

*Il Consorzio Interuniversitario per l'Alta
Formazione in Matematica e la
Scuola Matematica Interuniversitaria:
attività 2001-2011*

1. Presentazione
2. Corsi Estivi organizzati dalla SMI negli ultimi dieci anni, con numero di partecipanti
3. Andamento delle richieste di partecipazione ai corsi negli ultimi dieci anni
4. La SMI e le Scienze dell'Informazione
5. La SMI e le Ricerche Tecnologiche e di Innovazione
6. La SMI, la Probabilità e la Statistica Matematica
7. La SMI e le Applicazioni Economiche e Sociali
8. Studenti stranieri ai Corsi Estivi di Perugia e Cortona

1. Presentazione

I corsi di Perugia sono rivolti a studenti neolaureati, laureandi o in possesso di laurea triennale che abbiano interesse per la ricerca; questi corsi si tengono a partire dall'ultima settimana di luglio fino alla fine di agosto, per cinque settimane. Ogni anno la SMI offre dieci/undici corsi di base a Perugia; ognuno di essi consiste di venticinque ore di lezioni e quindici ore di discussione di problemi. Tutti i partecipanti sono tenuti a seguire due dei suddetti corsi, durante i quali prendono parte attivamente alle discussioni di problemi, devono sostenere esami scritti e ottengono un giudizio alla fine.

I corsi di Cortona sono intesi per giovani che abbiano già iniziato la loro attività di ricerca. Ogni estate la SMI offre in genere quattro/cinque di questi corsi; ognuno di essi dura due o tre settimane e consiste di due cicli di sei ore di lezioni settimanali, oltre a sedute di discussione di problemi e seminari; i due cicli sono tenuti da due diversi docenti.

I docenti dei corsi di Perugia e di Cortona sono scelti tra gli esperti internazionalmente noti delle varie materie; in maggioranza si tratta di professori universitari stranieri, con i quali spesso i partecipanti instaurano rapporti scientifici profondi, duraturi e produttivi.

I partecipanti italiani sono selezionati tra i migliori laureati delle nostre università. Un buon numero di studenti stranieri altamente qualificati sono anche ammessi ai corsi, sia a Perugia che a Cortona.

Il Consorzio copre tutte le spese di organizzazione e funzionamento dei corsi, inclusi i compensi ai docenti, le spese di soggiorno dei partecipanti, le spese di segreteria, le spese per il funzionamento delle strutture ospitanti in relazione ai corsi, le spese amministrative, etc..

2. Corsi Estivi organizzati dal CIAFM-SMI negli ultimi dieci anni, con numero dei partecipanti

ANNO 2001

PERUGIA: (29 luglio – 1 settembre)

- Algebra	William Lawvere (SUNY at Buffalo)
- Analisi Complessa	Marco Peloso (Politecnico di Torino)
- Analisi Funzionale	Massimo Picardello (Univ. Roma, "Tor Vergata")
- Analisi Numerica	Ivan Graham (Univ. of Bath)
- Geometria Algebrica	Enrique Arrendo (Univ. Complutense, Madrid)
- Geometria Differenziale	Ernst Heintze (Univ. Augsburg)
- Principi di Matematica	Fausto Gozzi (Univ. Roma, "La Sapienza")
	Marco Castellani (Univ. de L'Aquila)

- Probabilità David Gilat (Univ. Tel Aviv)
- Ricerca Operativa Ronald Becker (Univ. Cape Town, South Africa)
- Statistica Matematica Larry Goldstein (Univ. Southern California)

CORTONA: (8-28 luglio)

- Semigroups of Operators Rainer Nagel (Univ. Tuebingen)
Jerome Goldstein (Univ. Memphis)

CORTONA: (29 luglio – 11 agosto)

- Calculus of Variations Giuseppe Buttazzo (Univ. Pisa)
Bernard Dacorogna (EPFL, Lausanne)

CORTONA: (19 agosto – 1 settembre)

- Differential Geometry Fabio Podestà (Univ. Firenze)
Claude Lebrun (SUNY at Stony Brook)

N. PARTECIPANTI:
 Perugia: 71 italiani + 35 stranieri = 106
 Cortona: 40 italiani + 18 stranieri = 58
 Totale: 164

ANNO 2002

PERUGIA: (28 luglio – 31 agosto)

- Algebra Laszlo Kovacs (Australian National Univ.)
- Analisi Complessa Ricardo Perez-Marco (UCLA, Los Angeles)
Artur Nicolau (Univ. Autònoma Barcelona)
- Analisi Funzionale Hari Bercovici (Indiana Univ.)
- Analisi Numerica Luigi Brugnano (Univ. Firenze)
- Equazioni Diff.li della Fisica Matem. Alan Elcrat (Wichita State Univ.)
- Finanza Matematica Uwe Schmock (ETH, Zurigo)
- Geometria Algebrica Marco Manetti (Univ. Roma, La Sapienza)
- Geometria Differenziale Carlos Olmos (Univ. Cordoba, Argentina)
- Probabilità Larry Goldstein (Univ. Southern California)
- Statistica Matematica Yosef Rinott (Hebrew Univ., Jerusalem)

Cortona I: 30 giugno – 13 luglio 2002

Algebra Andrea Lucchini (Univ. Brescia)
Ronald Solomon (Ohio State Univ., USA)

Cortona II: 21 luglio – 10 agosto 2002

Wavelets Guido Weiss (Washington Univ., St. Louis)
Akram Aldroubi (Vanderbilt Univ., USA)

Probabilità Paolo Baldi (Univ. Roma, Tor Vergata)
Pierre Bremaud (EPFL, Losanna)

Cortona III: 11-31 agosto 2002

Equazioni Iperb. Non Lineari Vladimir Georgiev (Univ. Pisa)
Piero D'Ancona (Univ. Roma, La Sapienza)

Ricerca Operativa (18-31 agosto) Henry Wolkowicz (Univ. Waterloo, Canada)
Martine Labbé (Univ. Libre, Bruxelles)

N. PARTECIPANTI

Perugia: 70 Studenti Italiani + 32 Studenti Stranieri = 102

Cortona: 69 Studenti Italiani + 14 Studenti Stranieri = 83

Total: 185

ANNO 2003

PERUGIA: (27 luglio – 30 agosto)

Insegnamenti

- Algebra Luis Ribes (Carleton Univ. –Ottawa, Canada)
- Analisi Complessa Giuseppe Tomassini (Scuola Normale
Superiore, Pisa)
- Analisi Funzionale Wolfgang Arendt (Univ. Ulm)
- Analisi Numerica Christian Lubich (Univ. Tuebingen)
- Eq. Diff.li Fis. Mat. Guido Sweers (Delft Univ. The Netherlands)
- Geometria Algebrica Lucian Badescu (Univ. Genova)
- Geometria Differenziale Ernst Heintze (Univ. Augsburg)
- Informatica Alessandro Panconesi (Univ. Roma La Sapienza)
- Probabilità Offer Kella (Hebrew Univ. Jerusalem)
- Statistica Matematica David Gilat (Tel Aviv Univ., Ramat)
- Topologia Algebrica Francesco Mercuri (Univ. Campinas, Brasile)

CORTONA I: 29 giugno – 12 luglio 2003

Geometria Algebrica

Laurent Manivel (Univ. Grenoble)
Joseph Landsberg (Georgia Inst. Technology)

CORTONA II: 20 luglio – 9 agosto 2003

Dinamica Olomorfa

Theodore Gamelin (Univ. of California) e
Stefano Marmi (Scuola Normale Superiore, Pisa
Univ. di Udine)

CORTONA III: 10 - 30 agosto 2003

Algebra Commutativa e

Alberto Facchini (Centre de Recerca Matematica,
Barcelona-Spagna)

Non Commutativa

Roger Wiegand (Univ. of Nebraska)

Analisi Numerica

Luca Pavarino (Univ. di Milano)
Olof Widlund (Courant Inst. of Mathematical
Sciences)

