente e relatore per lo scambio culturale internazionale del liceo classico del Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma con l'istituto "Nueve Valles" di Puente S. Miguel, Cantabria, Spagna.

<b>A.S. 2018 - 2019</b>	Referente, coordinatore e relatore di seminari presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma nell'ambito di un progetto diretto alla formazione e all'aggiornamento dei docenti di matematica e fisica del Convitto. I titoli e le date dei più recenti seminari sono specificati più avanti.
<b>A.S. 2017 - 2018</b>	
<b>A.S. 2022 - 2023</b>	Tutore per insegnanti neo assunti in formazione o per il tirocinio da insegnanti diretto agli studenti della Laurea Magistrale in Matematica dell'università di Roma "Sapienza" presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II", Roma.
<b>A.S. 2021 - 2022</b>	
<b>A.S. 2020 - 2021</b>	
<b>A.S. 2019 - 2020</b>	
<b>A.S. 2016 - 2017</b>	
<b>A.S. 2015 - 2016</b>	
<b>A.S. 2014 - 2015</b>	
<b>Dall'A.S.2012-2013 all'A.S.2019 - 2020</b>	Coordinatore, responsabile/referente e relatore presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II" e l'università "Sapienza" di Roma per il Piano Lauree Scientifiche, percorso PCTO, " <i>Aspetti delle coniche</i> "; in collaborazione con il gruppo di ricerca in didattica della matematica dell'Università "Sapienza" (Rm). Periodo: Gennaio - Marzo.
<b>A.S. 2022 - 2023</b>	
<b>A.S. 2023 - 2024</b>	
<b>A.S. 2018 - 2019</b>	Progetto scolastico per la valorizzazione delle eccellenze in fisica: relatore per il progetto "ProPhysLab - PPL" presso il Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma per l'insegnamento della fisica sperimentale collaborando con il liceo scientifico "T. Mamiani" di Roma e il dipartimento di Fisica dell'università "Roma Tre".
<b>A.S. 2017 - 2018</b>	
<b>A.S. 2016 - 2017</b>	
<b>2008 – 2010</b>	01/09/2008 – 31/08/2010: Docente di ruolo di Matematica e Fisica presso il liceo classico statale del "Convitto Nazionale V. Emanuele II" e il liceo scientifico statale "M. Azzarita" di Roma.
<b>2005 – 2008</b>	Progetto scolastico per la valorizzazione delle eccellenze in fisica e in matematica: coordinatore e referente/relatore dell'istituto "Villa Sora" di Frascati (Rm), per il Progetto <i>Extreme Energy Events</i> (EEE); in cooperazione tra i laboratori di Frascati dell'INFN, i laboratori del CERN di Ginevra, l'istituto "Villa Sora" e altri istituti scolastici di Frascati e di Grottaferrata (Rm). (Vd. più avanti)
