

---

# NEWSLETTER

---

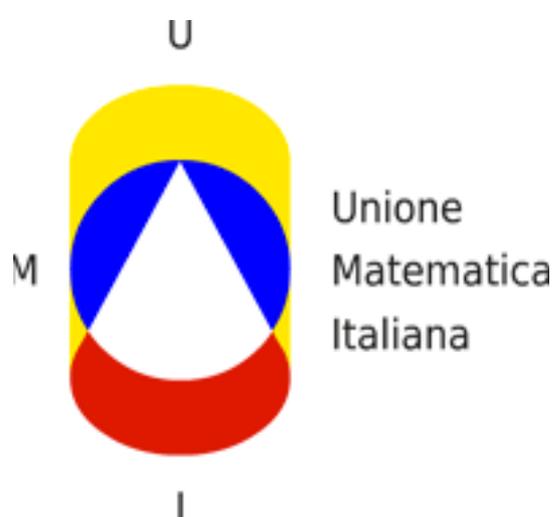
DELL' UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

APRILE 2016

NUMERO 4

---



## INDICE

Editoriale	2
Notizie dall'UMI	2
Notizie dalla comunità matematica	5
AAA... cercasi	7
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](mailto:dipmat.umi@unibo.it)

# Editoriale

Come già ricordato il mese scorso, il 20 maggio 2016 si terrà l'assemblea dei soci, un'occasione per discutere *de visu* progetti e iniziative presenti e, soprattutto, future. Guardare lontano è di fatto possibile perché veniamo da lontano. Nel dicembre 1923, come riportato nel numero 3 del Bollettino, l'Unione Matematica Italiana convocò l'Assemblea dei Soci e lesse il Decreto Regio di costituzione dell'UMI in Ente Morale. Da allora, sono passati ben 93 anni. Tenuta regolarmente, tranne in guerra, l'assemblea ha rappresentato un momento di coesione per tutti i soci, nonché la fonte più sicura di informazioni prima del Notiziario cartaceo e dell'avvento di Internet. Quest'anno la sede sarà il Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini" a Firenze e la formula è rinnovata, con un dibattito sul futuro della ricerca italiana... Non vi preoccupate: non si parla solo di questo nel quarto numero della Newsletter. Trovate notizie sugli organi direttivi, la CIIM e l'invito a partecipare all'iniziativa "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale", la proposta didattica del Liceo Matematico, l'annuncio del concorso MPE e molto altro ancora! Trovate in allegato al Notiziario l'elenco dei recapiti degli istituti italiani (dipartimenti o enti).

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 Fernando 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.

Per organizzare al meglio gli spazi si richiede la compilazione del form online per segnalare la propria partecipazione entro il 10 maggio 2016 (tutte le attività sono aperte agli interessati, anche se non sono soci UMI).

### Riunione degli organi direttivi

Sono disponibili i [verbali](#) delle riunioni dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione Scientifica di marzo 2015.

### I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale

L'Accademia dei Lincei ha da anni avviato il progetto [I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale](#), che sta prendendo sempre più forma al punto di vedere la concreta possibilità di diventare un punto di riferimento in tema di innovazione scolastica. Il progetto, che prevede dei poli dove si amministrano conferenze, lezioni, nonché interventi diretti all'aggiornamento dei docenti, è di natura interdisciplinare, ma la matematica è uno dei suoi cardini. Attualmente, ci sono 18 poli che potrebbero aumentare. In ciascuno di essi, l'attività necessita di un impegno sempre maggiore e diffuso sul territorio. L'Accademia apprezzerrebbe molto un coinvolgimento dei matematici italiani tramite l'UMI in questo settore. Stiamo pertanto, in via preliminare, raccogliendo eventuali disponibilità a contribuire, specie nelle sedi già attive (indicando nominativi di volontari per attività come quelle sopra indicate) o proposte a farlo in eventuali nuove sedi da creare. Per questo si può scrivere a [Carlo Sbordone](#), mettendo in copia [Ciro Ciliberto](#).

Il presidente dell'UMI

### Accordo UMI-MIT

La commissione composta dai Proff. Alessandra Celletti, Vittorio Coti Zelati, Barbara Nelli ha selezionato all'unanimità i candidati Laura Fedele e Chiara Guidi, ritenendoli meritevoli della borsa di studio UMI-MIT. La commissione ha valutato anche i candidati Matteo Gardini e Veronica Vignoli, di cui ha apprezzato il curriculum scientifico in relazione alla loro giovane età.