N. PARTECIPANTI

Perugia: 72 Studenti Italiani + 35 Studenti Stranieri = 107

Cortona: 35 Studenti Italiani + 21 Studenti Stranieri = 56

Totale: 163

2004

PERUGIA: 1 agosto – 4 settembre

- Algebra Gustavo Fernandez Alcober, Euskal Herriko Univ. Bilbao
- Analisi Complessa Tatsuo Suwa, Hokkaido Univ. Sapporo
- Analisi Funzionale Gerald Beer, California State Univ., Los Angeles
- Analisi Numerica Stefan Sauter, Univ. Zuerich, Zuerich
- Crittografia Lawrence C. Washington, Univ. Maryland, College Park
- Equazioni differenziali della Fisica Matematica Bernhard Ruf, Univ. di Milano
- Geometria Algebrica Chris Peterson, Colorado State Univ. Fort Collins
- Geometria Differenziale Patrick Eberlein, Univ. of North Carolina, Chapel Hill
- Probabilità Alberto Gandolfi, Univ. di Firenze

- Statistica Matematica Pietro Rigo – Univ. di Pavia

CORTONA I: 4 – 24 luglio 2004

- Evolution Equations and Applications Rainer Nagel, Univ. Tuebingen
Alessandra Lunardi, Univ. Parma

CORTONA II: 25 luglio – 14 agosto 2004

- Mathematical Statistics Jon A. Wellner, Univ. of Washington, Seattle
Eugenio Regazzini, Univ. Pavia

CORTONA III: 1 – 14 agosto 2004

- Variational Calculus Guy Bouchitté, Univ. Toulone
Arrigo Cellina, Univ. Milano Bicocca

CORTONA IV: 15 – 28 agosto 2004

- Differential Geometry

Dmitry Alekseevsky, Univ. Hull
Krzysztof Galicki, Univ. New Mexico,
Albuquerque

N. PARTECIPANTI

Perugia: 73 Studenti Italiani (3 uditori) + 35 Studenti Stranieri = 111

Cortona: 38 Studenti Italiani + 36 Studenti Stranieri = 74

Totale : 185

2005

PERUGIA: 31 luglio – 3 settembre 2005

Algebra	Jacques Alev (Univ. Reims)
Analisi Complessa	Morris Kalka (Tulane Univ.)
Analisi Funzionale	Augusto Visintin (Univ. Trento)
Analisi Numerica	Ilio Galligani (Univ. Bologna)
Equazioni Diff.li Fisica Mat.	Michel Chipot (Univ. Zuerich)
Geometria Algebrica	Philippe Ellia (Univ. Ferrara)
Geometria Differenziale	Dmitry Alekseevsky (Univ. Hull)
Probabilità	Wolfgang Woess (Techn.Univ. Graz)
Statistica Matematica	Rajendra P.Gupta (Dalhousie Univ.)
Teoria delle Decisioni	Jean-Yves Jaffray (LIP6-UPMC Paris 6)

Cortona I: 3 – 16 luglio 2005

Probabilistically Checkable Proof,
Module I
Approximation Algorithms for NP-hard
Problems

Madhu Sudan (MIT Cambridge)
Alessandro Panconesi (Univ. Roma La Sapienza)

Cortona II: 17 – 29 luglio 2005

Probabilistically Checkable Proof,
Module II
Pseudorandomness and Combinatorial
Constructions

Madhu Sudan (MIT Cambridge)
Luca Trevisan (Univ. California, Berkeley)

Cortona III: 24 luglio – 13 agosto 2005

Partial Differential Equations

Christian Gutierrez (Temple Univ.)
Martino Bardi (Univ. Padova)

Cortona IV : 14 – 27 agosto 2005

Algebraic Geometry

Chris Peterson (Colorado State Univ.)
Alessio Corti (Univ. Cambridge UK)

Perugia: 81 Studenti Italiani + 31 Studenti Stranieri = 112

Cortona: 37 Studenti Italiani + 12 Studenti Stranieri = 49

Totale : 161

2006

PERUGIA: 30 luglio – 2 settembre

- Algebra Alberto Facchini, Univ. Padova
- Analisi Complessa Edgar Lee Stout, Univ. Washington Seattle.
- Analisi Funzionale Eric T. Sawyer, McMaster Univ.
- Analisi Numerica Christian Lubich, Univ. Tuebingen
- Equazioni differenziali della Fisica Matematica Guido Sweers, TU Delft
- Geometria Algebrica Marco Andreatta, Univ. Trento
- Geometria Differenziale Gudlaugur Thorbergsson, Univ. Koeln
- Probabilità Giovanni Pistone, Politecnico Torino
- Teoria dei Modelli Zachary Scott, East Carolina Univ.

CORTONA I: 2 – 14 luglio 2006

- Syzygies, Hilbert functions generic initial ideals : Aldo Conca, Univ. Genova
Juan C. Migliore, Univ. Notre Dame-Indiana

CORTONA II: 2 – 23 luglio 2006

- A Geometrial Approach to Free Boundary Problems : Luis A. Caffarelli, Univ. Texas
Sandro Salsa, Politecnico Milano

CORTONA III: 23 luglio – 12 agosto 2006

- Mathematical Finance Wolfgang Runggaldier, Univ. Padova
Uwe Schmock, Wien Univ. Technology

CORTONA IV: 30 luglio – 19 agosto 2006

- Morse Theory Application to Differential Geometry and onedimensional variational Problems : Francesco Mercuri, Univ. Campinas,
Paolo Piccione, Univ. Camerino e Univ. San Paolo

N. PARTECIPANTI

Perugia: Studenti Italiani 47 + Studenti Stranieri 33 = 80
Cortona: 44 Studenti Italiani + 38 Studenti Stranieri = 82
Totale 162

2007

PERUGIA: 29 luglio – 31 agosto

ALGEBRA	Nikolai Vavilov (Univ.St.Peterburg)
ANALISI COMPLESSA	Francoise Berteloot, Univ.Paul Sabatier Toulouse)
ANALISI FUNZIONALE	Richard S. Laugesen, Univ.Illinois,Urbana
ANALISI NUMERICA	Stefano Serra Capizzano (Univ. Insubria)
EQUAZIONI DIFF.LI FISICA MAT.	Augusto Visintin (Univ. Trento)
GEOMETRIA ALGEBRICA	Enrique Arrondo (Univ.Complutense Madrid)
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Wolfgang Ziller (Univ.Pennsylvania)
PROBABILITA'	Anton Wakolbinger (Geothe Univ.Frankfurt)
RICERCA OPERATIVA	Frits C.R. Spieksma (Univ. Kathol.Leuven)
STATISTICA MATEMATICA	Mauro Piccioni (Univ.Roma La Sapienza)

CORSI ESTIVI CORTONA

Cortona I: 15 – 28 luglio

PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	C. Dafermos, Brown Univ. P. D'Ancona, Univ. Roma La Sapeinza
--------------------------------	---

Cortona II: 15 luglio – 3 agosto

GEOMETRY and ANALYSIS of MANIFOLDS with REDUCED HOLONOMY	A. Kovalev, Univ. Cambridge S. Salamon, Politecnico Torino
---	---

Cortona III: 29 luglio – 17 agosto

PROBABILITY	P. Baldi, Univ. Roma Tor Vergata P. Bremaud, EPFL Lausanne, ENS Paris
-------------	--

Cortona IV : 12 – 31 agosto

ALGEBRA	A. Lucchini, Univ. Brescia A. Mann, Hebrew University
---------	--

N. PARTECIPANTI

Perugia: Studenti Italiani 54 + Studenti Stranieri 29 = 83
Cortona: Studenti Italiani 49 + Studenti Stranieri 18 = 67
Totale : 150

2008

PERUGIA: 27 luglio – 29 agosto

ALGEBRA	Gabriel Navarro	(Univ.de Granada)
ANALISI FUNZIONALE	John.E.McCarthy	(Washington Univ.)
EQUAZIONI DIFF.LI FISICA MAT.	Otared Kavian	(Univ.Versailles)
GEOMETRIA ALGEBRICA	Paltin Ionescu	(Univ.Genova)
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Francesco Mercuri	(Univ.Campinas)
PROBABILITA'	Hrvoje Sikic	(Univ.Zagreb)

CORTONA

Cortona I: 13 luglio – 2 agosto 2008

- DISCRETE and CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS

Klaus Engel (Univ. de L'Aquila)

Rainer Nagel (Univ. Tuebingen)

Cortona II: 17 agosto – 30 agosto 2008

- MATHEMATICAL and NUMERICAL MODELS for the CARDIOVASCULAR SYSTEM

Piero Colli Franzone (Univ. Pavia)

