



# WORKSHOP 2017

Varietà reali e complesse:  
geometria, topologia e analisi armonica

24-26 febbraio 2017

Scuola Normale Superiore  
Piazza dei Cavalieri, 7  
Pisa

## PROGRAMMA

### Venerdì 24 febbraio

Aula Bianchi, Palazzo della Carovana

14.00 - 15.00 registration

15.00 - 15.50 **Franc Forstnerič**, Ljubljana University  
*Complete bounded submanifolds in different geometries*

16.00 - 16.30 **Nicola Arcozzi**, Università di Bologna  
*Set capacity on metric spaces and trees*

16.30 - 16.50 coffee break

16.50 - 17.20 **Carlo Collari**, Università di Firenze  
*Contact invariants from Khovanov-type homologies*

17.30 - 18.00 **Leone Slavich**, Università di Pisa  
*Hyperbolic manifolds of high dimension*

18.10 - 18.40 **Fabio Zuddas**, Università di Cagliari  
*Projectively induced Kähler-Einstein metrics*

### Sabato 25 febbraio

Aula Bianchi, Palazzo della Carovana

9.00 - 9.50 **Dieter Kotschick**, Universität München  
*Non-vanishing one-forms and the topology of Kähler manifolds*

10.00 - 10.30 **Giovanni Calvaruso**, Università del Salento  
*Recent results on the geometry of the oscillator group*

10.30 - 10.50 coffee break

10.50 - 11.20 **Fabio Nicola**, Politecnico di Torino  
*Harmonic analysis and path integrals*

11.30 - 12.00 **Alberto Setti**, Università degli Studi dell'Insubria  
*Potential theoretic properties of manifolds under localized geometric conditions*

12.10 - 12.40 **Andrea Spiro**, Università di Camerino  
*Kähler potentials and hyperkähler pre-potentials*

#### Information

Eventi Culturali  
Tel. 050 509307, 554, 493  
e-mail: eventiculturali@sns.it

Elaborazione a cura del Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne - SNS



<http://manifolds.sns.it>

24-26 febbraio 2017

Scuola Normale Superiore  
Piazza dei Cavalieri, 7  
Pisa

15.00 – 15.50 **Luisa Paoluzzi**, Université de Aix-Marseille  
*3-dimensional manifolds that are cyclic branched covers of knots*

16.00 – 16.30 **Tommaso Bruno**, Università di Genova  
*Weighted sub-Laplacians on stratified groups*

16.30 – 16.50 coffee break

16.50 – 17.20 **Marco Rigoli**, Università di Milano  
*Weak and strong maximum principles, compact support and Keller Osserman conditions on complete manifolds*

17.30 – 18.00 **Michele Rimoldi**, Politecnico di Torino  
*Extremals of log Sobolev inequality on non-compact manifolds and Ricci soliton structures*

18.10 – 18.40 **Stefano Trapani**, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”  
*Positivity of the canonical bundle and negativity of the holomorphic sectional curvature*

18.50 – **Giuseppe Tomassini**, Scuola Normale Superiore  
*Ricordo di Paolo de Bartolomeis*

20.00 cena sociale presso la Mensa della Scuola Normale Superiore  
(via Consoli del Mare, 1)

## Domenica 26 febbraio

Aula Bianchi, Palazzo della Carovana

9.00 – 9.50 **Alessio Martini**, University of Birmingham  
*Sub-elliptic harmonic analysis*

10.00 – 10.30 **Daniele Angella**, Università degli Studi di Firenze  
*Oeljeklaus-Toma manifolds and deformations*

10.30 – 10.50 coffee break

10.50 – 11.20 **Leonardo Biliotti**, Università degli Studi di Parma  
*Stability with respect to actions of real reductive Lie groups*

11.30 – 12.00 **Andrea Carbonaro**, Università di Genova  
*Bounded  $H^p$ -calculus for generators of analytic contraction semigroups on  $L^p$  spaces*

12.10 – 12.40 **Samuele Mongodi**, Università di Pisa  
*Carleson measures and Toeplitz operators on bounded strictly pseudoconvex domains*

### Information

Eventi Culturali  
Tel. 050 509307, 554, 493  
e-mail: eventiculturali@sns.it

Elaborazione a cura del Servizio Comunicazione e Relazioni Esterne SNS



Progetto PRIN 2015 dal titolo “Real and Complex Manifolds: Geometry, Topology and Harmonic Analysis.”  
(codice 2015A35N9B\_001).