



Lorenzo Pellegrino

ESPERIENZA LAVORATIVA

Insegnante privato

[31/08/2017 – Attuale]

Città: Lecce | Paese: Italia

Dall'inizio del mio percorso universitario fornisco lezioni private a studentesse e studenti di scuola secondaria in difficoltà nelle materie scientifiche e universitari in vista di esami afferenti allo studio della matematica.

Tutor universitario

Università del Salento - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione [01/12/2020 – Attuale]

Città: Lecce | Paese: Italia

Nell'ambito dell'attività di tutoraggio in Analisi Matematica, Geometria e Algebra svolgo un'attività di supporto didattico agli studenti del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale, Civile e dell'Informazione. Durante l'esperienza lavorativa in oggetto si tengono lezioni frontali con esercitazioni, attività di ricevimento studenti e di sorveglianza durante lo svolgimento degli esami in presenza.

Docente di Matematica e Fisica nella scuola secondaria

Ministero dell'Istruzione e del Merito - Liceo "Don Tonino Bello" [01/09/2024 – Attuale]

Città: Copertino | Paese: Italia

Attualmente, pur avendo un contratto lavorativo come docente (classe di concorso A027 - Matematica e Fisica) sono in congedo straordinario per terminare il dottorato di ricerca presso l'Università del Salento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" [08/09/2012 – 03/07/2017]

Indirizzo: Via G. Gentile, 4, 73024 Maglie (Italia) | Sito web: <https://www.liceodavincimaglie.edu.it/> | Voto finale: 100 e Lode

Nei cinque anni in cui ho frequentato il Liceo Scientifico "L. Da Vinci" ho potuto approfondire lo studio delle materie scientifiche per scoprire la mia predilezione per la matematica e la fisica, inoltre mi sono interessato per la prima volta di politica ricoprendo per due anni l'incarico di rappresentante degli studenti presso la Consulta Provinciale.

Laurea Triennale in Matematica

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" [31/08/2017 – 20/07/2020]

Indirizzo: Piazza Tancredi, 7, 73100 Lecce (Italia) | Sito web: https://www.matfis.unisalento.it/home_page | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Matematica | Voto finale: 110 e Lode | Tesi: Sottovarietà pseudo-Riemanniane: geometria intrinseca ed estrinseca

Nel corso del Corso di Laurea triennale in Matematica presso l'Università del Salento ho avuto modo di approfondire numerosi temi e argomenti di Analisi, Algebra e Geometria potendone scoprire le applicazioni alla fisica teorica. Queste competenze mi hanno permesso di concludere il percorso triennale con una tesi che esplora anche applicazioni della Geometria Differenziale alla Teoria della Relatività.

Diploma di Licenza

Scuola Superiore ISUFI [08/01/2018 – 25/10/2022]

Indirizzo: Campus Ecotekne Lecce - Monteroni, 73100 Lecce | **Sito web:** <https://www.unisalento.it/strutture/scuola-superiore-isufi> | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale:** 70 e lode | **Tesi:** Path integral, supersimmetria e teoremi di indice

La Scuola Superiore ISUFI è una scuola di eccellenza universitaria incardinata nell'Università del Salento che offre un percorso interdisciplinare parallelo ai normali corsi di studio universitari. Ogni anno, da allievo del corso ordinario, seguo corsi extra per un totale di 60 ore, seminari interdisciplinari per un totale di 10 ore e dottorati di lingua francese e inglese. La scuola offre la possibilità di risiedere nel college dell'istituto potendo così beneficiare dei vantaggi della vita di comunità e permettendomi di condividere con altri studenti e studentesse un percorso di studi di alto livello.

Laurea Magistrale in Matematica

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" [30/09/2020 – 21/07/2022]

Indirizzo: Piazza Tancredi, 7, 73100 Lecce (Italia) | **Sito web:** https://www.matfis.unisalento.it/home_page | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Matematica | **Voto finale:** 110 e Lode | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Helix surfaces in Lorentzian ambient spaces

Durante il corso di Laurea Magistrale in Matematica ho potuto approfondire ulteriormente lo studio in settori disciplinari come l'Analisi funzionale, la Teoria della Misura, la Topologia Algebrica, la Teoria dei Gruppi e la Geometria Riemanniana. Per mezzo della scelta di un percorso personalizzato ho potuto sviluppare competenze specifiche anche nell'ambito della Fisica Matematica e della Fisica Teorica, approcciandomi in maniera dettagliata agli aspetti matematici della Meccanica delle onde e del calore, della Teoria dei Campi, della Relatività Generale, della Meccanica Quantistica e della Meccanica Statistica per l'intelligenza artificiale.

