

Allegato E

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA (aggiornato 15 settembre 2013)

Attività di coordinamento

- Coordinatore Borsa di Dottorato in *Tomografia Geometrica* (assegnata nel maggio 2012 su Progetto F.A.R.B.) per il triennio 2013-2015 -XXVIII ciclo- CORSO di Dottorato di Ricerca Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria - Politecnico di Milano.
- Da ottobre 2007 sono coordinatore del Gruppo di Ricerca di Tomografia ed Applicazioni, organizzato in collaborazione tra il Dipartimento di Matematica e di Bioingegneria del Politecnico di Milano ed il Dipartimento di Discipline matematiche, Finanza matematica ed Econometria dell'Università Cattolica di Milano ([sito web](#))
- Sono stato membro del comitato organizzatore dei seguenti meeting.
 - *Meeting on Tomography and Applications-Discrete Tomography and Image Reconstruction*, 20-21 maggio 2013, Politecnico di Milano.
 - *Meeting on Tomography and Applications-Strategies for Tomography*, 26-27 aprile 2012, Politecnico di Milano.
 - *Meeting on Discrete Tomography and Applications of Convexity*, 14-15 aprile 2011, Politecnico di Milano.
 - *Meeting on Discrete and Geometric Tomography, and Applications to Computer Algorithms*, 22-23 aprile 2010, Politecnico di Milano.
 - *Meeting on Tomography and Applications to Image Reconstruction*, 26-27 marzo 2009, Politecnico di Milano.
 - *Workshop Tomografia Geometrica e Applicazioni-Seconda Edizione*, 31 marzo 2008, Politecnico di Milano
 - *Workshop Tomografia Geometrica e Applicazioni*, 30 marzo 2007, Politecnico di Milano
- In aggiunta a varie conferenze, segnalo in particolare l'organizzazione dei seguenti seminari
 - Seminario di Tomografia Geometrica, tenuto al Politecnico di Milano il 30 marzo 2006 dal Prof. Richard Gardner, della Western Washington University, dal titolo *Hammer's X-ray Problems Revisited*.
 - Seminario di Teoria dei Grafi, tenuto il 10 dicembre 2004 dal Prof. Tudor Zamfirescu, della Fachbereich Mathematik Universität Dortmund, dal titolo *Intersecting longest cycles and paths*.
 - Seminario di Tomografia Geometrica, tenuto il 29 marzo 2004 dal Prof. Richard Gardner, della Western Washington University all'interno del Seminario Matematico e Fisico di Milano, dal titolo *Algorithms for Reconstructing Shapes from Support-Type Function*.
 - Mini ciclo di conferenze riguardanti la *Tomografia Discreta*, tenute il 7-8 ottobre 2003 dalla Prof. Elena Barucci, dell'Università di Firenze, all'interno del Seminario di Matematica Discreta del Politecnico di Milano.
- A partire da dicembre 2007 organizzo le riunioni del FoCuS (Forum di Cultura Scientifica, in cui si discutono tra tutti i partecipanti temi scientifici precedentemente concordati) presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

Attività di consulenza

- Dal 2010 sono responsabile degli incarichi di consulenza Tecnico-Scientifica stipulati dalla ditta F.A.R.O. S.p.A. ([sito web](#)) con il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

- Responsabile del contratto di ricerca *sviluppo di calcoli e modelli matematici finalizzati allo studio di possibili migliorie nella tecnica chiropratica dell'Atlante Ortogonale* stipulato da Studio Chiropratico SABA (cod. fisc. SBS NSM 64T69 Z224H, P. IVA 05542670962) con il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

Partecipazione a corsi di perfezionamento

- Scuola estiva di Geometria Combinatoria Giuseppe Tallini , Brescia (8-13 luglio 2002).
- Corso sulla trasformata di Radon tenuto dal Prof. B. Rubin (Hebrew University, Jerusalem), Università degli studi di Milano-Bicocca, 19/02/2002-22/02/2002-26/02/2002
- Scuola estiva di Geometria Combinatoria
- San Felice del Benaco (Bs)- 06/09/1998-12/09/1998.
- Corso C.I.R.I.C. di Geometria differenziale- Gruppi e Algebre di Lie- tenuto dalla Prof. Lucia Alessandrini presso il Politecnico di Milano, maggio 1997.
- Scuola estiva di Geometria Combinatoria
- San Felice del Benaco (Bs)- 14/07/1996-20/07/1996.