<b>2001 – 2008</b>	01/09/2001 – 31/08/2008: Docente di Matematica e Fisica al liceo classico e scientifico "Villa Sora" di Frascati, istituto salesiano paritario.
<b>2006</b>	19/09 – 14/10: Docente del corso di aggiornamento per insegnanti di scuola secondaria superiore: <i>L'insegnamento della geometria con Cabri géomètre</i> , al liceo scientifico "V. Volterra", Ciampino (Rm).
<b>2005</b>	21/04 – 26/05: Docente del corso di aggiornamento per insegnanti di scuola secondaria superiore: <i>L'insegnamento della Matematica e della Fisica con Derive</i> , presso il liceo scientifico "V. Volterra", Ciampino (Rm).
<b>2004</b>	Progetto scolastico per la valorizzazione delle eccellenze in matematica: 21/01 – 12/05: docente del corso per le eccellenze <i>Dalla realtà del pressappoco all'ideale della precisione</i> al liceo classico e scientifico "Villa Sora" di Frascati (Rm).
<b>2003</b>	Progetto scolastico per la valorizzazione delle eccellenze in fisica: Maggio – Ottobre: docente del corso per eccellenze <i>Energia e fusione nucleare</i> , al liceo classico e scientifico "Villa Sora" di Frascati (Rm), in collaborazione con gli enti di ricerca ENEA ed EFDA. Corso inserito in un progetto di cooperazione tra scuole europee e gli enti di ricerca citati.
<b>2000 – 2001</b>	12/09/2000 – 30/06/2001: Docente di Matematica e Fisica presso il liceo scientifico statale "E. Amaldi", Roma.
<b>1999 – 2000</b>	22/10/1999 – 30/06/2000: Docente di Matematica, Fisica, Linguaggi non verbali e multimediali presso l'istituto statale sperimentale "B. Russell", Roma. Trenta ore del corso: <i>Linguaggi non verbali e multimediali</i> , per classi di primo anno di liceo scientifico, sono state dedicate alla <i>Storia del linguaggio scientifico dalle origini al XVII sec.</i> .
<b>1999</b>	18/09 – 21/10: Docente di Matematica e Fisica presso il liceo classico statale "Benedetto da Norcia", Roma.
<b>1999</b>	20/09 – 21/10: Docente di Matematica presso il liceo scientifico statale "E. Amaldi", Roma.
<b>1999</b>	15/04 – 04/05: Docente del corso di aggiornamento per insegnanti di scuola secondaria superiore: <i>L'insegnamento della Matematica e della Fisica con Derive</i> , presso l'istituto "G. Giorgi", Roma.
<b>1998 – 1999</b>	13 Novembre/22 Dicembre – 07 Gennaio/16 Giugno: Docente di Matematica presso l'istituto tecnico industriale statale - liceo scientifico tecnologico "G. Giorgi", Roma.
<b>1998 – 2022</b>	Docente di corsi di recupero e di potenziamento di Matematica e Fisica per le scuole secondarie.
<b>1997</b>	07 – 21 Gennaio: Docente di Matematica e Fisica presso il liceo scientifico statale "J.F. Kennedy", Rm