Percorso Formativo 24 CFU

Università del Salento [22/02/2019 – 16/10/2019]

Indirizzo: Piazza Tancredi, 7, 73100 Lecce (Italia) | **Sito web:** <https://www.unisalento.it/percorso-formativo-24-cfu>

Ricerca Tesi Magistrale

Università degli Studi di Cagliari [14/06/2022 – 18/06/2022]

Indirizzo: Via Università, 40, 09124 Cagliari (Italia) | **Sito web:** <https://www.unica.it/unica/> | **Campi di studio:** Geometria Differenziale | **Tesi:** Helix surfaces in Lorentzian ambient spaces

Nel mio breve soggiorno a Cagliari, finanziato da una borsa di studio INdAM, ho completato l'attività di ricerca volta alla stesura della tesi di laurea magistrale sotto la supervisione del Prof. Giovanni Calvaruso (Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento) e della Prof.ssa Irene Onnis (Università di Cagliari).

Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica

Università del Salento [01/12/2022 – Attuale]

Indirizzo: Piazza Tancredi, 7, 73100 Lecce (Italia) | **Sito web:** https://www.matfis.unisalento.it/home_page

Nell'ambito delle attività del Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica presso l'Università del Salento, sotto la supervisione del prof. Giovanni Calvaruso mi occupo dello studio della geometria differenziale di superfici e ipersuperfici.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Francese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

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

COMPETENZE DIGITALI

Social Network / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / Windows / Editing foto e video / Buon utilizzo del programma grafico Adobe Illustrator Adobe Photoshop e Adobe Acrobat DC / Nozioni di base di programmazione in C e in MATLAB / Padronanza di LaTeX (linguaggio di markup per la preparazione di testi)

SOGGIORNI ALL'ESTERO

[11/09/2015 – 08/10/2015]

Viaggio studio a Londra

Nell'ambito di un progetto PON promosso dall'UE e dalla regione Puglia ho trascorso un mese a Londra vivendo con una famiglia del luogo e frequentando l'istituto "ISIS Education" dove ho approfondito lo studio della lingua inglese per il conseguimento del certificato di livello linguistico B2.

[19/09/2023 – 18/11/2023]

Visiting period at KU Leuven

Nell'ambito delle attività di ricerca con il gruppo di Geometria differenziale della KU Leuven, sotto la supervisione del Prof. Joeri Van der Veken, è stato affrontato uno studio approfondito di numerosi esempi di superfici e ipersuperfici. Attraverso tale studio si sono esplorate caratteristiche e proprietà geometriche rilevanti di numerosi esempi di superfici e ipersuperfici interessanti, sia dal punto di vista teorico, sia dal punto di vista delle applicazioni.

CONCORSI E RICONOSCIMENTI

[31/08/2009 – 09/06/2017]

Olimpiadi della Matematica

Negli anni della scuola secondaria di primo e secondo grado ho partecipato ogni anno a gare scolastiche e provinciali di matematica, in particolare negli anni 2010 e 2013 ho raggiunto le finali nazionali dei Giochi Matematici Bocconi.

[2017]

Premio giovani eccellenze pugliesi #studioinpugliaperché

Giovani Eccellenze Pugliesi #studioinpugliaperché è il premio istituito dall'Assessorato regionale all'Istruzione, Formazione e Lavoro e organizzato da ARTI che punta a promuovere la scelta dei migliori diplomati di proseguire gli studi in un istituto di alta formazione pugliese. Nella prima edizione, nel 2018, mi sono classificato tra i vincitori del concorso presentando un video.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=e2RWLgzHCjc>

[2020 – 2022]

Borsa di studio per l'avviamento alla ricerca riservata a iscritti ai corsi di laurea magistrale in matematica a.a. 2020-21

La borsa di studio è stata conferita, dopo un concorso nazionale, dall'INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) "Francesco Severi". Inoltre, tale riconoscimento mi ha permesso di effettuare l'iscrizione al gruppo di ricerca nazionale GNSAGA dello stesso Istituto.

HOBBY E INTERESSI

Pallavolo

Da quando avevo 13 anni sono un grande appassionato e atleta di pallavolo. Ho disputato numerosi campionati locali e regionali fino alla serie D.