### 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

Dopo le correzioni delle gare individuali e i rispescaggi della gare a squadre, sono usciti i nomi dei finalisti che prenderanno parte alle gare di Cesenatico dal 5 all'8 maggio 2016. E proprio nel testo della gara a squadre locale, si sono infilati tra i problemi i [fumetti](#) di [Tuono Pettinato](#). Intanto, dal 10 al 16 aprile la squadra femminile italiana parteciperà alle *European Girls' Mathematical Olympiad* in Romania. Come sempre, trovate [qui](#) informazioni più aggiornate.

## CIIM

Il convegno

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

9-11 giugno 2016, Sestri Levante (Ge)

è organizzato dalla CIIM in collaborazione con l'AILA e l'AIRDM. Ai docenti delle scuole secondarie partecipanti a ciascuno dei due incontri è riconosciuto l'esonero del servizio (art. 64, CCNL/2006). Scoprite sul notiziario ulteriori informazioni.

## A proposito dei programmi della classe di concorso A26 (Matematica)

L'UMI-CIIM ha stilato un documento sui programmi della classe di concorso A26, esprimendo sconcerto per le numerose omissioni che rischiano di creare disorientamento nelle commissioni e nei candidati e in definitiva di arrecare danno alla scuola italiana. Leggete [qui](#) il documento completo.

## MaddMaths

Rinnovata da poco, la rivista *Archimede* comincia va in tournée! Il 22 aprile 2016 verrà organizzata una [presentazione](#) alla libreria assaggi a Roma e il 12 maggio al [Salone del Libro di Torino](#).

## Quaderni matematici

Segnaliamo l'imminente uscita del Quaderno n. 57 *Introduzione alla nozione di convergenza stabile e sue varianti* di Irene Crimaldi, 20 euro (sconto soci 20%).

## Dicono di noi

Nella puntata del 20 marzo 2016, la trasmissione "Presi Diretta" ha intervistato Giuseppe Mingione dell'Università di Parma. Nell'ambito di un reportage sulle Università del Sud, il professor Mingione cita la Mappa dei matematici all'estero dell'UMI come un indicatore della drammatica situazione in cui versa la ricerca in Italia. L'intervista si può vedere sul [sito](#) a partire da 1h05m.

# Notizie dalla comunità matematica

## *2016 Mathematics Awareness Month (MAM)*

Il mese di aprile viene considerato il mese della consapevolezza della matematica. Quest'anno l'iniziativa si propone di illustrare come la matematica e la statistica siano il futuro in qualsiasi tipo di previsione. Oltre al [sito](#) ufficiale, è uscito sul *Notices of the American Mathematical Society* un dossier con vari contributi sul tema di alcuni presidenti di società matematiche di tutto il mondo, fa cui l'UMI!

## *Mathematics of Planet Earth*

Al [Next Einstein Forum](#) a Dakar in Senegal è stato lanciato il secondo [concorso](#) internazionale *Mathematics of Planet Earth*. Organizzato da [IBSP](#), [IMU](#), [ICMI](#) e [IMAGINARY](#), la manifestazione si pone l'obiettivo di aumentare la consapevolezza dei cambiamenti del pianeta Terra (da quelli che coinvolgono il clima a quelli che riguardano le dinamiche delle popolazioni) e di mostrare come la matematica può di fatto essere utile per affrontarli. Nel Notiziario, Elisabetta Strickland ci illustra l'iniziativa e ricorda la prima.

## *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.

## *MadeinMath*

Il 26 febbraio 2016 è stata inaugurata al Museo di Scienze di Trento, MUSE, la mostra [MadeinMath](#) che rimarrà aperta fino al 26 giugno 2016. Progettata dall'[associazione mateinitaly](#) e realizzata dal MUSE, la mostra è patrocinata da UMI, INdAM, UNITN e CIRM-FBK. In occasione della mostra saranno organizzate a Trento alcune attività collaterali, come le conferenze del ciclo "[La matematica è per tutti](#)", che si terranno presso l'aula magna del MUSE.