## RICONOSCIMENTI

- 2017** **Vincitore** del Premio "Bruno de Finetti", indetto dall'Unione Matematica Italiana.  
Motivazioni: <http://umi.dm.unibo.it/premi/premio-bruno-de-finetti/>
- 2015** *Menzione al merito* al premio "Bruno de Finetti", indetto dall'Unione Matematica Italiana.
- 2011** **Secondo premio** al concorso "Giorgio Bagni" per ricerche in didattica della Matematica con l'articolo: *Rapporto sull'apprendimento/insegnamento dei numeri decimali e del loro ordine*, in "L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate", vol. 33 B, n. 5, ottobre 2010, pp. 549 – 572.
- 2007** *Menzione al merito* al premio "Scienza per tutti", indetto dall'INFN di Frascati, il 13/04/07.

## ATTIVITÀ DI RICERCA E DI DIVULGAZIONE

- 2007 – 2024** Dal 2007 al 2017: attività di redazione e di *referee* per la rivista di Matematica e di Didattica della Matematica *Progetto Alice* (rivista diretta dal Prof. Mario Barra).  
Dal 2017: vice direttore, attività di redazione e di *referee* per la medesima rivista.
- 1999 - 2024** Collaborazione con il gruppo di ricerca in didattica della matematica, SSD MAT/04, presso il dipartimento di matematica dell'università "Sapienza" (Rm). Tematiche sulle quali soprattutto si è incentrata l'attività di ricerca: pratiche, metodi e tecnologie innovativi per la didattica della matematica; l'uso e l'integrazione delle fonti e della storia della matematica per l'insegnamento; fusionismo secondo Bruno de Finetti nella didattica della matematica; difficoltà e potenzialità dei nuovi iscritti ai licei derivanti da aspetti problematici e da aspetti positivi instauratisi nella scuola superiore di primo grado.
- 2015 – 2019** Membro del comitato scientifico, conferenziere e supervisore per la *Maratona Nazionale di Matematica*, concorso a livello nazionale indetto dal MIUR e dall'Istituto comprensivo "Fanelli – Marini", Ostia antica (Roma).
- 2007 – 2014** Collaboratore e coordinatore dei supervisori per la *Maratona Nazionale di Matematica*, concorso a livello nazionale indetto dal MIUR e dall'Istituto comprensivo "Fanelli – Marini", Ostia antica (Roma).
- 2005 – 2008** Progetto *Extreme Energy Events* (EEE), progetto in cooperazione tra i laboratori di Frascati dell'INFN, i laboratori del CERN di Ginevra, l'istituto "Villa Sora" di Frascati (Rm), dove insegnavo in tale periodo, e altri istituti scolastici di Frascati e di Grottaferrata (Rm). Nell'ambito del progetto ho tenuto lezioni fuori dall'orario curricolare, seguito studenti in percorsi relativi alle tematiche del progetto e concorso alla costruzione di rivelatori MRPC per muoni presso il CERN di Ginevra, dal 08/01/06 al 14/01/06. Per il lavoro svolto ho ricevuto una *Menzione d'onore* al premio "Scienza per tutti", indetto dall'INFN di Frascati, il 13/04/07.
- 2005 – 2006** Associato per l'A.A. 2005 – 2006 al Centro Fermi in qualità di docente collaboratore per il Progetto per la valorizzazione delle eccellenze *Extreme Energy Events* (EEE).
- 1992 – 1998** *Varietà Magnifiche e Politopi Momento*, ricerca compiuta durante il mio dottorato di ricerca e l'attività di A.T.E.R. già menzionata. Per condurre tale ricerca durante il mio soggiorno di studio in Francia ho ottenuto una borsa di studio integrativa dell'Accademia di Grenoble, dal 01/12/1994 al 01/09/1997.

## ISTRUZIONE

- 1998** Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università "Sapienza", Roma, conseguito in data 29/05/1998, con giudizio: "*Constatata l'originalità e il livello dei lavori presentati, tenuto conto della relazione favorevole del collegio dei docenti sull'attività di ricerca svolta dal candidato e della conoscenza delle problematiche trattate dimostrata dal candidato nel corso dell'esposizione, la Commissione, unanime, giudica buono il lavoro svolto e propone che al dottor Alessandro Foschi venga conferito il titolo di Dottore di Ricerca.*"  
Titolo della tesi: *Sulla combinatoria delle varietà magnifiche*. Direttore delle ricerche: Prof. Dominique Luna dell'istituto "Joseph Fourier", Università "Grenoble 1" (Fr).
- Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'istituto "Joseph Fourier", Università "Grenoble 1" (Fr), conseguito il 21 Ottobre 1998, con votazione "Très honorable".  
Titolo della tesi: *Variétés magnifiques et polytopes moment*. Direttore delle ricerche: Prof. Dominique Luna dell'istituto "Joseph Fourier", Università "Grenoble 1" (Fr).

- 1991** Laurea in Matematica con votazione 110/110 e lode, presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", in data 11 Luglio 1991. Titolo della tesi: "*Compattificazioni equivarianti lisce dei tori algebrici e degli spazi simmetrici*". Relatrice: Prof.ssa Silvana Abeasis.
- 1985** Diploma di Maturità Scientifica, conseguito presso l'istituto Salesiano "Villa Sora" di Frascati (Rm), il 17/07/1985. Votazione: 60/60.