PUBBLICAZIONI

[2025]

Sortirne insieme - Appunti di politica alla scuola di don Milani

Alla scoperta di un maestro che ha trasformato la scuola in uno strumento di giustizia sociale: il pensiero rivoluzionario di don Lorenzo Milani e il suo insegnamento ancora attuale.

Prefazione di Rosy Bindi. Postfazione di Mariangela Maraviglia.

Editrice AVE

[2025]

Ricci solitons of special Lorentzian Lie groups with a four-dimensional isometry group

Submitted.

with G. Calvaruso and a. Zaeim

[2025]

Constant angle surfaces in $\mathbb{M}^2(\kappa) \times \mathbb{R}$

Submitted.

[2024]

Helix surfaces for Berger-like metrics on the anti-de Sitter space

in Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, **118**, 54.

with G. Calvaruso, I. Onnis, D. Uccheddu

[2024]

Totally Geodesic and Parallel Hypersurfaces of Cahen-Wallach Spacetimes

in Results in Mathematics 79 (7), 1-17.

with G. Calvaruso

[2024]

On totally umbilical and minimal surfaces of the Lorentzian Heisenberg groups

Submitted.

with G. Calvaruso and M. Castrillon Lopez

[2024]

Totally umbilical surfaces of Lorentzian reducible spaces

Submitted.

with G. Calvaruso

[2024]

Lorentzian BCV spaces: properties and geometry of their surfaces

Submitted.

with G. Calvaruso

[2023]

Totally Geodesic and Parallel Hypersurfaces of Godel-type spacetimes

in Journal of Geometry and Physics **198**, 105108.

with G. Calvaruso and J. Van der Veken

[2023]

Helix surfaces in Lorenzian ambient spaces

in Note di Matematica **43** (2), 99-128.

[2023]

Totally Geodesic and Parallel Hypersurfaces of Siklos spacetimes

in International Journal of Geometric Methods in Modern Physics **21**, 06.

with G. Calvaruso and J. Van der Veken

[2022]

I Quaderni della Scuola Superiore ISUFI: Rete di Idee 2020 - Atti del Convegno di Lecce del 22-24 Aprile 2021

L'edizione è curata dalla Prof.ssa Francesca Imperiale ed edita da Pensa Multimedia.

ISBN 978-88-6760-920-8

[2021]

Costruire le scelte: prospettive di arbitrarietà negli Elementi di Euclide

Il Chiasmo - Treccani

[2020]

Moto di rivoluzione

Editrice AVE

[2019]

La traduzione nell'era dei Big Data

Ithaca Educational

RETI E AFFILIAZIONI

[27/12/2013 – 13/04/2024] Roma, Italia

Movimento Studenti di Azione Cattolica

Nei sei anni (2013-2019) in cui ho svolto il servizio di **Segretario diocesano del MSAC** (Movimento Studenti di Azione Cattolica) dell'Arcidiocesi di Otranto ho contribuito alla formazione di centinaia di studentesse e studenti e mi sono interessato di partecipazione studentesca organizzando eventi pubblici a livello locale per promuovere la cultura e la possibilità di raggiungere una scuola di tutti e per tutti. Con il servizio al centro nazionale (dal 2017 al 2024) di Azione Cattolica; in particolare, rivestendo la responsabilità di **Segretario Nazionale del MSAC** (dal 2021) ho partecipato all'organizzazione di numerose iniziative nazionali per studentesse e studenti in collaborazione con il **Ministero dell'Istruzione**, per promuovere la partecipazione studentesca e la cittadinanza attiva; inoltre questa esperienza mi ha permesso di collaborare con altri e altre giovani che come me si interessano di questi temi nelle varie parti della penisola.

[10/01/2017 – Attuale] Otranto, Italia

Azione Cattolica Italiana

A parire dalla Parrocchia del mio paese natale, Nociglia, ormai da anni, in qualità di **Responsabile parrocchiale del Settore Giovani**, seguo un gruppo giovani e giovanissimi proponendo loro incontri settimanali che ricalcano il cammino proposto dall'Azione Cattolica Italiana. Questa esperienza mi ha permesso negli anni di maturare molto dal

punto di vista personale, consentendomi di contribuire alla formazione spirituale e politica di molti ragazzi e ragazze del mio paese.

Inoltre, durante l'esperienza in presidenza nazionale (come segretario nazionale del Msac) ho ricevuto l'incarico di curare la formazione della "**Rete nazionale degli amministratori locali di Ac**" e da marzo 2024 ricopro la responsabilità di **vicepresidente di Azione Cattolica per il Settore giovani dell'Arcidiocesi di Otranto**.