Partecipazione a convegni e workshops, e comunicazioni presentate

- ISPA 2013, 8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Trieste, 4-6 settembre 2013 comunicazione *Explicit Determination of Bounded Non-Additive Sets of Uniqueness for Four X-rays*
- DGC1 2013, 17th International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery, Sevilla, 20-22 marzo 2013 comunicazione *On the Non-Additive Sets of Uniqueness in a Finite Grid.*
- Fifth International Workshop on Convex Geometry - Analytic Aspects Cortona, 12-18 giugno 2011 - su invito- comunicazione *Reconstruction of twisted polytopes and applications.*
- Le scienze della vita al Politecnico di Milano, Milano, 30 novembre 2010
- Giornata in onore di Mario Marchi, Brescia, 30 gennaio 2010
- Aspects of Convexity, Firenze, 27 - 28 November 2009
- Conference on Convex and Discrete Geometry, Vienna, 13-17 luglio 2009
- Giornata di Geometria Convessa- Brescia 4 aprile 2008 - comunicazione su invito *Geometric structure and convex decomposition of U-polygons*
- Fourth International Workshop on CONVEX GEOMETRY-ANALYTIC ASPECTS, Cortona, 3-9 giugno 2007 - su invito- comunicazione *Symmetries arising from X-rays.*
- Educational Workshop on Geometric Inequalities, Firenze 16-20 maggio 2005
- Convessità e disuguaglianze geometriche, Brescia - Università Cattolica del Sacro Cuore- 28 e 29 gennaio 2005.
- Workshop on Geometric Tomography, Alicante - 05-10 ottobre 2004 - comunicazione *Some problems and results in non-Euclidean tomography.*
- V Conferenza internazionale GEOMETRIA STOCASTICA, CORPI CONVESSI, MISURE EMPIRICHE ED APPLICAZIONI ALLE SCIENZE INGEGNERISTICHE, MEDICHE E DELLA TERRA, Mondello (06-11 settembre 2004) - comunicazione *An equichordal problem for trees.*
- Analisi e convessità, Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" Progetto GNAMPA 2003 Aspetti Analitici della Convessità-Cremona 23-24 gennaio 2004
- Giornate di Geometria- Brescia 6-7 novembre 2003 - comunicazione su invito *Uniqueness problem in geometric tomography.*
- Convegno U.M.I.- Milano 8-12 settembre 2003
- Third International Workshop on CONVEX GEOMETRY - ANALYTIC ASPECTS, Cortona 8-14 giugno 2003 - su invito - comunicazione *Geometric aspects of discrete tomography.*

- Incontro sulla teoria dei corpi convessi, Firenze (22-23 novembre 2002) - comunicazione *Considerazioni geometriche in tomografia discreta*.
- Primo incontro italo-statunitense, Pisa-Palazzo dei Congressi e dell'Università degli studi (12-16 giugno 2002).
- Peter McMullen's 60th Birthday Conference, department of mathematics UCL, London (17-18 maggio 2002)
- IV International Conference on Stochastic Geometry, Convex Body, Empirical Measures and Applications to Engineering Science, Tropea e Reggio Calabria (23-30 settembre 2001) - comunicazione *On point X-rays of convex bodies in non-Euclidean spaces*.
- Workshop di Teoria della misura e analisi reale, Grado (13 - 22 settembre 2001)
- Convegno su Fourier Analysis and Convexity , Università degli Studi di Milano-Bicocca (11-22 giugno 2001)
- Fifth Conference on Intuitive Geometry, Balatonföldvár, Hungary, 05/06/2000-09/06/2000 - comunicazione *On Hammer's X-ray problem in spherical spaces*.
- III Congresso Internazionale di Geometria Stocastica, Corpi Convessi, Misure Empiriche, Mazara del Vallo, 24/05/1999-29/05/1999. - comunicazione *Invariant Valuations on Spherical Star Sets*.
- Convegno generale GNSAGA, Perugia, 06/11/1997-08/11/1997 - comunicazione *La classe delle semicontrazioni*.
- Convegno di Studi Matematici "F. Brioschi, Milano, 22/10/1997-23/10/1997.
- Giornate di Geometrie Combinatorie, Roma, 29/05/1997-31/05/1997 - comunicazione *Semicontrazioni su spazi metrici discreti*.
- II Congresso Internazionale di Geometria Stocastica, Corpi Convessi, Misure Empiriche, Agrigento, 09/09/1996-14/09/1996 - comunicazione *Iterations of a family of varieties*.
- V Convegno Italiano di Geometria Integrata, Probabilità Geometriche e Corpi Convessi, Milano, 19/04/1995-22/04/1995 - comunicazioni *Restrictions of measures on subfamilies* e *On some methods for building measures*.
- I Congresso Internazionale di Geometria Stocastica, Corpi Convessi, Misure Empiriche, Palermo, 25/04/1993-01/05/1993 - comunicazione *Caratterizzazione della misurabilità per le famiglie dei sistemi di iperpiani passanti per un punto fisso dello spazio affine A_n , ($n \geq 3$)*.

Altre conferenze, tenute fuori da convegni ufficiali

- *Matematica e Tomografia*, Seminari di cultura Matematica del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano, 30/05/2007
- *Discrete X-rays in geometric tomography*, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Brescia, 05/12/2005.
- *Tomographic problems in graphs*, Università di Milano-Bicocca, 30/11/2005.
- *Discrete X-rays in geometric tomography*, Dipartimento di Matematica dell'Università di Varsavia, 21/02/2005.
- *Problemi di unicità in tomografia geometrica*, Politecnico di Milano, 27/06/2003.
- *Da Euclide all'effetto farfalla*, Rotary-club di Novara, 24/02/2000.
- *Osservando il confine tra discreto e non discreto*, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 11/12/1998.
- *I Frattali e la Teoria dei Grafi*, l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 10/01/1997.

Altre attività

- Membro Commissione Dottorato, Università di Murcia (Spagna), 18 marzo 2013
- Membro della Commissione Tutorato della quinta Facoltà-Politecnico di Milano (dall a.a. 2005/2006)
- Reviewer per Zentralblatt für Mathematik (dal 2002) e per Mathematical Reviews (dal 2007).
- Ho collaborato al progetto MathOnLine, percorso online sulla matematica organizzato dal Centro METID (Metodi e Tecnologie Innovative per la Didattica) del Politecnico di Milano ([sito web](#)).

- Dal 21/09/2008 al 26/09/2008 sono stato in Spagna, ospite presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Murcia, per un periodo di collaborazione scientifica
- Dal 20/02/2005 al 26/02/2005 sono stato invitato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Varsavia per un periodo di collaborazione scientifica