## ABILITAZIONI/IDONEITÀ/BORSE DI STUDIO/ALTRI CONCORSI O SPECIALIZZAZIONI POST LAUREA

- A.A. 2013 - 2014**  
**A.A. 2012 - 2013** Corso e certificazione per l'insegnamento in lingua inglese secondo la metodologia CLIL presso l'Università "Roma Tre". Esame di metodologia sostenuto il 01 /02 /2014 con votazione 30/30. Livello di lingua C1, certificato dal Centro Linguistico di Ateneo, Univ. "Roma Tre" (Rm), 24/11/2014.
- 2002** Secondo al concorso per il conferimento di un assegno di ricerca, con punti 74/100, bandito presso il dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", università di Roma "Sapienza", settore scientifico disciplinare MAT/04 Matematiche Complementari; data del colloquio sostenuto: 21/02/2002.
- 2001** Abilitazioni: A026 (Matematica), A047 (Matematica applicata), A027 Matematica e Fisica, conseguite avendo superato l'Esame di Stato della "Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario" (SSIS), in data 18/10/2001, con votazione 80/80. La scuola ha avuto **durata biennale** e sede amministrativa presso l'Università degli studi di Roma "Roma Tre". Titolo della relazione finale per l'Esame di Stato, sull'attività di tirocinio e di laboratorio: "*Quale spazio dare al linguaggio, ai ragionamenti e alle dimostrazioni?*". Supervisore: Prof. S. Volpe.
- 1994 – 1997** Borsa di studio dell'Accademia di Grenoble, dal 01/12/1994 al 01/09/1997, per attività di ricerca presso l'istituto "Joseph Fourier", Università di Grenoble (Fr), nell'ambito della mia tesi di Dottorato.
- 1992** Idoneo al concorso per 20 borse di studio per l'estero, con punti 66.40/70, indetto dal C.N.R., bando n. 203.01.60 del 30/06/1992.
- 1991 – 1992** 01/11/1991 – 31/10/1992: Borsa di studio per la partecipazione ai corsi di avviamento alla ricerca presso l'istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi", sede di Roma.
- 1991** 01/09 – 31/10: Borsa di studio C.N.R. per laureandi presso l'università di Roma "Tor Vergata", bando n. 209.01.55 del 03/08/1990, usufruita dopo la laurea, per uno studio preparatorio sugli spazi simmetrici e le varietà magnifiche, sotto la direzione della Prof.ssa Silvana Abeasis.
- 1991** 20/04 – 20/07: Borsa di studio ERASMUS presso l'università di Nijmegen, Olanda, per approfondire argomenti di computer algebra collegabili alla mia tesi di Laurea.

## FORMAZIONE (CORSI PRINCIPALI)

- A.S. 2023 - 2024**  
**A.S. 2022 - 2023**  
**A.S. 2021 - 2022** *L'insegnamento della matematica attraverso il laboratorio e l'interdisciplinarietà*, Università di Roma "Sapienza". (30 ore ciascun corso qui di seguito indicato)  
16/11/2023 - 30/04/2024: Piattaforma S.O.F.I.A., iniziativa formativa ID. 63980 - Edizione ID.129859  
04/11/2022 - 28/04/2023: Piattaforma S.O.F.I.A., iniziativa formativa ID. 63980 - Edizione ID.113053  
05/11/2021 - 15/04/2022: Piattaforma S.O.F.I.A., iniziativa formativa ID.63980 - Edizione ID.93907
- A.S. 2019 - 2020** 28-30/10: *Algebraic transformation groups: the mathematical legacy of Domingo Luna*, Università "Sapienza", Roma.
- A.S. 2018– 2019**  
**A.S. 2017– 2018**  
**dal 2002 al 2014** Partecipazione agli *Incontri di Fisica*, corso di didattica della Fisica per insegnanti di scuola media superiore, Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, Frascati (Roma).  
*L'INFN è ente accreditato M.I.U.R. per la formazione in base al Decreto Ministeriale 10 luglio 2000, n. 177 art. 1.*
- 2018** 27/08 - 31/08 2018: V Scuola estiva CIIM-UMI, *Il problema dei problemi, corso di formazione e aggiornamento*, Frascati (RM) (30 ore)  
L'Unione Matematica Italiana è Ente riconosciuto dal MIUR e accreditato per la formazione e aggiornamento del personale della scuola (decreto prot. AOODPIT.852 del 30/07/2015).

