

RIEMANN PRIZE WEEK



September 20-24, 2021
Varese



Terence TAO
Recipient of the inaugural Riemann Prize



Register
to attend in person
www.rism.it

Riemann International School of Mathematics

Terence Tao, un matematico di fama internazionale afferente all'Università della California-Los Angeles, vincitore della prima edizione del premio internazionale per la matematica Riemann Prize, conferito dalla Riemann International School of Mathematics (RISM) nel 2019 con celebrazioni rimandate al 2021. Il vincitore del Riemann Prize inaugurale parteciperà in presenza alla settimana di attività culturali organizzate in suo onore e culminanti nella cerimonia di premiazione il venerdì 24.

Le attività in programma riguardano non solo la matematica ma il tributo culturale coinvolge la storia locale, la letteratura, le arti figurative, la musica e il teatro con Varese e la Lombardia, attraverso i luoghi che ospiteranno gli eventi, da villa Toeplitz, il centro di Varese, i giardini Estensi, alla sala Napoleonica del palazzo di Brera a Milano, sotto il riflettore della comunità scientifica internazionale.

Bernhard Riemann (1826-1866) considerato tra i più grandi matematici di tutti i tempi. Il suo nome pervade tutta la matematica moderna e dopo due generazioni il suo lavoro si rivelò lo strumento cruciale nello sviluppo della teoria di Einstein della relatività generale. Visse e lavorò principalmente a Göttingen ma nell'ultima parte della sua vita viaggiò attraverso l'Italia e in particolare nella regione dell'Insubria dove è sepolto.

Il **Riemann Prize** nasce nel 2019 nell'occasione del decimo anniversario della RISM, sotto l'egida di tutte le università lombarde, attraverso il patrocinio della CRUI-Regione Lombardia, capofila l'Università degli Studi dell'Insubria e con il supporto dell'Università degli Studi di Milano e di Milano-Bicocca, la Regione Lombardia e il Comune di Varese. A cadenza triennale è attribuito da un comitato internazionale (il primo costituito da: Enrico Bombieri, Institute for Advanced Studies; Alice Chang, Princeton University; Ron Donagi, University of Pennsylvania, Louis Nirenberg (1925-2020), Courant Institute of Mathematical Sciences NYU e il presidente della RISM, Università degli Studi dell'Insubria) a un matematico di età compresa tra i 40 e i 65 anni che abbia ottenuto risultati di grande impatto nella comunità scientifica internazionale e il cui lavoro sia un tributo alla figura prominente di Bernhard Riemann. Vettori del premio sono una scultura del maestro Marcello Morandini e la medaglia Riemann, d'oro 18K.

Per ulteriori informazioni www.rism.it e presidente@rism.it - www.marcellomorandini.com



Regione
Lombardia



COMUNE DI
VARESE

Riemann International School of Mathematics

Program of the Riemann Prize Week

Monday, September 20 (Varese - villa Toeplitz, via G.B. Vico 46).

Afternoon:

15.30 Opening at the presence of authorities

15.40-16.10 Renzo Dionigi, *Varese - "The Green City"*

16.20-16.50 Lino Pertile, *Dante's Numbers*

17.00 Corrado Greco and Francesca Lombardi Mazzulli, *Music tribute*

18.00 Cocktail

Tuesday, September 21.

Morning (Varese - Aula Magna Liceo Scientifico Galileo Ferraris, via Sorrisole 6):

11.00 Terence Tao, *Sendov's conjecture for sufficiently high degree polynomials*

Afternoon (Varese - Marcello Morandini Foundation, via F. Del Cairo 41):

15.30-16.00 Michele Emmer, *Arts and Mathematics: 1946-1949*

16.00-16.30 Alfio Quarteroni, *Let Marcello Morandini's pictures play*

16.30-17.00 Isabeau Birindelli, *Unexpected manifolds*

17.00 Corrado Greco and Francesca Lombardi Mazzulli, *Music tribute*

18.00 Cocktail

Wednesday, September 22.

Morning (Varese - villa Toeplitz):

10.30 Varese Design Week - tribute to Terence Tao by the artist Vittore Frattini

11.00 Terence Tao, *Almost all Collatz orbits attain almost bounded values*

13.00 Lunch box for participants

Afternoon (Milano - Napoleonic hall of Brera palace - Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, via Brera 28):



Regione
Lombardia



COMUNE DI
VARESE

Riemann International School of Mathematics

16.00 Address by Stefano Maiorana, Carlo Pagani, Daniele Cassani

16.15 Lectio Magistralis by Terence Tao, "Singmaster's conjecture in the interior of Pascal's triangle"

17.15 Interview to Terence Tao, by Umberto Bottazzini

Thursday, September 23 (Conference in honor of the awardee in Varese - Aula Magna, via Ravasi 2):

11.00-11.50 Claudio Procesi - La Sapienza, *Riemann and his time*

12.00-12.50 Michael Struwe - ETH, *A Liouville-type result for a fourth order equation in conformal geometry*

13.00 lunch box for participants

15.00 -15.50 S.Y. Alice Chang - Princeton University, *Conformal Geometry in 4-manifolds*

16.00-16.50 Camillo De Lellis - Institute for Advanced Studies, *The Mumford-Shah functional and its challenges*

Friday, September 24.

Morning: (Riemann Prize celebrations in Varese - Aula Magna, via Ravasi 2):

Present: Alessandro Cecchi Paone, Sarah Maestri, Elisabetta Pellini.

10.00 Opening at the presence of authorities

10.20 Delivery of the Riemann Prize sculpture by Marcello Morandini and the Riemann Medal

10.30 Interview to the Riemann Prize Laureate

break

11.30 Riemann Lecture by Terence Tao, *Universality and possible blowup in fluid equations*

12.30 *Orchestra Poseidon - Accademia Musicale Papillons*

13.10 Lunch box for participants

Afternoon (Varese - Gardens of Estense Palace):

17.00 Antonietta Mira and Raul Cremona present the show, *Math is Magic*

18.00 Bridging to Varese Design Week.



Regione
Lombardia



COMUNE DI
VARESE