Alfio Quarteroni (Politecnico Milano)

Dominique Chapelle (INRIA Rocquencourt)

N. PARTECIPANTI

Perugia: Studenti Italiani 47 + Studenti Stranieri 19 = 66
Cortona: Studenti Italiani 16 + Studenti Stranieri 33 = 49
Totale : 115

2009

PERUGIA: 26 luglio – 28 agosto

ALGEBRA	Nikolai Vavilov	(Univ. St. Petersburg)
ANALISI COMPLESSA	Klas Diederich	(Univ. Wuppertal)
ANALISI FUNZIONALE	Alexander Bufetov	(Rice Univ.)
EQUAZIONI DIFF.LI FISICA MAT.	Giovanna Citti	(Univ. Bologna)
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Carlos Olmos	(Univ. Cordoba)
	Antonio J. Di Scala	(Polit. Torino)
PROBABILITA'	Peter Eichelsbacher	(Ruhr Univ. Bochum)
	Paolo Baldi	(Univ.Roma "Tor Vergata")

CORTONA

Cortona I: 7 luglio – 24 luglio 2009

ALGEBRAIC GEOMETRY

Degenerations Projective Varieties and Interpolation Theory

Ciro Ciliberto - Università di Roma "Tor Vergata)

Rick Miranda - Colorado State University

Cortona II: 17 agosto – 26 agosto 2009

GEOMETRIC ASPECTS in NON-LINEAR ANALYSIS

Sun-Yung Alice Chang - Princeton University

Andrea Malchiodi – S.I.S.S.A. Trieste

N. PARTECIPANTI

Perugia: Studenti Italiani 52 + Studenti Stranieri 14 = 66

Cortona: Studenti Italiani 20 + Studenti Stranieri 9 = 29

Totale : 95

2010

PERUGIA: August 1 – September 3, 2010

ALGEBRA	Carlo Casolo	(Univ. Firenze)
ANALISI FUNZIONALE	Hari Bercovici	(Indiana Univ.)
EQUAZIONI DIFFERENZIALI DELLA FISICA MATEMATICA	Norimichi Hirano	(Yokohama National Univ.)
GEOMETRIA ALGEBRICA	Chris Peterson	(Colorado State Univ.)
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Ernst Heintze	(Augsburg Univ.)
PROBABILITA'	David Gilat	(Univ. Tel Aviv)
STATISTICA MATEMATICA	Yosef Rinott	(Hebrew Univ. Jerusalem)

Cortona I: 1 agosto – 14 agosto 2010

PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

Andrea Cianchi – Università di Firenze
Piotr Hajlasz – University Pittsburg

Cortona II: 15 agosto – 27 agosto 2010

LOEWNER'S THEORY FROM THE DETERMINISTIC AND STOCHASTIC POINT OF VIEW

Filippo Bracci – Università Roma 2
Robert Bauer – University Illinois Urbana

Number of participants

Perugia: Studenti Italiani 39 + Studenti Stranieri 17 = 56
Cortona: Studenti Italiani 19 + Studenti Stranieri 11 = 30
Totale : 96

Cortona : 18 luglio – 29 luglio 2011

La SMI ha sponsorizzato, unitamente alla ESF e l'INDAM un Workshop su Optimal Control of Partial Differential Equations, organizzato dal Prof. M. Falcone dell'Università di Roma La Sapienza. La Segreteria, l'alloggio e la organizzazione generale si è basata sugli schemi organizzativi dei corsi estivi della SMI.

2011

PERUGIA: 31 luglio – September 2, 2011

ALGEBRA	Nikolai Vavilov	(Univ. San Pietroburgo)
ANALISI COMPLESSA	Klas Diederich	(Univ. Wuppertal)
ANALISI FUNZIONALE	Yuli Eidelman	(Univ. Tel Aviv)
	Vitali Milman	(Univ. Tel Aviv)
EQUAZIONI DIFFERENZIALI DELLAFISICA MATEMATICA	Russel Johnson	(Univ. Firenze)
	Carlo D. Pagani	(Politecnico Milano)
GEOMETRIA ALGEBRICA	Enrique Arrondo	(Univ.Compl.Madrid)
PROBABILITA'	Sandy Zabell	(Northwestern Univ.)

Cortona I: 3 agosto – 16 agosto 2011

STOCHASTIC NUMERICAL METHODS OF FINANCE

Eckhard Platen - University of Technology Sydney, Australia
Wolfgang Runggaldier – Università di Padova

Cortona II: 21 agosto – 2 settembre 2011

HYPERBOLIC SYSTEMS OF CONSERVATION LAWS

Stefano Bianchini - SISSA Trieste
Constantine M. Dafermos - Brown University

Numero dei partecipanti

Perugia: Studenti Italiani 36 + Studenti Stranieri 28 = 64
Cortona: Studenti Italiani 29 + Studenti Stranieri 6 = 35 (3 uditori)
Totale: 102

Cortona 18 -29 Luglio 2011

La SMI ha sponsorizzato, unitamente al MSRI e l'INdAM un Summer Graduate Workshop su Toric Varieties , organizzato dal Proff. Giorgio Patrizio dell'Università di Firenze e Sandro Verra dell'Università di Roma Tre. . La Segreteria, l'alloggio e la organizzazione generale si è basata sugli schemi organizzativi dei corsi estivi della SMI.

3. Andamento delle richieste di partecipazione ai corsi negli ultimi dieci anni

	<u>Italiani</u>		<u>Stranieri</u>	
	Perugia	Cortona	Perugia	Cortona
1992	107	41	58	14
1993	145	41	76	20
1994	178	56	69	15
1995	152	95	55	43
1996	193	89	91	43
1997	148	114	63	56
1998	162	112	73	58
1999	145	43	67	26
2000	89	97	54	26
2001	98	49	64	44
2002	91	97	94	29
2003	106	39	74	27
2004	96	66	66	53
2005	110	55	75	20
2006	62	52	65	50
2007	70	52	66	36
2008	56	41	24	70

2009	52	20	14	23
2010	56	26	34	18
2011	55	43	40	10

Il numero di richieste ben qualificate di partecipazione ai corsi di Perugia ha subito, negli ultimi anni, un notevole incremento. Il problema di reperire i fondi necessari al funzionamento della SMI è diventato ancora più difficile.

4. La SMI e le Scienze dell'Informazione

Da più di vent'anni la SMI ha organizzato ogni anno, tra i Corsi Estivi di Perugia, corsi di Introduzione alla Programmazione e Scienza dei Calcolatori che sono tradizionalmente attesi e ben frequentati dagli studenti. Questi corsi sono affiancati, negli ultimi anni, da esercitazioni pratiche di programmazione su argomenti scelti dal docente anno per anno, che avvengono nel centro di calcolo del Dipartimento di Matematica dell'Università di Perugia e che sono tenuti da collaboratori del docente del corso. I corsi di Introduzione alla Programmazione e Scienza dei Calcolatori - oltre ad avvicinare un gran numero di laureati in altre discipline a varie tematiche di carattere informatico - rispondono alle annuali richieste di partecipazione (una ventina almeno) di laureati o laureandi provenienti da Corsi di Laurea in Scienze dell'Informazione.

Argomenti legati ai vari aspetti delle Scienze dell'Informazione figurano anche, molte volte, nell'elenco dei Corsi Avanzati tenuti a Cortona, ed hanno anche lì riscosso grande successo.