- 2017** 06/11 - 01/12: *Dal calcolo al pensiero matematico: modelli, software e problem solving*, corso di formazione a distanza Zanichelli (30 ore)
- 2016** 08/02 - 04/03: *Competenze per l'esame di Stato in Matematica. Livello avanzato*, corso di formazione a distanza Zanichelli (27 ore)
- A.A. 2013 - 2014**  
**A.A. 2012 - 2013** Corso biennale per la certificazione per l'insegnamento in lingua inglese secondo la metodologia CLIL presso l'Università Roma Tre. Esame di metodologia sostenuto il 01/02/2014 con votazione 30/30. Livello di lingua C1, certificato dal Centro Linguistico di Ateneo, Univ. Roma Tre (Rm), 24/11/2014.
- 2010** Luglio: *Giornate di aggiornamento didattico per i docenti dell'università Campus Bio – Medico di Roma*.
- 2009** 06 – 08 Novembre 2009: *Pratiche Matematiche e didattiche in aula*, corso di formazione, Castel S. Pietro Terme (Bologna), Italia.
- 2008** 06 Marzo: *Pomeriggio di formazione per insegnanti italiani*, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Roma, Italia.
- 2006** 07 – 13 Agosto: *Third YERME SUMMER SCHOOL (YESS-3)*, scuola estiva per la ricerca in didattica della matematica, University of Jyväskylä, Mattilanniemi Campus, Finlandia. Con presentazione (vd. lista pubblicazioni).
- 1996** 21 – 28 Luglio: scuola estiva *Théorie des invariants*, Università di Monastir, Tunisia.
- 1996** 16/06 – 02/07: scuola estiva *Special Period Groups and Geometry*, Università di Basilea, Svizzera.
- 1995** 19 – 26 Agosto: scuola estiva *Algebraic transformation groups and invariant theory*, Università di Creta, Grecia.
- 1995** 19 – 25 Giugno: scuola estiva *Degeneracy Loci and Schubert varieties*, Università di Bayreuth, Germania.
- 1993** 2 – 14 Agosto: *Workshop on Computer aided mathematical instruction*, Università di Atene, Grecia.
- 1992** 5 – 25 Luglio: scuola estiva di *Topologia Algebrica*, Scuola Normale Superiore di Pisa, Cortona, Italia.
- 1992** 22/06 – 04/07: scuola estiva *Ecole d'été de Géométrie Analytique*, Istituto "Joseph Fourier", Università di Grenoble, Francia.

## SEMINARI E CONVEGNI (PRINCIPALI)

**1998 – 2023** Ho tenuto e seguito svariati seminari in università italiane ed estere e in scuole superiori.

Tra i seminari più recenti tenuti, rispettivamente per la *Maratona Nazionale di Matematica* e per progetti scolastici relativi alla formazione e all'aggiornamento dei docenti, ci sono:

- *La straordinaria architettura delle api e altre amenità matematiche*, per la XXII Maratona di Matematica, Istituto Comprensivo "A. Fanelli - F. Marini", Ostia Antica, 24/05/2019 (tenuto anche presso la sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 05/06/2019).

- *La poesia come opportunità per la didattica e la divulgazione della matematica*; per la XX Maratona di Matematica, Istituto Comprensivo "A. Fanelli - F. Marini", Ostia Antica, 19/05/2017.

- *Per gioco, per interesse, per lavoro. Problemi alla Fermi, stime e predizioni quando intervengono numeri molto grandi*, per la XVIII Maratona di Matematica, Istituto Comprensivo "A. Fanelli - F. Marini", Ostia Antica, 22/05/2015, e per la sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 28/03/2018.

- *Non solo derivate. Problemi di massimo o di minimo con metodi elementari*, sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 03/04/2023 e 17/04/2023.

- *Matematica e poesia: spunti per un percorso didattico multidisciplinare*, sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 15/02/22.

- *Matematica e poesia: spunti per un percorso didattico multidisciplinare; laboratorio con produzione di materiali didattici*, sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 22/04/22.

- *Originali di matematica in classe: storie antiche, spunti nuovi per la didattica. Con esempi notevoli*, sede del Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma, 31/05/2018.

- *Aspetti delle coniche: un percorso in laboratorio*, con Marta Menghini (Univ. Sapienza) e Francesca Ruzzi (L.S. Lucrezio Caro), presso Univ. Sapienza, dipartimento di Matematica, 16/11/2018.

