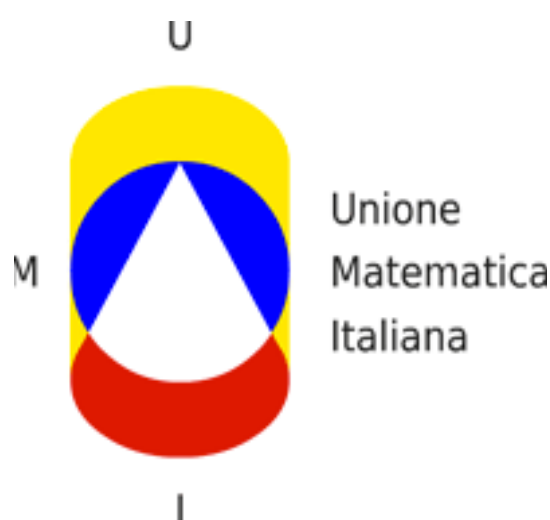

NEWSLETTER

DELL' UNIONE MATEMATICA ITALIANA

MAGGIO 2016

NUMERO 5



INDICE

Editoriale	2
Notizie dall'UMI	2
Notizie dalla comunità matematica	4
AAA... cercasi	5
Agenda convegni	8

Direttore Responsabile: Gilberto Bini

Comitato editoriale: Alessandra Bernardi, Filippo F. Favale, Claudio Fontanari, Milena Tansini Pagni, Elisabetta Velabri

Redazione: Piazza di Porta San Donato, 5 - 40126 Bologna. Email: dipmat.umi@unibo.it

Editoriale

Da giovedì 5 a domenica 8 maggio 2016, si sono tenute a Cesenatico le Olimpiadi della matematica. Anche quest'anno il clima è stato davvero vivace grazie ai numerosi partecipanti che hanno dimostrato, come al solito, un notevole entusiasmo. Oltre all'Assemblea dei Soci che si terrà fra qualche giorno a Firenze, la bella stagione sembra rendere più ricca l'offerta di convegni, scuole, workshop e congressi. La rubrica "Agenda convegni" raccoglie circa quattro pagine di proposte da fine maggio all'inizio di ottobre. Non possiamo, però, dimenticare i tradizionali corsi estivi di Perugia e Cortona, la Terza scuola estiva UMI-CIIM al Villaggio Olimpico di Bardonecchia (Torino), nonché il convegno UMI-CIIM a Pavia dal 7 al 9 ottobre 2016. Con la primavera si moltiplicano anche fatti e curiosità riguardanti la matematica. Sarebbe difficile riassumerle qui. Per averne un quadro più generale vi invitiamo ad iscrivervi alla *Madd-Letter*, visitando il sito di [Madd-Maths](#).

Buona lettura a tutti,
Gilberto Bini.

Notizie dall'UMI

Colloqui scientifici e Assemblea dell'UMI

La prossima Assemblea dei Soci UMI è convocata per il 20 maggio 2016 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" dell'Università degli Studi di Firenze. Di seguito, trovate il programma della giornata.

11.30-12.20 Camillo De Lellis (Universitaet Zurich)

The h Principle and Fluid Dynamics

Sunto: In this talk I will explain some interesting connections between some classical problems in fluid dynamics and an iteration technique pioneered by Nash in his famous 1954 paper on the existence of C^1 isometric embeddings.

12.30 - 13.30 Pausa pranzo

13.30-15.30 Assemblea e dibattito

Durante l'Assemblea interverrà **Paolo Rossi (Università di Pisa)**, membro del CUN, per parlare delle strategie del Ministero per i finanziamenti alla ricerca, le direzioni di un'eventuale riforma, le previsioni per le abilitazioni. Tutti sono invitati a contribuire a questo momento informativo e di confronto sul futuro della ricerca italiana.

15.40-16.30 Andre Neves (Imperial College)

Min-max Methods in Geometry

Sunto: Min-max methods were first introduced in Geometry by Birkhoff in 1920 and the theory was later expanded by Almgren in the 60's and Pitts in the 80's. Recently it has been used by Fer-

nando Marques and myself to prove the Willmore conjecture, the Freedman-He-Wang conjecture, and an old conjecture of Yau in the positive Ricci curvature setting. I will survey these results, talk about new developments, and mention some new directions.