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

[19/10/2015 – 09/06/2017] Lecce, Italia

Membro della Consulta Provinciale degli Studenti

Negli ultimi due anni da studente del Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Maglie sono stato eletto quale rappresentante degli studenti nella Consulta Provinciale di Lecce; questa esperienza mi ha permesso di collaborare con molti altri studenti e promuovere eventi culturali sul territorio provinciale.

[04/2022 – 04/2024] Ministero dell'Istruzione e del Merito, Roma, Italia

Coordinamento del FAST (Forum nazionale delle Associazioni Studentesche)

Durante il servizio come segretario nazionale del Msac, la nostra associazione ha ottenuto il coordinamento del Forum nazionale delle associazioni maggiormente rappresentative presso il Ministero dell'Istruzione e del Merito. Nello specifico, con gli altri delegati del Movimento Studenti di Azione Cattolica presso il MIM, abbiamo facilitato i lavori del tavolo garantendo sempre un sano e proficuo confronto tra i rappresentanti degli studenti e i rappresentanti del Governo.

CONFERENZE E SEMINARI

[02/10/2021 – 03/10/2021] Piattaforma Zoom Meetings

Simposio Matematico RIMSE 2021

Il Simposio Matematico 2021 è stato organizzato dalla Rete Italiana dei Matematici delle Scuole di Eccellenza (RIMSE), rete che riunisce allievi e alumni di matematica delle RIASISSU, al fine di promuovere attività di orientamento e divulgazione scientifica.

Link: <https://retematematici.github.io/>

[30/05/2022 – 03/06/2022] Castello Aragonese, Castro (LE), Italy

Geometric Analysis in Castro

Link: <https://castro2020.sciencesconf.org/>

[29/08/2022 – 02/09/2022] Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari (BA), Italy

Spaces, Structures, Symmetries

Link: <https://sites.google.com/view/bari2022/home-page>

[01/10/2022 – 02/10/2022] Piattaforma Zoom Meetings

Simposio Matematico RIMSE 2022

Il Simposio Matematico RIMSE 2022 si è tenuto online l'1-2 Ottobre 2022 ed è stato principalmente rivolto a studenti di matematica e giovani ricercatori, con l'obiettivo di riunirli in un'occasione di networking e condivisione dei rispettivi interessi. Il programma include talk di Allievi e Alumni della RIMSE (Rete Italiana dei Matematici delle Scuole di Eccellenza), e Lectiones Magistrales.

Link: <https://sites.google.com/view/smr2022/home>

[22/05/2023 – 26/05/2023] Università del Salento, Lecce, Italy

7th Workshop "Complex Geometry and Lie Groups"

In this conference, focused on topics related to Complex Geometry and Lie groups, I acted as a Member of the Organizing Committee.

Link: <https://sites.google.com/site/annafino/7th-workshop-complex-geometry-and-lie-groups>

[10/07/2023 – 14/07/2023] KU Leuven, Belgium

PADGE - Pure and Applied Differential GEometry

The PADGE conferences are organized by the KU Leuven Geometry Section approximately every five years. I took part in the edition of 2023 presenting my work with G. Calvaruso, I. Onnis and D. Uccheddu on Helix Surfaces for Berger-like metrics on the anti-de Sitter space, in a short talk.

[23/09/2024 – 27/09/2024] Universidade de Santiago de Compostela (USC)

Symmetry and Shape 2024

Symmetry and Shape was an international conference on geometry at the Universidade de Santiago de Compostela (USC) celebrating the 60th birthday of Prof. Eduardo Garcia Rio. It was an honor to present my work, joint with Prof. Giovanni Calvaruso, where we describe "Totally geodesic and parallel hypersurfaces in Cahen-Wallach spacetimes".

Link: <http://xtsunxet.usc.es/symmetry2024/>

[28/02/2025 – 07/03/2025] Liceo Scientifico "L. Da Vinci" - Maglie

Laboratorio del Liceo Matematico

Nell'ambito del Laboratorio del Liceo Matematico, da esperto in geometria ho proposto agli studenti un'attività dal titolo "***Dai nastri alle superfici con gli occhi della topologia***".

Nello specifico, a partire dalla manipolazione di nastri colorati si è operata una classificazione degli stessi in "cilindri" e "nastri di Moebius".

Link: <https://www.facebook.com/leonardodavincimaglie/posts/1170270101771696>