**Altri convegni a cui ho partecipato:**

- 2013** 22 - 26 Luglio: CIEAEM 65 " Mathematics Education in a globalized environment", Università di Torino, Italia.
- 2004** 09 - 12 Settembre: *CabriWorld 2004*, convegno dedicato all'insegnamento della geometria con l'uso del software di geometria dinamica Cabri; organizzato da: dipartimento Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2003** 25 Marzo: *La radioattività naturale: il rischio radon*, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia.
- 1997** 23 – 28 Marzo: *Géométrie hamiltonienne*, Les Diablerets, Università di Ginevra (CH)

**LISTA PUBBLICAZIONI**

- 2023** *Matematica e Musica: un collegamento didattico in chiave fusionista. Parte IV*, in "Progetto Alice", I vol. XXIV, n. 70, Ed. Pagine, pp. 109-128.
- 2021** *Matematica e Musica: un collegamento didattico in chiave fusionista. Parte III*, in "Progetto Alice", II vol. XXII, n. 65, Ed. Pagine, pp. 313-352.
- 2021** *Matematica e Musica: suggerimenti da approfondire per un'opportunità didattica in chiave fusionista. Parte II*, in "Progetto Alice", I vol. XXII, n. 64, Ed. Pagine, pp. 117-158.
- 2020** *Matematica e Musica: un collegamento didattico in chiave fusionista*, in "Progetto Alice", III vol. XXI, n. 63, Ed. Pagine, pp. 533-550.
- 2020** *Proposta per introdurre gli studenti al mondo delle sommatorie e delle serie attraverso un percorso globale e integrato con la fisica e altre discipline scientifiche*, in "Progetto Alice", II vol. XXI, n. 62, Ed. Pagine, pp. 273-332.
- 2019** *Metodi euristici e aritmo geometria per investigare le proprietà dei numeri triangolari e per stimolare la creatività degli studenti*, in "Progetto Alice", I vol. XX, n. 58, Ed. Pagine, pp. 101 - 133.
- 2018** *Un procedimento euristico per determinare i numeri quadrati triangolari e il problema del calcolo approssimato di  $\sqrt{2}$* , in "Progetto Alice", III vol. XIX, n. 57, Ed. Pagine, pp. 513 - 540.
- 2017** *Nota per la didattica dei polinomi riguardante un mirabile risultato di Laguerre pubblicato nel 1880 e la sua interpretazione in termini di media aritmetica e deviazione standard delle radici*, in "Progetto Alice", II vol. XVIII, n. 53, Ed. Pagine, pp. 309 - 324.
- 2017** *Ventesima Maratona Nazionale di Matematica. Testi e soluzioni, commenti e riflessioni*, coautori Mario Barra e Nella Benedetti, in "Progetto Alice", II vol. XVIII, n. 53, Ed. Pagine, pp. 191 - 212.
- 2016** *Il laboratorio matematico del Piano Lauree Scientifiche al Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" di Roma*, coautrici B. Cavallaro e F. Ruzzi, in "Progetto Alice", III vol. XVII, n. 51, Ed. Pagine, pp. 499 - 520.
- 2016** *I Ludi matematici di Leon Battista Alberti: un'opportunità da cogliere per la didattica della matematica*, in "Progetto Alice", II vol. XVII, n. 50, Ed. Pagine, pp. 271 - 316.
- 2015** Libro: *Esercizi di Matematica Generale. Come risolverli?*, coautore Francisco James Leon Trujillo, Ed. CISU, Roma, p. 248.
- 2015** *XVII Maratona Nazionale di Matematica. Testi, esiti, considerazioni e riflessioni a proposito di una nota gara di matematica*, coautore Mario Barra, in "Progetto Alice", I vol. XVI, n. 46, Ed. Pagine, pp. 29 - 59.
- 2015** *La velocità orbitale per un'orbita circolare mediante il secondo teorema di Euclide (seguendo un'indicazione di R. P. Feynman)*, in "L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate", vol. 38B, Febbraio 2015, pp. 73 – 85.
- 2014** *Originali di matematica in classe: storie antiche, spunti nuovi per la didattica. Un esempio*, in "Progetto Alice", I vol. XV, n.43, Ed. Pagine, pp. 149 – 160.
- 2012** *Per gioco, per interesse, per lavoro. Problemi alla Fermi, stime e predizioni: problematiche metodologiche e didattiche, proposte*, in "Progetto Alice", III vol. XIII, n. 39, Ed. Pagine, pp. 411 - 458.