Bollettino UMI

Ricordiamo che a partire dal volume 7 del 2014 il [Bollettino dell'Unione Matematica Italiana](#) è pubblicato dalla Springer. Invitiamo tutti a sottoporre i propri contributi direttamente online.

Olimpiadi

Ad aprile, la squadra italiana ha conquistato alle EGMO (*European Girls' Mathematical Olympiad*) una medaglia d'argento e due di bronzo. [Qui](#) potete trovare maggiori informazioni, e una breve intervista alle ragazze. Non dimentichiamoci, però, che per le Olimpiadi, maggio è il mese delle finali nazionali, tenutesi a Cesenatico dal 5 all'8 di questo mese. Testi e risultati della gara individuale sono disponibili [qui](#), mentre quelli della gara a squadre su questo [sito](#).

XXXIII Convegno UMI-CIIM

Su [questa](#) pagina web trovate il programma e le novità del convegno UMI-CIIM '*Criticità per l'insegnamento della matematica nella scuola di oggi*' che si terrà dal 7 al 9 ottobre 2016 presso il Palazzo Centrale dell'Università degli Studi di Pavia e il Liceo Scientifico "T. Taramelli". Come per i precedenti convegni, saranno attivati e messi in programma laboratori rivolti a insegnanti di scuola primaria, secondaria di primo grado e secondaria di secondo grado: [qui](#) trovate ulteriori informazioni.

Documento sui risultati OCSE-PISA 2012

Ogni tre anni, in occasione della diffusione dei risultati della rilevazione internazionale OCSE-PISA, la matematica e il suo insegnamento guadagnano le prime pagine degli organi di informazione con titoli di effetto per cui, ad esempio, un ragazzo italiano su quattro è un analfabeta matematico... Inizia così il documento che la Commissione Scientifica dell'UMI ha approvato nel tentativo di dare un contributo costruttivo al dibattito che è seguito alla rilevazione dei dati del 2012. Non perdetelo sul Notiziario di questo mese.

Programma Nazionale della Ricerca (PNR)

I Presidenti delle società scientifiche AILA, AIRDM, AIRO, AMASES, SISM, UMI hanno scritto una lettera al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca sottolineando che nel recente PNR vi è un pesante sbilanciamento a favore di discipline che dovrebbero, nelle intenzioni, assicurare applicazioni e sviluppi a breve termine, a svantaggio di linee di ricerca più teoriche, come tipicamente è la matematica anche nelle sue versioni più applicative. Non perdetevi la versione integrale della lettera nel numero di maggio del Notiziario.

Terza Scuola Estiva UMI-CIIM AIRDM

Sul [sito](#) trovate le modalità di iscrizione e il [programma](#) della scuola ‘*Competenze in matematica e curriculum verticale*’ che verrà organizzata presso il Villaggio Olimpico di Bardonecchia (Torino) dal 26 al 30 agosto 2016. Per la prima volta le iscrizioni saranno aperte agli insegnanti della scuola secondaria di secondo grado. Ricordiamo infine che l’UMI è Ente riconosciuto dal MIUR e accreditato per la formazione e l’aggiornamento del personale della scuola.

MaddMaths

È nato *Mate*, il mensile della matematica da zero a infinito. Lo potete trovare anche in edicola! Per una breve anticipazione, leggete [qui](#). Per altri aggiornamenti e notizie, non perdetevi la [Madd-Letter](#) di questo mese.

Notizie dalla comunità matematica

Borse INdAM di avvio alla ricerca per studenti di laurea magistrale

L’INdAM bandisce un concorso per otto borse di studio per l’avviamento alla ricerca riservate agli studenti iscritti a corsi di laurea magistrale in Matematica a.a. 2016-17 con scadenza il 31 luglio 2016. Per ulteriori informazioni consultare il relativo [bando](#).

Bando di ammissione al Collegio di Merito Bernardo Clesio

Questo collegio di merito dell’Università di Trento ha pubblicato il bando di ammissione per l’a.a. 2016/2017 al quale si accede online da questo [sito](#).

Giornata INdAM 2016

Mercoledì 8 giugno 2016 si svolgerà a Perugia la Giornata INdAM che avrà luogo presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Perugia. Sulla [locandina](#) trovate il programma.