Docenti dei Corsi di Introduzione alla Programmazione e Scienza dei Calcolatori tenuti a Perugia dal 1980

1980 , 1981, 1982 A. Andronico

1983 , A. Colin

1984 , O.J. Dahl

1985 , J.F. Perrot

1986 , E. Borger

1987 , J.F. Perrot

1988 , A. Colin

1989 , J.F. Perrot

1990 , D. Spreen
1991 , G. Balbo
1992 , B. Codenotti
1993, J.F. Perrot
1994 , B. Codenotti
1995 , J. Simon
1996 , R. Irving
1997 , A. Segre
1998, J.R. Hindley
1999, A.M. Segre
2000, J. Simon

Corsi di interesse per le Scienze dell'Informazione tenuti a Cortona dal 1980

<u>1980</u> Argomenti di ric. operativa	E. Beltrami B. Conolly
<u>1982</u> Ottimizzazione	G. Treccani S. Dolecki
<u>1984</u> Analisi numerica	A. Hall R.A. De Vore
<u>1987</u> Informatica teorica	E. Borger P. Young
<u>1989</u> Informatica	N.D. Jones E. Borger
<u>1990</u> Analisi numerica	J. Oliger V. Thomée
<u>1992</u> Analisi numerica	J. Bramble Y. Saad
<u>1993</u> Informatica Matematica	M. Davis A. Ferro
<u>1994</u> Analisi numerica	A. Iserless D. Trigiantè
<u>1995</u> Complessità Computaz.	M. Pellegrini B. Codenotti
<u>1996</u> Ricerca Operativa	R. Cottle L. Wolsey
<u>1997</u> Analisi numerica	D. Funaro P.J. Van der Houwen

<u>1998</u>	Ricerca Operativa	D. Bertsekas P. Hansen
<u>1999</u>	Analisi Numerica	M. Arioli E. Tyrtysnikov
<u>2000</u>	Ricerca Operativa	F. Facchinei R.K. Ahuja
<u>2002</u>	Ricerca Operativa	M. Labbé H. Wolkowicz
<u>2003</u>	Analisi Numerica	L. Pavarino O. Widlund
<u>2005</u>	Informatica Teorica	S. Madhu A. Panconesi L. Trevisan

5. La SMI e le Ricerche Tecnologiche e di Innovazione

I corsi di interesse applicativo e di modellistica matematica organizzati tradizionalmente dalla SMI tra i corsi di Perugia e Cortona attirano l'interesse dei laureati in matematica e di un pubblico di partecipanti sempre più vasto proveniente da corsi di laurea in Fisica, Scienze dell'Informazione, Ingegneria, e dalle Scienze economico-statistiche. La ricaduta di questi corsi sul settore del Tecnologico e dell'Innovazione è chiara. La loro caratteristica di avvicinare gli interessi scientifici di giovani matematici, fisici, informatici, ingegneri, economisti e di creare legami scientifici e di ricerca intrecciati tra gli studenti ed i docenti dei vari corsi è peculiare e molto positiva.

Corsi di diretto Interesse tecnologico e modellistico tenuti a Perugia e Cortona dal 1980

<u>1980</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Dinamica dei fluidi Modelli matematici per lo studio dell'ambiente Matematica applicata alle scienze della terra	K. Oddson W. Gautschi N. C. Freeman J. Frauenthal V. Barcion, Z. Nashed
<u>1981</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Modelli matematici Stabilità	P. Bassanini M. Capovani J. Frauenthal G. Sell
<u>1982</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Modelli matematici Stabilità	P. Bassanini J. Nitsche R.H. Lamberson W.S. Loud
<u>1983</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Sistemi dinamici	R. Johnson G. Monegato R. Nagel, G. Gallavotti
<u>1984</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Analisi numerica	R. Johnson G. Monegato A. Hall, R.A. De Vore
<u>1985</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Probabilità e applicazioni	F. Zirilli G. Monegato M. Keene, G. Letta
<u>1986</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Modelli matematici per sistemi dinamici	P. Bassanini W. Gautschi E. Beltrami, K.P. Adler
<u>1987</u> , Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	R. Johnson C.A. Hall

	Calcolo delle variazioni	P. Marcellini, G. Talenti, J. Frehse
<u>1988</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	K. Oddson J. Stoer
<u>1989</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	G. Philippin D. Trigiante
<u>1990</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Analisi numerica Modelli matematici	A. Donato D. Kershaw J. Oliger, V. Thomée M. Vogelius, F. Zirilli
<u>1991</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	G. Anichini, F. Magri D. Kershaw
<u>1992</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	G. Philippin A. Iserless
<u>1993</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	S. Kabanikhin A. Iserless
<u>1994</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Analisi numerica	S. Jensen W. Gautschi A. Iserless, D. Trigiante
<u>1995</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	C. Schwab D. Kershaw
<u>1996</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Modelli matematici e problemi inversi	A. Donato R. Jeltsch I. Galligani, G. Uhlmann
<u>1997</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Analisi numerica	B. Kellogg J.-P. Berrut D. Funaro P.J. Van der Houwen
<u>1998</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	K. Oddson C. Lubich
<u>1999</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica Analisi numerica	B. Kellogg I.G. Graham M. Arioli E. Tyrtysnikov
<u>2000</u> ,	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi numerica	A. Elcrat C. Lubich
<u>2001</u> ,	Analisi numerica	I. Graham

<u>2002</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	A. Elcrat L. Brugnano
<u>2003</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	G. Sweers C. Lubich
<u>2004</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	B. Ruf S. Sauter
<u>2005</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	M. Chipot I.Galligani
<u>2006</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	G. Sweers C. Lubich
<u>2007</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica Analisi Numerica	A. Visintin S. Serra Capizzano__
<u>2008</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica	O. Kavian
<u>2009</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica	G. Citti
<u>2010</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica	N. Hirano
<u>2011</u>	Equazioni diff.li della fisica matematica	R. Johnson C.D. Pagani

6. La SMI, la Probabilità e la Statistica Matematica

La SMI ha organizzato quasi ogni anno, tra i Corsi Estivi di Perugia, corsi di Probabilità e di Statistica Matematica, che sono tradizionalmente attesi e ben frequentati dagli studenti. Questi corsi rispondono, tra l'altro, alle richieste di partecipazione - ultimamente sempre più numerose - di laureati o laureandi provenienti da Corsi di Laurea in Economia e Commercio, Economia Politica, Scienze Statistiche ed Economiche, Scienze Economiche e Bancarie etc.

La Probabilità e la Statistica Matematica figurano anche, molte volte, nell'elenco dei Corsi Avanzati tenuti a Cortona, ed hanno anche lì riscosso grande successo.

Docenti dei Corsi di Probabilità e di Statistica tenuti a Perugia dal 1990

<u>1990</u>	Probabilità	J. Brooks
	Statistica Matematica	E. Spitznagel
<u>1991</u>	Probabilità	P. Billingsley
	Statistica Matematica	J. Kay

<u>1992</u>	Probabilità Statistica Matematica	P. Billingsley J. Kay
<u>1993</u>	Probabilità Statistica Matematica	P. Billingsley D. M. Cifarelli
<u>1994</u>	Probabilità Statistica Matematica	G. Letta B. Flury
<u>1995</u>	Probabilità Statistica matematica	H. Teicher E. Regazzini
<u>1996</u>	Probabilità Statistica Matematica	P. Billingsley B. Flury
<u>1997</u>	Probabilità	P. Protter
<u>1998</u>	Probabilità Statistica Matematica	H. Teicher E. Regazzini
<u>1999</u>	Probabilità Statistica Matematica	G. Letta D. Nel
<u>2000</u>	Probabilità Statistica Matematica	R. Vitale Y. Rinott
<u>2001</u>	Probabilità Statistica Matematica	D. Gilat L. Goldstein
<u>2002</u>	Probabilità Statistica Matematica	L. Goldstein Y. Rinott
<u>2003</u>	Probabilità Statistica Matematica	O. Kella D. Gilat
<u>2004</u>	Probabilità Statistica Matematica	A. Gandolfi P. Rigo
<u>2005</u>	Probabilità Statistica Matematica	W. Woess R.P. Gupta
<u>2006</u>	Probabilità	G. Pistone
<u>2007</u>	Probabilità Statistica Matematica	A. Wakolbinger M. Piccioni
<u>2008</u>	Probabilità	H. Sikic
<u>2009</u>	Probabilità	P.Eichelsbacher – P. Baldi
<u>2010</u>	Probabilità Statistica Matematica	D. Gilat Y. Rinott

2011 Probabilità S. Zabell

Docenti dei Corsi di Probabilità e di Statistica tenuti a Cortona dal 1985

<u>1985</u> Probabilità e Applic.	M. Keane G. Letta
<u>1989</u> Statistica Matematica	P. Billingsley E. Regazzini
<u>1991</u> Statistica Matematica	A.F.S. Mitchell E. Regazzini
<u>1995</u> Probabilità	P. Billingsley D.M. Cifarelli
<u>1997</u> Probabilità	R. Arratia P. Baldi
<u>1999</u> Probabilità	Y. Rinott P. Baldi
<u>2002</u> Probabilità	P. Baldi P. Bremaud
<u>2004</u> Statistica Matematica	E. Regazzini J.A. Wellner
<u>2007</u> Probabilità	P. Baldi P. Bremaud