- 2012** *Alcuni risultati di un'indagine sulle strategie scorrette nel confronto di numeri decimali e di numeri razionali*, in "L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate", vol. 35, maggio - giugno 2012, pp. 349 – 368.
- 2010** *Questioni di tangenza con metodi (molto) elementari*, in "Progetto Alice", III vol. XI, n.33, Ed. Pagine, pp. 463 – 482.
- 2010** *Rapporto sull'apprendimento/insegnamento dei numeri decimali e del loro ordine*, in "L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate", vol. 33 B, n. 5, ottobre 2010, pp. 549 – 572.
- 2009** *Maratona di Matematica. Alcune riflessioni*, coautori Mario Barra e Luigi Regoliosi, in "Progetto Alice", I vol. X, n. 28, Ed. Pagine, pp. 33 – 64.
- 2008** *Dagli insegnamenti di Bombelli alle esercitazioni con il computer: proposte per la didattica tra tradizione e nuove tecnologie*, in "Progetto Alice", II vol. IX, n. 26, Ed. Pagine, pp. 109 – 164.
- 2007** *Disuguaglianze utili*, in "Progetto Alice", III vol. VIII, n. 24, Ed. Pagine, pp. 477 – 524.
- 2007** *Sui problemi di massimo e minimo a scuola: alcune considerazioni e proposte*, in "Progetto Alice", II vol. VIII, n. 23, Ed. Pagine, pp. 273 – 322.
- 2003** *L'uso delle fonti storiche nelle lezioni di matematica: misurare un'altezza della quale sia inaccessibile la cima*, in "L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate", vol. 26B, n. 2, Aprile, pp. 149–166.
- 2001** *La descrizione sintetica delle distribuzioni: gli indici statistici*, con altri autori; parte di un'unità didattica di probabilità e statistica prodotta durante il laboratorio *Didattica della matematica* della Prof.ssa Carla Rossi; presente nel CD – Rom: *SSIS - Materiali didattici*, A.A. 2000/2001.
- 1998** *On the combinatorics of Wonderful varieties*, preprint riassuntivo della mia tesi di dottorato. Questo preprint o la tesi di dottorato sono citati in diverse pubblicazioni, tra cui:
- G. Pezzini, M. van Pruijssen, *On the extended weight monoid of a spherical homogeneous space and its applications to spherical functions*, <https://arxiv.org/pdf/2005.09490.pdf>, 19/05/2020
  - R. Avdeev, *On extended weight monoids of spherical homogeneous spaces*, <https://arxiv.org/pdf/2005.05234v1.pdf>, 11/05/2020
  - S. Cupit-Foutou, G. Pezzini, B. Van Steirteghem, *Momentum polytopes of projective spherical varieties and related Kähler geometry*, <http://arxiv.org/abs/1809.08171>, 21/09/2018
  - S. Cupit-Foutou, *Wonderful varieties: a geometrical realization*, <http://arxiv.org/pdf/0907.2852v4.pdf>, 2014.
  - R. Avdeev, S. Cupit-Foutou, *On the irreducible components of some moduli schemes for affine multiplicity-free varieties*, arXiv:1406.1713, 2014.
  - G. Gagliardi, J. Hofscheier, *Homogeneous spherical data of orbits in spherical embeddings*, Transformation groups, 12/2013; 20(1); <http://export.arxiv.org/pdf/1312.2940>
  - R. Avdeev, *Strongly solvable spherical subgroups and their combinatorial invariants*, arXiv:1212.3256v4, 2012, Selecta Mathematica, 21(3), July 2015, pp. 931-993 .
  - G. Gagliardi, J. Hofscheier, *The anticanonical sheaf of a spherical variety*, <http://xxx.tau.ac.il/pdf/1303.2994v1.pdf>, 2013.
  - G. Gagliardi, J. Hofscheier, *Gorenstein Spherical Fano Varieties*, <http://arxiv.org/pdf/1303.2994v3.pdf>, 2014.
  - J. Gandini, *Spherical orbit closures in simple projective spaces and their normalizations*, Transformation Groups, Volume 16, Issue 1 , pp 109 -136, 2011.
  - D. Timashev, *Homogeneous spaces and equivariant embeddings*, Enciclopedia of Mathematical Science, vol. 138, Springer, 2011.
  - D. Luna, *Variétés sphériques de type A*, Publications Mathématiques de l'IHÉS Volume: 94, 2001, pp. 161-226.
  - Chris T. Woodward, *Spherical varieties and existence of invariant Kähler structures*, Duke Mathematical Journal, Vol. 93, No. 2, 1998.
  - M. Brion, *Variétés sphériques*, dispense per i corsi di introduzione alla teoria delle varietà sferiche, 1998, Università di Grenoble (Francia).
  - P. Bravi, S. Cupit-Foutou, *Equivariant deformations of the affine multicone over a flag variety*, Adv. Math. 217, 2008, pp. 2800-2821.
- 1994** Libro: *Esercizi di algebra lineare e geometria*, edizioni Universitalia, Roma.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **ITALIANO**