Corsi estivi S.M.I. 2016

Anche quest’anno la S.M.I (Scuola Matematica Interuniversitaria) organizza sette corsi estivi. Cinque di essi saranno tenuti presso il Dipartimento di Matematica di Perugia dal 1 agosto al 2 settembre 2016 sotto gli auspici del Consorzio per l’Alta Formazione in Matematica (CFIAM), l’INdAM e il MIUR e sono Algebra (T. Weigel), Geometria algebrica (E. Arrondo), Geometria differenziale (L. Ornea), Introduzione alle equazioni differenziali parziali (U. Gianazza e G. Sava-

ré) e Statistica Matematica (L. Goldstein e U. Schmock). Due di essi saranno tenuti presso il Palazzo della Scuola Normale Superiore a Cortona, di cui uno dal 18 luglio al 12 agosto 2016 (Luigi Ambrosio e Camillo De De Lellis) e l'altro dal 1 al 12 agosto 2016 (J. E. Fornæss e F. Bracci).

Premio Nazionale di Editoria Universitaria e Divulgazione Scientifica

L'Associazione Italiana del Libro ha bandito il Primo Premio Nazionale di Editoria Universitaria che affianca il Premio di Divulgazione Scientifica. Scadenza: il 31 luglio 2016. Per ulteriori informazioni visitate il [sito](#) dell'associazione.

VII Congresso Europeo (7ECM)

Dal 18 luglio al 22 luglio 2016 si terrà a Berlino il [7ECM](#). Il programma prevede, fra le altre cose, 10 conferenze plenarie, 31 conferenze su invito, nonché quelle tenute dai premiati nelle varie categorie. Alcuni degli speaker italiani sono Alessandra Celletti, Sergio Conti, Massimo Fornasier, Giuseppe Mingione, Fabio Nobile, Elisabetta Rocca, Giuseppe Savaré e Silvia Sabatini. Per l'occasione verranno organizzate alcune [conferenze "satellite"](#).

124th European Study Group With Industry

Lo Sportello Matematico per l'Industria Italiana organizza il *124th European Study Group with Industry* dal 29 agosto 2016 al 2 settembre 2016 a Roma. Un'occasione unica per vedere all'opera imprese e ricercatori di Matematica ed apprezzare come la sinergia fra la ricerca scientifica e il mondo industriale permetta di risolvere problemi concreti. Per ulteriori informazioni, contattare lo Sportello Matematico a [questo](#) indirizzo o consultarne direttamente il [sito](#).

IMU Breakout Graduate Fellowship Program

L'IMU ha lanciato di recente un [programma](#) che offre un numero limitato di borse a studenti eccellenti di paesi in via di sviluppo. I candidati devono essere nominati da matematici professionisti e devono essere interessati a completare un programma di dottorato in un paese in via di sviluppo e a continuare con la ricerca e l'insegnamento della matematica.

Altre notizie dal mondo matematico? Non perdetevi la [newsletter](#) dell'IMU.

AAA... cercasi

In questa sezione troverete alcuni annunci di lavoro da tutto il mondo. Potete trovarne altri ancora selezionando *Opportunità* dalla barra laterale del sito dell'UMI, e cliccando sui vari sottomenu.

Borse di dottorato

Area: Geometria algebrica

University of Bergen (Norvegia)

<https://www.jobbnorge.no/en/available-jobs/job/123370/research-fellow-phd-candidate-in-pure-mathematics-mathematics>

Scadenza: 2 giugno 2016

Referente: [Sigmund Selberg](#)

Area: Geometria algebrica (2 posizioni)

University of Heidelberg (Germania)

Referente: [Thomas Reichelt](#)

Area: varie in ambito algebrico e geometrico (7 borse da tre anni ciascuna)

Università degli Studi di Genova

<http://www.dima.unige.it/didattica/dottorato/>

Scadenza: 10 giugno 2016

Area: aspetti computazionale e applicazioni dell'algebra e della geometria algebrica (una borsa)

University of Bern (Svizzera)

<http://www.math.unibe.ch/>

Scadenza: 27 maggio 2016

Referente: [Jan Draisma](#)

Area: principalmente geometria algebrica (tre anni e mezzo)

University of Liverpool (Regno Unito)

<https://www.liverpool.ac.uk/mathematical-sciences/research/pure-mathematics/research/algebraic-geometry/>

Scadenza: 20 maggio 2016

Referente: [Vladimir Guletskii](#)