7. La SMI e le Applicazioni Economiche e Sociali

Numero di domande di partecipazione ai Corsi Estivi di Perugia presentate da laureati in Economia e Commercio, Economia Politica, Scienze Statistiche ed Economiche, Scienze Economiche e Bancarie etc., dal 1999:

<u>1999</u> :	28 domande
<u>2000</u> :	24 domande
<u>2001</u> :	28 domande
<u>2002</u> :	30 domande
<u>2003</u> :	28 domande
<u>2004</u> :	32 domande
<u>2005</u> :	27 domande
<u>2006</u> :	13 domande
<u>2007</u> :	24 domande
<u>2008</u> :	12 domande
<u>2009</u> :	8 domande

2010 10 domande

2011 21 domande

In seguito alla crescita del numero di richieste di partecipazione ai Corsi Estivi provenienti da corsi di laurea in Economia e Commercio, Economia Politica, Scienze Statistiche ed Economiche, Scienze Economiche e Bancarie etc., ed in seguito al sempre più vasto interesse manifestato per le applicazioni economiche e sociali ed in particolare per l'economia finanziaria, la SMI ha organizzato nel 1994, a Perugia, per la prima volta ed in aggiunta a quelli tradizionali, un corso di Finanza Matematica. Il docente è stato P. Boyle, dell'Università di Waterloo.

P. Boyle - ben noto esperto della materia - si è dimostrato entusiasta dell'iniziativa e particolarmente adatto ad inaugurarla. Infatti il corso di Finanza Matematica, che ha avuto quaranta richieste di partecipazione e (dopo la necessaria selezione) venti studenti regolarmente iscritti, ha riscosso grande successo sia tra gli studenti di formazione prevalentemente matematica, sia tra quelli di formazione prevalentemente economico-statistica.

Di conseguenza il Consiglio della SMI ha deciso di proseguire nella direzione di apertura alle applicazioni economiche e sociali e di ripetere l'esperienza per il 1995, programmando di nuovo tra i Corsi di Perugia un Corso di Finanza Matematica, docente il Prof. D. Heath, Cornell.

Negli anni 1997 e 2006 la SMI ha organizzato un corso avanzato di Finanza Matematica a Cortona, docenti P. Boyle e W. Runggaldier nel 1997 e W. Runggaldier e U. Schmock nel 2006.

Presentazione del corso di Finanza Matematica, Prof. P. Boyle, Waterloo, (estate 1994) e Prof. D. Heath, Cornell, (estate 1995).

Vista la crescente domanda di matematica di base a loro dedicata – fatta da parte dei molti studenti dei Corsi Estivi provenienti da corsi di laurea in Economia e Commercio, Economia Politica, Scienze Statistiche ed Economiche, Scienze Economiche e Bancarie etc. – per l'anno 2001 il Consiglio SMI ha organizzato a Perugia un Corso sperimentale di “Principi di Matematica per le scienze economiche, finanziarie ed altre applicazioni”, docenti Fausto Gozzi (Univ. Roma, “La Sapienza”) e Marco Castellani (Univ. de L'Aquila). L'esperimento ha avuto esito molto positivo e sarà presto ripetuto.

8. Studenti stranieri ai Corsi Estivi di Perugia e Cortona

La presenza di studenti stranieri ai corsi Estivi della SMI è di grande importanza per lo scopo ed il successo dei corsi, per motivi facilmente immaginabili. Oltre che per il compito formativo nei loro confronti, la SMI cerca la loro presenza ai corsi per favorire il confronto tra le realtà e le esperienze universitarie dei vari paesi, europei e non, e per favorire gli scambi scientifici ed il nascere di intrecci di collaborazione scientifica tra studenti e docenti di varie nazioni, che assumono grande importanza per il crescere della scienza e per la sua

sprovincializzazione. I partecipanti stranieri ai corsi provengono, tradizionalmente, per la maggior parte dall'est europeo e dalla penisola iberica.

Partecipanti stranieri ai Corsi estivi negli anni 2001 -2011

Cognome e nome

Sede universitaria

2001

- AQUILINA	John	Malta
- BABUS	Ana Maria	Bucharest, Academy of Economic Studies
- BANU	Letitia	Bucharest
- BEN-ITZHAK	Tzachi	Ban-Ilan
- BERBEC	Ioan	Bucharest
- BUCUR	Alina-Ioana	Bucharest
- CANEPA	Bogdan	Bucharest
- CANEPA	Elena Cristina	Bucharest
- CHOURAQUI	Aicha	Orano
- CIUPERCA	Alin	Bucharest
- CRMARIC	Tonci	Zagabria
- GABOUR	Manal	Israel Institute of Technology
- GERGELY	Norbert-Csaba	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- GOSSLER	Attila	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- GRAD	Sorin-Mihai	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- IGNAT	Radu	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- IOSIF	Ana Maria	Bucharest
- IVAN	Diana Monica	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- KALAFAT	Mustafà	Middle East Technical University
- LIE	Victor	Bucharest
- MARTINEZ	Cristina	Madrid, Università Autonoma
- MICHALIK	Daria	Varsavia
- MOLNAR	Zsolt-Csaba	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- PETRA	Stefania	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- POPESCU	Bogdan	Bucharest
- PORTNYAGIN	Dmitry	Lwow, Nat. Univ. "Ivan Franko"
- POZARZYCKI	Michal	Varsavia, School of Economics
- PRALJAK	Marjan	Zagabria
- RUS	Mircea-Dan	Cluj Napoca, "Babes-Bolyai"
- SALEM	Hussien Ali Hussien	Alessandria
- SIRBU	Elena Speranta	Bucharest
- SUNJERGA	Snjezana	Zagabria
- VARVARUCA	Eugen	Iasi, "Al.I.Cuza"
- VLADOIU	Grigore-Marius	Bucharest
- YOUSSEF	Hamdi	Alessandria

Cortona I periodo

- BELINSCHI	Serban Teodor	Bucharest
- DUMITRU	Alina Raluca	Bucharest
- FARKAS	Balint	Budapest
- KRAMAR	Marjeta	Ljubljana
- KRISHTAL	Ilya	Voronezh
- PREUNKERT	Marc	Tuebingen
- SANZ	Ana Maria	Valladolid
- VISINESCU	Bogdan Costin	Bucharest

Cortona II periodo

- CZARNECKI	Marc Olivier	Ecole Normale Superieure
- INOAN	Daniela Ioana	Cluj-Napoca, "Babes-Bolyai"
- JIMENEZ	Chloé	Montpellier II
- MARECHAL	Pierre	Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Constructions Aeronautiques, Tolosa
- SINTZOFF	Paul	Università Cattolica di Louvain
- VIVIER	Laurent	Tours

Cortona III periodo

- GOIA	Irina	MIT
- MASAMUNE	Jun	Chuo University
- STUKOW	Michal	Gdansk
- SZEPIETOWSKI	Blazej	Gdansk

2002

Perugia

- ANTONOV	Anca	The Academy of Ec. Studies - Bucharest
- BADEA	Anca Gabriela	Bucharest
- BALMUS	Adina	Iasi
- CIUNGU	Lavinia	Bucharest
- CORCOS	Gregory	
- CRISTOBAL RODRIGUEZ	Maria Elena	Autonoma Madrid
- CUCICEA	Mihaela	Cluj-Napoca
- DOBBS	Neil	Dublino, Trinity College
- DRAGULETE	Oana	Bucharest
- FERIC	Mihaela	Zagabria
- FILOFTEIA	Gheorghe	Bucharest