## *Giornata della Matematica al MUSE di Trento*

Venerdì 29 aprile 2016, nell'aula magna del MUSE, si terrà alle 17:30 un dibattito sul tema "Il ruolo della matematica nella società" a cui interverranno Marco Andreatta, Ciro Ciliberto, Roberto Natalini e Giorgio Patrizio. Questa tavola rotonda sarà preceduta da altri incontri presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Trento e il CIRM-FBK. Per l'occasione, l'ingresso al MUSE e alla mostra temporanea *MadeinMath* sarà gratuito per i soci dell'Unione Matematica Italiana e per gli afferenti all'INdAM e all'IAC.

## La Festa della Matematica

Dal 4 al 28 aprile, il [Giardino di Archimede](#) organizza per il quinto anno consecutivo la [Festa della Matematica](#) che quest'anno avrà come tema generale la matematica e le arti. Oltre alla mostra *Artisti matematici - matematici artisti*, il programma prevede conferenze e spettacoli, passeggiate matematiche tra i monumenti fiorentini e numerosi appuntamenti riservati alle scuole della Regione Toscana.

## 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.

## Donne in matematica

Il giorno 23 marzo, si è tenuto alla Sapienza, l'incontro Donne in Matematica organizzato e presentato da Angela Pistoia ("Sapienza" Università di Roma) sul rapporto tra le donne e la matematica nel corso della storia. Nel Notiziario potete leggere un breve resoconto di Barbara Nelli che ha partecipato all'incontro.

## Il liceo matematico: una proposta didattica

Il progetto di un *Liceo Matematico*, ideato dal gruppo di ricerca in Didattica della Matematica dell'Università di Salerno, propone corsi di approfondimento e potenziamento della matematica, a completamento di quelli scolastici normali, puntando a fornire una formazione completa e omogenea che colleghi le varie discipline. Nel Notiziario potrete trovare ulteriori dettagli riguardo l'iniziativa.

## Revista Brasileira de História da Matemática

Leggete [qui](#) la trentesima edizione di questa rivista!

## Il 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"](#).

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: Matematica (quattro borse di tre anni)

Centre de Recerca Matematica

<http://www.bgsmath.cat/doctoral-open-call-2016/>

Scadenza: 13 maggio 2016

## Post-Doc

Area: Geometria algebrica, derivata e aritmetica

Università degli Studi di Milano

[http://www.unimi.it/cataloghi/ass\\_collaborazione\\_ricerca/bando\\_2015\\_ita\\_def\\_per\\_sito.pdf](http://www.unimi.it/cataloghi/ass_collaborazione_ricerca/bando_2015_ita_def_per_sito.pdf)

Scadenza: 26 aprile 2016

Referenti: [Bert van Geemen](#), [Paolo Stellari](#)

Area: Geometria algebrica (due anni)

University of Heidelberg

Referente: [Thomas Reichelt](#)

## Ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR

Area: Calcolo scientifico

Dipartimento Ingegneria - ICT e tecnologia per l'Energia e Trasporti

[http://bandi.urp.cnr.it/doc-concorsi/documentazione/1999\\_DOC\\_IT.pdf](http://bandi.urp.cnr.it/doc-concorsi/documentazione/1999_DOC_IT.pdf)

Scadenza: 2 maggio 2016

# Agenda convegni

## [Young Singularities Workshop](#)

25-30 aprile 2016

Nizza, Francia

## [Moduli and Automorphic Forms: a Meeting for Women in Mathematics](#)

12 - 14 maggio 2016

Humboldt Universities zu Berlin, Germania

## [Asymptotic invariants attached to linear series](#)

15 - 21 maggio 2016

Pedagogical University in Cracow, Polonia

## [Innovative Algorithms and Analysis](#)

17-20 maggio 2016

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

## [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.

[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

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

12 - 16 giugno 2017  
Université Nice Sophia Antipolis, Nizza (Francia)

[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

[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

[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

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

18-26 luglio 2016  
University of Utah, Utah, USA

[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)

[XLI Summer School on Mathematical Physics](#)

5 - 17 settembre 2016  
Ravello

[SISS Convegno 2016](#)

15-17 settembre 2016  
Fondazione Marconi, Sasso Marconi (Bo)

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

19-23 settembre 2016  
Centro De Giorgi, Pisa

[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*