Post-Doc

Area: Geometria algebrica (tre anni)

Leibniz Universitari Hannover

<http://www.iag.uni-hannover.de/jobs.html?&L=1>

Referente: [Klaus Hulek](#)

Area: Geometria algebrica (due anni)

University of Heidelberg (Germania)

Referente: [Thomas Reichelt](#)

Area: aspetti computazionale e applicazioni dell'algebra e della geometria algebrica (un anno)

University of Bern (Svizzera)

<http://www.math.unibe.ch/>

Scadenza: 27 maggio 2016

Referente: [Jan Draisma](#)

Area: Modellizzazione geometrica e/o Analisi numerica
Institute for Applied Geometry, J. Kepler
University of Linz (Austria)
<http://www.ag.jku.at/2016-04OpenPosition.pdf>
Referente: [Bert Juettler](#)

Area: Geometria algebrica (un anno rinnovabile a due)
UNAM- Morelia (Messico)
<http://www.matem.unam.mx>
Referente: [Cesar Lozano Huerta](#), [Javier Elizondo](#)

Area: Geometria algebrica
Centre for Mathematics, University of Porto (Portogallo)
recrutamentorh@sp.up.pt
Scadenza: 2 giugno 2016
Referente: [Peter Gothen](#)

Lecturer

Area: Geometria algebrica e teoria dei numeri (tre anni)
University of Leuven (KU Leuven, Belgio)
<http://icts.kuleuven.be/apps/jobsite/vacatures/53692624?lang=en>
Scadenza: 23 maggio 2016
Referente: [Wim Veys](#)

Area : in particolare geometria (a tempo indeterminato)
University of Glasgow (Regno Unito)
<http://www.jobs.ac.uk/job/ANN969/lecturer-senior-lecturer-reader-in-pure-mathematics/>
Referente: [Michael Wemyss](#)

Professor

Area: varie
Sadleirian Professorship of Pure Mathematics
Cambridge University (Regno Unito)
<http://www.jobs.cam.ac.uk/job/10159/>

Area: Geometria algebrica
UNAM - Morelia (Messico)
<http://www.matmor.unam.mx>
Referente: [Abel Castorena](#)

Area: Algebra
University of Gothenburg and Chalmers University of Technology (Svezia)
http://www.gu.se/english/about_the_university/announcements-in-the-job-application-portal/
Scadenza: 7 giugno 2016
Referente: tamos@chalmers.se

Agenda convegni

[Innovative Algorithms and Analysis](#)

17-20 maggio 2016

Istituto Nazionale di Alta Matematica, Piazzale Aldo Moro 5, Roma

[L'eredità intellettuale e morale di Carlo Felice Manara nel centenario della nascita](#)

18 maggio 2016

Dipartimento di Matematica "F. Enriques", Milano

[Macaulay2 Workshop](#)

23-26 maggio 2016

Warwick, Regno Unito

[School on Wall-crossing and quiver varieties](#)

23-27 maggio 2016

EPFL, Lausanne, Svizzera

[Mediterranean Complex Projective Geometry](#)

23-27 maggio 2016

Marsiglia, Francia

[Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIII](#)

25-28 maggio 2016

DMI-UNICT, Catania

[New Trends in Calculus of Variations](#)

27 maggio 2016

Accademia Nazionale dei Lincei, Roma

[Topology of complex algebraic varieties](#)

30 maggio - 3 giugno 2016

CIRM, Lumina, Francia

[Advances in the Mathematical Analysis of Material Defects in Elastic Solids](#)

6-10 giugno 2016

SISSA, Trieste

[The Hodge Conjecture: State of the Art](#)

6-10 giugno 2016

Levico Terme, Trento

[Iberian Meeting on Algebraic Analysis](#)

8 - 10 giugno 2016

University of Lisbon, Portogallo.