- GLAVAN	Cornelia	Bucharest
- GUNEY	Deniz	I.T.U., Istanbul
- HERCZAK	Agnieszka	Wroclaw
- HERMAN	Cipriana	Cluj-Napoca
- JOANTA	Adina Maria	Cluj-Napoca
- LAM	Ha Min	Vietnam National University, Hanoi
- LIOE	Luis Tirtasanjaya	Bandung Institute of Technologyca
- MUNTEANU	Marilena	Iasi
- OLECH	Michal	Wroclaw
- OLTEANU	Gabriela	Cluj-Napoca
- PLAUMANN	Daniel	Erlangen
- POPESCU	Adrian	Bucharest
- REBELES	Magnolia	Cluj-Napoca
- REINHARD	Philipp	ETHZ
- RUIZ DE GORDEJUELA DIAZ DE TUESTA	Ruben	UPV Università dei Paesi Baschi
- SAHIN	Ugur	Hacettepe Univ.
- SERBAN	Ioana	Bucharest
- STAMATE	Dumitru	Iasi
- TITIREZ	Adara	Timisoara
- VICIRIUC VARVARUCA	Lorina	Iasi
- VOLOSHYNA	Olena	National Technical University of Ukraine

Cortona I periodo

Algebra

- NOWOSAD	Ilona	Torun
- STUKOW	Michal	Gdansk
- VDOVIN	Evgenii	Novosibirsk

Cortona II periodo

Probabilità

- ANTEZANA	Jorge Abel	de la Plata
- GRBAC	Zorana	Zagabria
- IOSIF	Ana-Maria	Bucharest

Wavelets

- IGNAT	Radu	Cluj-Napoca
- KONJIK	Sanja	Novi Sad
- KRYSH TAL	Ilya	Voronezh
- LIE	Victor	Bucharest

Cortona III periodo

Equazioni Iperboliche Non Lineari

- BOGDAN	Marcel	Cluj-Napoca
- VLAHEK	Anita	Novi Sad

Ricerca Operativa

- BUHAI Sebastian Ioan University College Utrecht
- HERRANZ ROSA Clara Isabel Valladolid

2003

Perugia

ALEXA	Adrian	Hamburg
APOSTU	Raluca	Al.I. Cuza
BADESCU	Amalia	Bucharest
BESLEAGA	Monica Neil	Bucharest
BOGUSZ	Dominika	Lodz
BRONYAKIN	Daniil	Voronezh
CHEUNG	Sam	Carnegie Mellon, USA
COBO PABLOS	Helena	Complutense, Madrid
CONSTANTINESCU	Alexandru	Bucharest
DRAGOS	Deliu	Bucharest
DIAS FERREIRA	Joao Miguel	Coimbra
FERNANDEZ GONZALEZ	Carlos	Complutense, Madrid
HAUZER	Marcin	Warszawa
IFRIM	Georgiana	Hamburg
KABBAJEH	Hani	Jerusalem
KHATKO	Victor	Voronezh
KIECA	Mariusz	Wroclaw
LOZOVANU	Victor	Bucharest
MAROLA	Bogdan	Budapest
MARTINEZ ALONSO	Brais	Santiago Compostela
MEKSI	Endri	Milano
MUNTINGH	Georg	Groningen
ODEH	Mira	Jerusalem
OLGA	Maria	Al.I.Cuza
PADURARU	Cosmin	Bucharest
PATRICIO DIAS	Miguel José	Coimbra
PONCE ESCUDERO	Manuel	Sevilla
RADU	Theodora Cristina	Al.I. Cuza
RODRIGUEZ GONZALEZ	Beatriz	Sevilla
SAHAKYAN	Vahe	CEU Budapest
SANTIAGO COSTA	Taise	Feira de Santana, Brazil
SARIOGLU	Celal Cem	Dokuz Eylul Univ., Turchia
ALEXANDRU	Simioniuc	Babes Bolyai
SPATARU	Catalina	Bacau
TURHAN	Pinar	Dokuz Eylul Univ., Turchia

Cortona I periodo

Geometria Algebrica

CHAPUT	Pierre-Emmanuel	Univ. Grenoble, Francia
DILLON	Meighan	Southern Polytech, State Univ., USA
GRANA OTERO	Beatriz	Salamanca, Spagna
HOLWECK	Frederic	Georgia Inst. of Technology, USA
INSHAKOV	Andrey	Univ. Grenoble, Francia
MIHAI	Ion-Alexandru	Univ. Grenoble, Francia

Cortona II periodo

Holomorphic Dynamics

AHN	Heungju	Padova
-----	---------	--------

Cortona III periodo

Algebra Commutativa e non Commutativa

BACIU	Lavinia	Bucharest
BUYUKASIK	Engin	Trieste
DICU	Camelia	Cluj-Napoca
LASLO	Gratiela	Cluj-Napoca
SANCHEZ	Javier	Autonoma Barcelona
STAMATE	Dumitru Ioan	Iasi
YERAMIAN	Julie	Aix-Marseille, III

Analisi Numerica

BIDIAN	Florin	Minnesota, USA
BOGDAN	Marcel	Technical Tg. Mures
JAKSTO	Marjan	Lodz
MUNTEANU	Marilena	Iasi
NEKOVA	Yulia	Politecnico Torino
OLECH	Michal	Wroclaw
POPA	Gabriela	Canterbury, NZ

2004

Perugia

ARCIGA ALEJANDRE Martin Patricio	Univ. Mexico
BATISTA DE JESUS GRILO Teresa Daniela	Coimbra
BIRLUTIU Adriana	Babes-Bolyai
BOTAS ECHEVARRIA Andere	Paesi Baschi
CAGIN Tonguc	Technical Istanbul
CASALS RUIZ Montse	Barcelona
CIOBOTARU Oana Madalina	Bucharest
DA SILVEIRA GOUVEIA Joao Eduardo	Coimbra
DJILALI Ait Aoudia	Paris VI
GRIBOVSKIJ Aleksey	Voronezh State Univ.
IAGAR Razvan Gabriel	Bucharest
KARAPETYAN Artashes	Kapan
KAZATCHKOV Ilia	Accademia Scienze Russia
KHACHATRYAN Karen	Armenia
LORENTE GALDOS Maria Belén	Barcelona
LUPASCU Carmen-Alina	Bucharest
MARKUP Phillipp	ETH Zuerich
MARTINEZ PERIA Francisco Dardo	Nacional de la Plata
OSTAFE Alina	Ovidius
OSTAFE Lavinia	Ovidius
PILCA Mihaela Veronica	Bucharest
PORNSAWAD Pornsarp	Silpakorn
PORTNYKH Margarita	Voronezh State Univ.
RAPTIS Gheorghe	Cambridge
RUIZ Mariano Andres	Nacional de la Plata
RUNGROTTHEERA Wannarut	Silpakorn
SAUTER Julia	Bielefeld
SECELEANU Alexandra	Bucharest
SOLOVEYKO Olena	Kiev
TUDOR Eva Gabriela	Cluj-Napoca
UGUZ Selman	Dokuz Eylul
VASILEVA Galina	Voronezh State Univ.
VELA PEREZ Maria	Complutense
VOROGUSHINA Darya	Voronezh State Univ.
ZENCHUK Anna	Voronezh State Univ.

Cortona I

Evolution Equations and Applications

BOYKO Konstantin	Kharkov National Univ.
BOYKO Maxim	Kharkov National Univ.
CSOMOS Petra	Eorvos Lorand
CZAJA Radoslaw	Silesian
DINTELMANN Eva	Technical Darmstadt
DORN Britta	Tuebingen
EISNER Tetyana	Tuebingen
GIRYA Natalia	Kharkov National Univ.
HALLER-DINTELMANN Robert	Technical Darmstadt
HESS Matthias	Technical Darmstadt
IVAKHNO Yevgen	Kharkov National Univ.
KIECA Mariusz	Wroclaw
KRAMAR Marjeta	Ljubljana
KULAGIN Vyacheslav	Kharkov National Univ.
OSAN Cristina Olimpia	Cluj-Napoca
PRIOUX Nicolas	Marne La Vallée
RUS Mircea Dan	Cluj-Napoca
SANZ Ana Maria	Valladolid
SERENY Andras	Eotvos
SIKOLYA Eszter	Tuebingen
STANCZY Robert	Wroclaw
STAVRAKIDIS Kyriakos	Technical Darmstadt

Cortona II

Statistica Matematica

BIDIAN Florin Catalin	Minnesota
EL-DAKKAK Omar	L. Bocconi
IBANEZ LIANO Cristina	Pontificia Madrid

