

## ORGANIZATION

---

Meetings:

### **“Partial Differential Equations in Analysis and Mathematical Physics”**

held in Santa Margherita di Pula (Cagliari) from May 30<sup>th</sup> to June 1<sup>st</sup>, 2019;

### **“Geometric properties of solutions to elliptic and parabolic problems”**

held in Santa Margherita di Pula (Cagliari) from September 19<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup>, 2016;

### **“Nonlinear elliptic and parabolic problems”**

held in Cagliari on June 28<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup>, 2012, in honour of prof. Giovanni Porru.

---

Courses:

### **Summer School in Mathematical Analysis**

held in Cagliari from June 3<sup>rd</sup> to 14<sup>th</sup>, 2019;

### ***Calculus of variations, isoperimetric inequalities, and eigenvalue problems***

PhD course held by prof. [Marcello Lucia](#) (City University of New York) from May 28<sup>th</sup> to June 13<sup>th</sup>, 2018.

---

I also organized the talks listed below, which took place at the [Department of Mathematics and Informatics](#):

1. Orlando Murru,  
*Algebre di Baxter e funzioni simmetriche*,  
November 19<sup>th</sup>, 1991.

2. [Elisa Francini](#) ([IAGA](#), Firenze),  
*Alcune proprietà degli insiemi di livello di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche*,  
September 23<sup>rd</sup>, 1996.
3. Jérôme Busca ([Università di Tours](#), Francia),  
*Maximum Principle and symmetry in unbounded domains*,  
February 6<sup>th</sup>, 1998.
4. Pierluigi Benevieri ([Università di Firenze](#)),  
*Introduzione al grado topologico*,  
May 11<sup>th</sup>, 1998.
5. [Andrea Colesanti](#) ([Università di Firenze](#)),  
*L'equazione di Monge-Ampère*,  
May 12<sup>th</sup>, 1998.
6. Daniele Zuddas,  
*Una rappresentazione visuale di alcuni oggetti geometrici*,  
September 26<sup>th</sup>, 2000.
7. Marco Bramanti ([Politecnico di Milano](#)),  
*Il linguaggio matematico*.  
Conferenza interna al corso di Analisi 1,  
November 29<sup>th</sup>, 2001.
8. Elena Melis,  
*Insegnanti efficaci*,  
May 6<sup>th</sup>, 2002.
9. Lucio Cadeddu ([Università di Cagliari](#)),  
*Autosimilarità e rapporto aureo*.  
Prove tecniche di trasmissione,  
May 7<sup>th</sup>, 2002.
10. Pietrangelo Farris,  
*Un curioso luogo geometrico*.

Prove tecniche di trasmissione,  
May 14<sup>th</sup>, 2002.

11. [Bernd Kawohl](#) (Università di Colonia, Germania),  
*Three open problems in the shape optimization of convex sets*,  
September 19<sup>th</sup>, 2007.
12. [Raffaella Servadei](#) (Università della Calabria),  
*On some equations in a non-local setting*,  
April 2<sup>nd</sup>, 2014.
13. [Lucio Boccardo](#) (Sapienza Università di Roma),  
*Teorema di Lax-Milgram e applicazioni*,  
April 21<sup>st</sup>, 2015.
14. [Filomena Pacella](#) (Sapienza Università di Roma),  
*Equazioni ellittiche completamente non lineari: spettro e proprietà di simmetria*,  
February 9<sup>th</sup>, 2016.
15. [Lucio Boccardo](#) (Sapienza Università di Roma),  
*Introduzione ai problemi di minimizzazione in dimensione infinita*,  
May 23<sup>rd</sup> and 25<sup>th</sup>, 2016.
16. [Giulio Ciraolo](#) (Università di Palermo),  
*Stime quantitative per ipersuperfici a curvatura media quasi costante*,  
February 19<sup>th</sup>, 2018.
17. [Marcello Lucia](#) (City University of New York),  
*A rigidity theorem for an overdetermined problem*,  
June 28<sup>th</sup>, 2018.
18. [Francesca Gladiali](#) (Università degli Studi di Sassari),  
*Indice di Morse di soluzioni radiali e applicazioni al problema di Hénon*,  
March 4<sup>th</sup>, 2019.
19. [Sven Jarohs](#) (Goethe Universität Frankfurt),  
*Nonlocal operators and the maximum principle*,

June 20<sup>th</sup>, 2019.

20. [Francesca Gladiali](#) (Università degli Studi di Sassari),

*Sul numero di punti critici di una soluzione positiva di  $-\Delta u = f(u)$  in un dominio con curvatura negativa,*

March 3<sup>rd</sup>, 2020.