[Educare alla razionalità \(in ricordo di Paolo Gentilini\)](#)

9-11 giugno 2016

Sestri Levante (Ge)

[Advances in Statistics, Probability and Mathematical Physics
A Conference in Honour of Eugenio Regazzini](#)

10-11 giugno 2016

Università di Pavia, Pavia

[Varieties with Trivial Canonical Bundle](#)

12 - 18 giugno 2016

Bedlewo, Polonia

[Complex and Symplectic Geometry](#)

12 - 18 giugno 2016

Palazzone SNS, Cortona

[Effective Methods in Algebraic Geometry - MEGA 2017](#)

12 - 16 giugno 2017

Université Nice Sophia Antipolis, Nizza (Francia)

Research Station on Commutative Algebra

13 - 17 giugno 2016

Bloomvista, Yangpyung, Corea del Sud

[Achievements and Perspectives in Nonlinear Analysis. A tribute to Donato Fortunato](#)

14 - 17 giugno 2016

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Dipartimento di Matematica

[GAeL](#)

13-17 giugno 2016

Nesin Mathematics Village, Turchia

[Leuca2016](#)

[Celebrating Michel Waldschmidt's 70th birthday](#)

13-17 giugno 2016

Marina di San Gregorio, Patù, Lecce

[Milestones in Computer Algebra - MICA 2016](#)

16 - 18 luglio 2016

University of Waterloo, Waterloo, Canada

[Curves on surfaces and 3-folds](#)

20 - 24 giugno 2016

CIB/EPFL - Svizzera

[GVA2016](#)

20-25 giugno 2016

Levico Terme, Trento

[Recent trends in Differential Equations](#)

27 - 29 giugno 2016

Aveiro, Portogallo

[Mini-Courses in Mathematical Analysis 2016](#)

27 giugno - 1 luglio 2016

Dipartimento di Matematica, Padova

[Topological Recursion and its Influence in Analysis, Geometry and Topology](#)

4-8 luglio 2016

Hilton Charlotte University Place, North Carolina, USA

[The 5th International Congress on Mathematical Software](#)

11-14 luglio 2016

Berlino, Germania

[Categories and Sheaves in Algebraic Geometry](#)

15 - 17 luglio 2016

Middle East Technical University, Ankara, Turkey

[Graduate Summer School on Combinatorial Algebraic Geometry](#)

18 - 22 luglio 2016

Fields Institute, Toronto, Canada

[Higher Dimension Algebraic Geometry - Summer School and Conference](#)

18-26 luglio 2016

University of Utah, Utah, USA

[14th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering](#)

25 - 29 luglio 2016

Dipartimento di Matematica, Padova

[School on Moduli Spaces, Mirror Symmetry and Enumerative Geometry](#)

1-19 agosto 2016

ICTP, Trieste

[Motives and Complex Multiplication](#)

15 - 19 agosto 2016

Centro Congressi S. Frassini, Ascona, Svizzera

[Geometry at the ANU](#)

15 - 26 agosto 2016

Canberra, Australia

[Rome-Moscow School of Matrix Methods and Applied Linear Algebra 2016](#)

20 agosto - 3 settembre 2016, Università di Lomonosov di Mosca, Russia

4 settembre - 18 settembre 2016, Università di Tor Vergata, Roma

[Il laboratorio di matematica: dalle indicazioni nazionali alle realizzazioni in classe. Esempi, proposte, riflessioni](#)

22-24 agosto 2016

Istituto Filippin, Paderno del Grappa (TV)

[INdAM Workshop on Trends on Applications of Mathematics to Mechanics](#)

5 - 9 settembre 2016

INdAM, Roma

[Cremona Conference](#)

5 - 16 settembre 2016

Basilea, Svizzera

[XLI Summer School on Mathematical Physics](#)

5 - 17 settembre 2016

Ravello

[Higher Dimensional Algebraic Geometry and Characteristic \$p\$](#)

12 - 16 settembre 2016

CIRM, Luminy, Francia

[Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry](#)

13 - 15 settembre 2016

Freie Universitaet Berlin, Germania

[Meeting on Applied Mathematics and Calculus of Variations](#)

13 - 16 settembre 2016

Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Roma,

[SISS Convegno 2016](#)

15-17 settembre 2016

Fondazione Marconi, Sasso Marconi (Bo)

[Algebra and Geometry in Catania](#)

21-23 settembre 2016

DMI-UNICT, Catania

[A Mathematical Tribute to Ennio De Giorgi](#)

19-23 settembre 2016

Centro De Giorgi, Pisa

[Géométrie algébrique/Algebraic Geometry](#)

3-5 ottobre 2016

Collège de France, Parigi, Francia

[Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications](#)

6-7 ottobre 2016

DMI-UNICT, Catania

La presente Newsletter viene distribuita gratuitamente via email e non è in vendita