Altre lingue

Comprensione  
Parlato  
Produzione scritta

### FRANCESE

Ascolto: buono                      Lettura: buono  
Interazione: buona                Produzione orale: buona  
Buona

### INGLESE:

- Diplomi scuole estive *Study Tours* ed *EF*;  
- partecipazione a corsi di livello C1 al British Council e presso l'Università Roma Tre; livello di lingua C1 certificato dal Centro Linguistico di Ateneo, Univ. Roma Tre (Rm), il 24 -11 - 2014.  
- corso CLIL presso Università Roma tre, A.A. 2012 - 2013 e A.A. 2013 - 2014, esame di metodologia sostenuto il 01/02/2014 con votazione 30/30.

Comprensione  
Parlato  
Produzione scritta

Ascolto: C1                      Lettura: C1  
Interazione: C1                Produzione orale: C1  
C1

### Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite attraverso attività svolte in molteplici ambiti differenti:

- docenza e attività di relazione in ambito universitario e scolastico;
- partecipazione a gruppi di lavoro nell'ambito della ricerca universitaria e dell'attività di docente;
- attività di formatore per docenti in formazione/aggiornamento;
- incarichi di responsabilità e rappresentanza nelle varie istituzioni per cui lavoro o ho lavorato.

### Competenze organizzative e gestionali

Buone/ottime competenze di coordinamento e di organizzazione acquisite attraverso:

- attività di docente in ambito scolastico e universitario;
- partecipazione a gruppi di lavoro nell'ambito della ricerca universitaria e dell'attività di docente;
- coordinamento dei vari progetti menzionati nel curriculum e del dipartimento scientifico del Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma;
- coordinatore di classi di liceo;
- attività di referente e coordinatore per i soggiorni di studio in Cina del liceo scientifico internazionale del Convitto Nazionale "V. Emanuele II" di Roma;
- attività di presidente di commissione di esami di Stato.

### Competenze professionali

Buone/ottime competenze professionali sviluppate attraverso l'esperienza e la formazione quali, per esempio:

- padronanza di strumenti informatici;
- abilità relazionali e saper comunicare e negoziare;
- creatività;
- capacità di lavorare in team o di gestire un team;
- capacità di gestire un progetto;
- pensiero critico e processo decisionale;
- adattabilità;
- elaborazione e analisi di informazioni complesse.

### Competenze digitali

#### AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio/avanzato	Utente intermedio/avanzato	Utente intermedio/avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Roma, li 27 – 08 – 2024