



Micaela Mura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maturità scientifica

Liceo scientifico Armando Businco [12 set 2014 – 27 giu 2019]

Città: Jerzu | Paese: Italia | Sito web: <http://www.istitutobusinco.edu.it/>

Laurea triennale in Matematica

Università degli studi di Cagliari [1 ott 2019 – 29 mar 2023]

Città: Cagliari | Paese: Italia | Sito web: https://web.unica.it/unica/it/crs_60_64.page | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Matematica | Voto finale: 110 | Tipo di crediti: CFU | Numero di crediti: 180 | Tesi: Una naturale parametrizzazione delle superfici di Delaunay

Laurea Magistrale in Matematica Pura

Università degli Studi di Cagliari [1 ott 2023 – 27 feb 2026]

Città: Cagliari | Paese: Italia | Sito web: https://web.unica.it/unica/it/crs_60_65.page | Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: • Matematica | Voto finale: 110/110 con Lode | Tipo di crediti: CFU | Numero di crediti: 120/120 | Tesi: Massey Products on Spectral Sequences Associated to a Filtered Differential Graded Algebra.

Ho studiato principalmente Geometria Differenziale e Topologia Algebrica.

Durante il percorso di Laurea Magistrale sono stata beneficiaria di fondi per il "Percorso d'Eccellenza", i quali mi hanno permesso di partecipare a vari workshops e seminari.

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Università degli studi di Cagliari – Cagliari, Italia**

Tutor universitaria

[1 ott 2023 – 28 feb 2024]

Tutor didattica per il corso di Matematica nella facoltà di Framacia.

Le principali attività svolte sono:

- esercitazioni frontali con gli studenti;
- ricevimento online e in presenza degli studenti;
- coordinamento attività con il docente del corso.

 **Università degli studi di Cagliari – Cagliari, Italia**

Tutor universitaria

[1 mar 2025 – 3 lug 2025]

Tutor universitaria per il corso di Geometria Differenziale delle Curve e delle Superfici nella facoltà di Matematica.

Le principali attività svolte sono:

- esercitazioni frontali con gli studenti;
- ricevimento online e in presenza degli studenti;
- coordinamento attività con il docente del corso;

- supporto al docente durante gli esami degli studenti.

 **Università degli studi di Cagliari** – Cagliari, Italia

Tutor di facoltà

[10 dic 2024 – 26 set 2025]

Tutor universitaria per la facoltà di Scienze.

Le principali attività svolte sono:

- supporto all'attività di orientamento di facoltà
- prestazione servizi per l'inclusione all'apprendimento

 **Università degli Studi di Cagliari** – Cagliari , Italia

Tutor universitaria

[5 feb 2026 – Attuale]

Tutor universitaria per il corso di Geometria Differenziale delle Curve e delle Superfici nella facoltà di Matematica.

Le principali attività svolte sono:

- esercizi frontali con gli studenti;
- ricevimenti con gli studenti;
- coordinamento attività con il docente titolare del corso.

 **Università degli Studi di Cagliari** – Cagliari, Italia

Tutor universitaria

[10 nov 2025 – Attuale]

Tutor universitaria per il corso di potenziamento di Analisi 1 nella facoltà di Matematica.

Le principali attività svolte sono:

- esercitazioni frontali con gli studenti;
- ricevimenti personalizzati con gli studenti;
- supporto agli studenti nell'organizzazione dello studio.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

[30 set 2024 – 28 gen 2025]

Erasmus+ STUDIO

Adesione al programma Erasums+ (studio) presso l'Università di Ioannina (Grecia).

Ho seguito corsi di Geometria Differenziale, Basi di Gröbner e Geometrie non Euclidee.

[29 set 2025 – 29 nov 2025]

Erasmus+ Traineeship

Ho partecipato al programma Erasmus+ Traineeship mediante borsa di studio, in Spagna, presso l'Universitat de Barcelona. Ho lavorato sotto la supervisione della Professoressa Joana Cirici nello sviluppo di argomenti di ricerca di Topologia Algebrica, per la stesura della mia tesi di Laurea Magistrale. In particolare, abbiamo definito i Prodotti di Massey nel contesto filtrato (in Sequenze Spettrali associate ad Algebre Differenziali Graduate Filtrate), i quali sono degli invarianti coomologici per varietà complesse. Ho anche partecipato ad alcuni seminari di Topologia Algebrica organizzata dal gruppo di ricerca dell'Università ospitante. In particolare ho seguito i seguenti seminari:

- "On the real homotopy type of complex surfaces", tenuto dalla Professoressa Joana Cirici, il 13 Ottobre 2025;
- "Characteristic classes for $(S^n \times S^n)$ -bundles", tenuto dal Dr. Jan McGarry Furriol (Stockholm University), il 20 Ottobre 2025;
- "El teorema d'estratificació de Quillen", tenuto dalla Professoressa Natàlia Castellana (Universitat Autònoma de Barcelona), il 29 Ottobre 2025;

- "The algebraic structures of social organizations: the operads of cooperative games", tenuto dal Dr. Victor Roca i Lucio (Université Paris Cité), il 10 Novembre 2025;
- "E2 formality via obstructions theory", tenuto dal Professor Geoffrey Horel (Université Sorbonne Paris Nord), il 24 Novembre 2025.

CONFERENZE E SEMINARI

[24 giu 2024 – 28 giu 2024] Cagliari

Complex and Symplectic Geometry Workshop

[16 dic 2024 – 20 dic 2024] Ioannina

Variational problems in Geometric Analysis & General Relativity

[19 feb 2025 – 21 feb 2025] Aarhus

Complex Geometry at Aarhus University Assegnataria di fondi di mobilità da parte dell'ente ospitante.

Link: <https://conferences.au.dk/cogeomau>

[15 gen 2025 – 10 apr 2025] Cagliari

Corso di dottorato: "Introduction to Kähler Geometry"

[8 set 2025 – 12 set 2025] Budapest

Workshop on Cohomological and metric aspects of Hermitian and almost complex manifolds

Link: <https://erdoscenter.renyi.hu/events/workshop-cohomological-and-metric-aspects-hermitian-and-almost-complex-manifolds>

[17 set 2025 – 19 set 2025] Cagliari

Recent Advances in Complex and Kahler Geometry

Link: <https://sites.google.com/view/rackgcagliari>

[8 giu 2026 – 12 giu 2026] Costa Rei (Muravera)

Kähler Geometry Workshop

Link: <https://sites.google.com/view/kgw26/home>

[17 mar 2026 – 17 mar 2026] Cagliari

On a new cohomological invariant of complex manifolds. Speaker del seminario dal titolo "On a new cohomological invariant of complex manifolds", inserito nel ciclo di seminari del gruppo di Geometria Differenziale e Topologia dell'Università degli Studi di Cagliari. Il seminario trattava lo studio di Prodotti di Massey in Sequenze Spettrali associate ad Algebre Differenziali Graduate Filtrate, con esempio principe la Sequenza Spettrale di Frölicher definita a partire dalla Filtrazione di Hodge associata all'Algebra di De Rham di una varietà complessa.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE

Utilizzo del browser / Programmazione Latex / individuare problemi / risolvere problemi / lavorare in gruppo / MATLAB / R / Conscenza base Wolfram Mathematica

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".