Cortona III

Calcolo delle Variazioni

CHIS Voicu	Babes-Bolyai
JIMENEZ Chloé	Sud-Toulon Var
OLECH Michal	Wroclaw

SEVIMLİCAN Ali
VARVARUCA Lorina

Dokuz Eylül
Bath

Cortona IV

Geometria Differenziale

ANASTASSIADES Constantinos
BALMUS Adina
DZHALILOV Leonid
GKIGKITZIS Ioannis
KALAFAT Mustafa
MUNTEANU Marian Ioan

Hull
Al.I. Cuza
Hull
Columbia
SUNY
Al.I. Cuza

2005

Perugia

AGRIGOROAIEI Oana	Al.I. Cuza
BAGDASAR Ovidiu Dumitru	Babes-Bolyai
BARAN Malgorzata	Silesian
BARBA RODRIGUEZ Irene	Se ville
CIONTU Elena Ramona	Bucharest
CODREANU Irina	Bucharest
FULGER Aurel Mihai	Bucharest
GHINEA Catalin	Ovidius
GONZALEZ GUILLEN Carlos E.	Complutense Madrid
GRIGORIU Andreea Geanina	Al.I. Cuza
HOZA Adriana	Babes-Bolyai
IFRIM Mihaela	Bucharest
JOKEL Marcin	Silesian
KONG Wai Yip	Chicago
LANE Matthew	Princeton
KRASILNIKOVA Marina	Voronezh
NOVIKOVA Anna	Voronezh
PAUNESCU Liviu	Bucharest
PETRISAN Daniela-Luana	Bucharest
POCOVNICU Oana	Al.I. Cuza
POPA Alexandra Mihaela	Bucharest
PORTNYKH Margarita	Voronezh
RUESS Johannes	Tuebingen
SAVA Ecaterina	A.I. Cuza
TARCUTA Mihaela	Ovidius
TOKSOY Sultan Eylem	Izmir
TRENNER Thomas	Kaiserslautern
VOICU Rodica Cristina	Bucharest
WIBMER Michael	Innsbruck
ZAKHAROVA Anastasia	Moscow

ZENCHUCK Anna

Voronezh

XIE Yitan

Zuerich

Cortona I

Probabilistically Checkable Proof, Module I-Approximation Algorithms for NP-hard Problems

CIOBOTARU Oana Madalina

Bucharest

DANESCU Cristian

Bucharest

DINCULESCU Diana Florentina

Bucharest

LOSIEVSKAJA Elena

Mosca

TAN Ly-Yang

Washington Univ.

Cortona II

Probabilistically Checkable Proof, Module II-Pseudorandomness and Combinatorial Constructions

SLIWINSKI Michal

Wroclaw

Cortona III

Partial Differential Equations

IAGAR Razvan Gabriel

Bucharest

OLECH Michal

Wroclaw

Cortona IV

Algebraic Geometry

KAZALICKI Matita

Zagabria

KEDZIERSKI Oskar

Cracovia

LAZIC Vladimir

Cambridge

LUPASCU Carmen-Alina

Bucharest

2006

Perugia

BEREZOVSKA Ganna

Kyiv National

BLAGA Camelia-Elena	Bucharest
BLANCO Ivan	Complutense Madrid
BLASZKE Malgorzata	Silesian
CAGATAY Filiz	Izmir Inst. of Technology
CARDENAS PRIETO Ernesto A.	Externado de Colombia
COFIL Vlad-Alexandru	Bucharest
CRONIN Anthony	National University Ireland
de BALLE PIGEM Borja	Polytechnical Univ. Catalonia
DE KORT Johan Peter	Delft Univ. Technology
DEMIRCI Yilmaz Mehmet	Izmir Inst. of Technology
DUMITRU Dan	Bucharest
FERAGEN Aasa	Helsinki
FLUCH Martin	Ruprecht-Karls
GALAN Ioana-Catalina	Al.I.Cuza
GOUIN Cindy	Amien
LICHIARDOPOL Elena-Raluca	Bucharest
MAINKA Ewelina	Silesian
NESIC Svetozar	Belgrado
NOVIKOVA Anna	Voronezh State
PETRISAN Daniela Luana	Bucharest e ENS
PILARCZYK Dominika	Wroclaw
PORUMBEL Daniel Cosmin	Bucharest
PRYER Tristan	Sussex
PUMPERLA Max	Kaiserslautern
RADU Remus	Al.I.Cuza
RAICU Claudiu Cristian	Bucharest
SAVA Ecaterina	Al.I. Cuza
TACHE Alexandru-Petre	Bucharest
TANASE Raluca	Bucharest
TOP Serpil	Izmir Institute of Technology
TYC Katarzyna	Voronezh State
WALTON Chelsea	Michigan State

Cortona I

Syzygies, Hilbert functions and generic initial ideals

CIMPOEAS Mircea	Bucharest
CONSTANTINESCU Alexandru	Bucharest
COOPER Susan	Queen's, USA
KAMPF Gesa	Osnabruck
OLLER MARCEN Antonio	Zaragoza
OSTAFE Lavinia	Constanta
SECELEANU Alexandra	Bucharest
SOGER Christof	Osnabruck

STAMATE Dumitru
STOKES Erik
WIBMER Michael

Al.I. Cuza
Marshall, USA
Innsbruck

Cortona II

A Geometrical Approach to free Boundary Problems

ARAMA Danut
CIOMAGA Adina Giorgiana
GRIGORIU Andreea Geanina
IBRAHIM Hassan
HILLERMAA Kadri
HITZAKIS Iasonas
MARTINEZ Sandra Rita
MILBERS Zoja
OLECH Michal
PAVLICEK Libor
SYLWESTRZAK Ewa
VARVARUCA Eugen

Al. I. Cuza
Al. I. Cuza
Al. I. Cuza
Libanaise
Tartu
Patras
Buenos Aires
Koeln
Wroclaw
Praga
Zielona
Al. I. Cuza

Cortona III

Mathematical Finance

DENGLER Barbara
DENIZ Asli
GEVEILERS Vjaceslavs
HUNT Julien
MAKAR Nadiya
RAFLER Mathias
RENZ Norbert
VAJDA Istvan
VANDAELE Nele
ZAKHAROVA Anastasia
XU Ling

LMU Munich
Izmir Inst. Technology
Hamburg
Univ.Catholique Louvain
Lviv National Univ.
Postdam
Ulm
Corvinus Budapest
Gent
Moscow
Tianjin

Cortona IV

Morse Theory, application to Differential Geometry and One-dimensional variational

ABARDIA BOCHACA Judit
BALMUS Adina
CEBANU Radu
POCOVNICU Oana

Autonoma Barcelona
Al.I. Cuza
Bucharest
Al.I. Cuza

2007

Perugia

AHRENS Benedikt	Bayreuth
BAYAZITH Fatih	E.Karls Tuebingen
BENEA Cristina Maria	Bucharest
BEREZOVSKA Ganna	Kiev
BONTEA Costel Gabriel	Bucharest
CIOBOTARU Corina Gariela	Bucharest
DABOV Kostadin	Technical Univ. of Sofia
DAMIAN Virgil-Costantin	Bucharest
DARVAS Tamas	Babes-Bolyai
ENIOLA Dele Ganiyu	Olabisi Onabanjo , Nigeria
ERKAN Aysin	Dokuz Eylul
FERNANDEZ MARINELLI Maria Beatriz	Santa Fe, Argentina
GHEORGHIU Irina	Al.I. Cuza
HITAJ Asmerilda	Milano Bicocca
IONITA Gheorghe-Ionut	Bucharest
JOVICEVIC Jelena	Belgrado
KAHRAMAN Sevcan	Izmir
KOLESKO Konrad	Wroclaw
KOZLOWSKA Walania-Ewa	Gdansk
MAINKA Ewelina	Silesian, Gliwice
MAJUMDAR Taporiya	Università di Padova
MANN Kathryn	Budapest
MOLDOVAN Daniel Arnold	Babes-Bolyai
PREISNER Marcin	Wroclaw
STANCIU Julia-Andra	Bucharest
STINGA Pablo Raul	San Luis, Argentina
STOTSKA Svitlana	Kiev
TURCITU Carmen Stefania	Bucharest
YORUK Fulya	Ege Univ.Bornova

Cortona I

Geometry and Analysis of Manifolds with Reduced Holonomy

BECKER-BENDER Julia	Berlin
HUCK Annette	Berlin
PILCA Mihaela Veronica	Bucharest
ROLLENSKE Soenke	Koeln
SA EARP Henrique	Imperial College

Cortona II

Partial Differential Equations

ANDONI Garcia Alonso
ARRIZABALAGA Uriarte Naiara
KRASILNIKOVA Marina
LOGUNOV Sergey
SCHMIDT Roberto

UPV-EHU
Basque Country
Voronezh State
Voronezh State
Albert-Ludwigs-Univ.

Cortona III

Probability

OERY Aniko
SAVA Ecaterina
TEMMELE Christoph
VAJDA Istvan

Ludwig-Maximilian-Univ.
Al.I.Cuza
Graz Technische
Budapest

Cortona IV

Algebra

AGORE Ana Loredana
FRATILA Dragos-Ion
ZAPATA Theo Allan Darn
ZUGADI Amaia

Bucharest
Bucharest
Brasilia
Paesi Baschi

2008

Perugia

DEMIRCI Ali
DINLER Ali
DUMITRU Dan
ECEVIT Sule
GHEORGHIU Irina-Mihaela
KRASILNIKOVA Marina
MAINKA Ewelina
NGUYEN Tien
NISTOR Ana-Irina
NOVIKOVA Anna
POWERS Lisa
SAVIC Marijana
SCHWARZ Robert
SHARMA Chandran

Istanbul Technical
Istanbul Technical
Bucharest
Gebze
Al.I. Cuza
Voronezh State
Silesian
Viet Nam National
Al.I.Cuza
Voronezh State
Michigan
Belgrado
Rupert-Karls
IUSS Pavia

STERIAN Alexandru
TABOAS Garcia
TWAROGOWSKA Monika
YUFEROVA Galina
ZAJAC Justyna

Pitesti
Complutense Madrid UCM
Gdansk
Tomsk State
Warsaw

Cortona I

BENEA Cristina Maria
DORN Britta
GOETZE Karoline
HANSEL Tobias
IONITA George Ionut
KEICHER Vera Stefanie
KLOSS Bernd
LEONARDOS Stefanos
PIA Stephan
VARVARUCA Iuliana

Bucharest
Tuebingen
TU Darmstadt
TU Darmstadt
Romanian Academy of Science
Tuebingen
Tuebingen
Athens
Paris VI
Al.I. Cuza

Cortona II

AOI Mikio Christian
BALAZS Albert
CALDERER Ramon
CHABINIOK Radomir
CODREANU SRANCIU Irina
DAMIAN Virgil
EL KHATIB Nader
GAMBARUTO Alberto
GELDHAUSER Carina
KURICS Tamas
LASSILA Toni
MUNTEANU Marilena
MYKLEBUST Oddrun
OLECH Michal
OLGACH Ufuk
PISKIN Senol
RUSNAKOVA Gabriela
SALNIKOV Vladimir
SILVEIRA Richard
SOUTHERN James
SY Soyibou
WILLEMET Marie
ZAKHAROVA Anastasia

California State
Babes-Bolyai
Politecnica Catalunya
Charles Univ.
Bucharest
Bucharest
J.Monnet St.Etienne
Imperial College
Tuebingen
Budapest
Helsinki
Al.I.Cuza
Norwegian Univ.Science and Technology
Wroclaw
Istanbul
Istanbul Technical
Pavel Jozef Safarik
Moscow State
Cambridge
Oxford
Tour
Catholique de Louvain
Moscow State

2009

Perugia

de la NUEZ GONZALEZ Javier	Complutense Madrid
GRAVIN Nikolay	St.Peterburg State
GUI Raluca Ioana	Babes-Bolyai
LI Karen	MIT/USA
NIETO MONJE Elena Sofia	Madrid
PACCHIANO Aldo	MIT/USA
RATTO Angela	MIT/USA
SHIRYAEV Dmitry	St.Petersbug State
SHMAKOV Kirill I.	St. Petersburg State
STERIAN Alexandru	Bucarest
TASNIM Fatima	Eindhoven
VELASCO LORENZO Elisa	Valladolid
VULCU Vlad-Augustin	A.I. Cuza
YAKOUBOV Sophia	MIT/USA

Cortona I

ABUAF Roland	Ecole Normale Superieur, Paris
DONTEN Maria	Warszawa
DUMITRESCU Olivia	Bucharest
OEDING Luke	Texas A & M
STERIAN Alexandru	Bucarest

Cortona II

PILARCZYK Dominika	Wroclaw
REICHERT Nicholas W.	Washington
VOICU Rodica Cristina	Bucharest
YI Wang	Hong Kong

2010

Perugia

ABDELHAKIM MOUHAMED	
Ahmed Abdelsattar	Assiut
BLANCO Nahikar	Pais Basco
CASALS GUTIERREZ Roger	Polytecnica Catalunya

CIPICCHIO Lauren P.
DANG Tuan Hiep
DUMITRASCU Bianca-Maria
HEUBERGER Liana
INIGUEZ GOIZUETA Ainhoa
KHOLODENKO Irina
KOVACEVIC Mladen
LIU Junjiang
MAJEWSKI Adam
MANIFESCU Delia-Maria
PASZKOWSKI Lukasz
PONCE GUAJARDO Julia
ZAMORZAEV Alexandr
ZAMFIR Elena

MIT
Ho Chi Minh City
MIT
Bucharest
UPV-EHU
MIT
Novi Sad
Wuhan
Gdansk
AL.I.Cuza
Wroclaw
Zaragoza
MIT
Bucharest

Cortona I

AGUDELO RICO Oscar
BOUREANU Maria-Magdalena
CERDA LOYOLA Patricio
DWIVEDI Shivanand
LUPASCU Oana Valeria
LUPU Cezar
ODZIJEWICZ Tiziana
SLAVIKOVA Lenka

Chile
Romanian Academy
Santiago
Indian Institute Technology Bombay
Pitesti
Bucharest
Bialystok
Charles Praga

Cortona II

DIAZ MADRIGAL Santiago
GUMENYUK Pavel
IVANOV Georgy
KOLESKO Konrad
MEDVEDEVA Olga
YUFEROVA Galina

Sevilla
Saratov State
Saratov State
Wroclaw
Tomsk State
Tomsk State

2011

Perugia

BATALKIN Kirill
BROZEK Marcin
CARRERE Cecile
CASTEJON DIAZ Hector
CYGAN Wojciech
CRAWFORD Jonathan Keith

St.Petersburg
Silesian
ENS, Cachan
UPC, Spagna
Wroclaw
Warwick

DRIMBE Daniel
ERCEG Marko
GLITIA Dana-Debora
HOWE Sean
KIRSHTEIN Arkadz
LESESVRE Didier
LIN Hsueh-Yung
MISUR Marin
MUSIAL Wojciech
NITULESCU Anca
PEGON Paul
SHCHEGOLEV Alexander
STAWSKA Anna
SWIDERSKI Grzegorz
TAYLAN Demet
THOMAS David R.
UGURLU Ozlem
VASQUEZ Scott
VLAD Emanuel
ZAKHAREVIC Valentin
ZELKO Iana
ZWOLENSKI Pawel

Bucharest
Zagreb
Babes-Bolyai
Arizona State
Belarusian State
ENS Cachan
Ecole Normale Supérieure Lyon
Zagreb
MIT
Bucharest
ENS Cachan
St.Petersburg
Silesian
Wroclaw
Bozok
MIT
Dokuz Eylul
MIT
Bucharest
Polytech.Inst. NYU Univ.
MIT
Silesian

Cortona I

DRYL Monika
HAO Ji
HITAJ Asmerilda
MAJEWSKI Adam
ODZIJEWICZ Tatiana
SIYOU Romuald
WANG Hao

Bialystok
Beijing Technology (studente in Italia)
Milano Bicocca (studente in Italia)
Gdansk
Bialystok
Milano Cattolica (studente in Italia)
Firenze (studente in Italia)

Cortona II

DWIVEDI Shivanand
MALOGROSZ Marcin
POGODAEV Nikolay
SVIRIDOVA Elena
SVIRIDOVA Evgeniia Alexandrovna
YU LEI

Indian Inst. of Technology (studente in Italia)
Warsaw
Irktusk State (studente in Italia)
Voronezh
Voronezh
Shanghai Jiao Tong (studente in Italia)

Firenze, Ottobre 2011