



Nicolò Forcillo si è laureato con lode presso il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università di Bologna. Attualmente svolge dottorato di ricerca nell'ambito dei problemi di frontiera libera. Ha svolto tirocinio formativo di abilitazione all'insegnamento. I suoi interessi principali sono rivolti all'analisi matematica.

Il calcolo differenziale

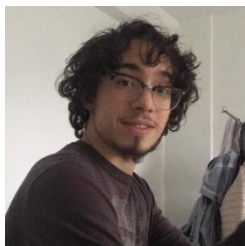
Il calcolo differenziale è uno dei principali strumenti dell'analisi matematica. Nelle sue forme più elementari comprende il calcolo di derivate e integrali. Grazie a questi concetti è stato possibile formalizzare la teoria delle equazioni differenziali che trova la sua massima applicazione nella dinamica e nella fisica in generale.



Alessandro Gollini (classe 1993) matematico, aspirante crittografo e studente magistrale presso l'Università di Trento. E' affascinato dal lato filosofico e storico della matematica. A volte si improvvisa cantautore, a volte scrittore, a volte programmatore informatico, sempre alla ricerca di un nuovo quesito a cui rispondere.

Tutto o niente: la storia dello zero e dell'infinito

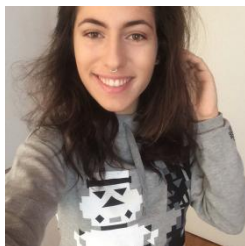
Due simboli contrapposti nella matematica e nella logica elementare, l'assenza e la totalità, il nulla e l'incommensurabile... Ma sono davvero così diversi tra loro? Come sono nati questi due simboli, quali sono le loro radici e i loro significati profondi? Partendo da antiche civiltà, fino ad arrivare ai matematici dell'Ottocento e alla fisica moderna, i due concetti (complicati da maneggiare) convivono e cambiano condizionando il pensiero e l'esistenza umana.



Guido Marinoni si è laureato in Matematica con lode all'Università di Bologna. I suoi interessi vertono principalmente sulla geometria ed in particolare sulla topologia.

Un segno nello spazio

Una panoramica storica sullo studio del cosmo e della sua forma, a partire dall'antichità fino alla dimostrazione della Congettura di Poincaré.



Costanza Polastri, 22 anni, studia fisica dei sistemi complessi a Torino. Nel tempo libero scrive, crea video per il suo piccolo canale YouTube (Polynerdeia) e finge di essere Beyoncé sotto la doccia.

Le idee di una rete neurale

Siamo nati con le nostre idee o le abbiamo imparate grazie al mondo esterno? Con l'aiuto di tre filosofi, qualche linea di codice e un po' di fantasia, proviamo a rispondere a questa domanda sulla natura della mente umana.



Lorenzo Tomba si è laureato in Fisica presso l'Università di Bologna. Nei laboratori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha svolto una tesi sperimentale volta alla messa a punto di rivelatori basati su tecnologie a semiconduttore. Attualmente studia Nuclear and Subnuclear Physics presso lo stesso ateneo.

Il Silicio tra laboratorio e industria

Grazie alla scoperta delle proprietà elettriche dei semiconduttori è stato possibile produrre, su vasta scala, macchine che memorizzano e manipolano grandi quantità di informazioni. Il silicio, protagonista della tecnologia moderna, ha anche importanti applicazioni in laboratorio, dove trova impiego nella realizzazione di innovativi rivelatori di particelle.

Con la supervisione di Nicola Arcozzi.



Nicola Arcozzi, Professore Associato di Analisi Matematica UniBO. Laurea in Matematica a Milano (1989) e PhD in Matematica alla Washington University in St. Louis (1995), dal 1998 svolge lavoro di ricerca in Analisi Armonica, Complessa e Teoria della Misura.

22 novembre

Nicolò Forcillo
Il calcolo differenziale

Alessandro Gollini
Tutto o niente: la storia dello zero e dell'infinito

29 novembre

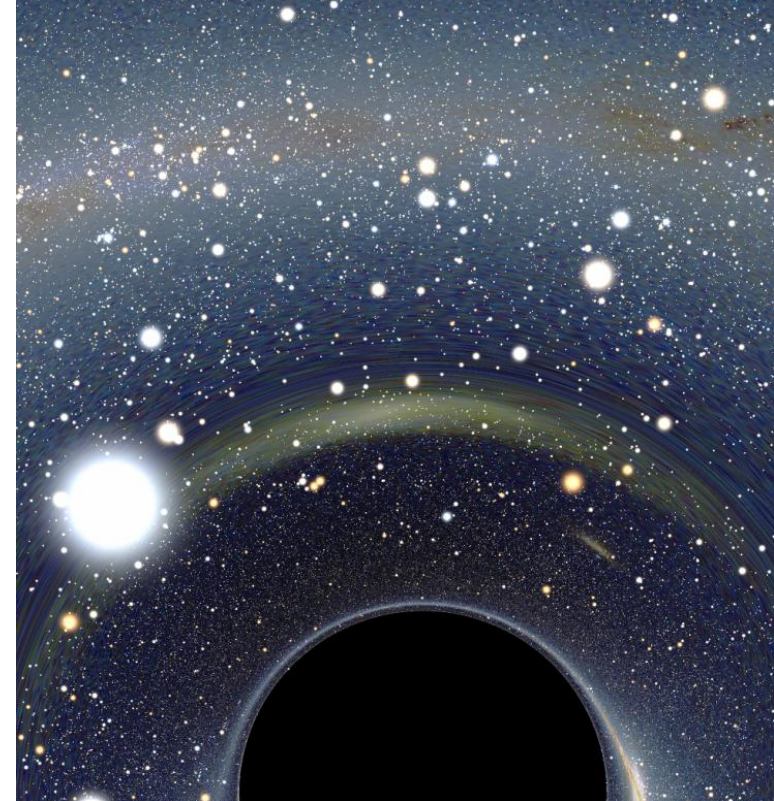
Guido Marinoni
Un segno nello spazio

Costanza Polastri
Le idee di una rete neurale

6 dicembre

Lorenzo Tomba
Il Silicio tra laboratorio e industria

Su richiesta, agli studenti delle scuole superiori che partecipino in maniera continuativa agli incontri, verrà rilasciato un attestato di frequenza valido per il riconoscimento dei crediti scolastici.



Assessorato alla Cultura e alle Politiche
Giovanili



Stagioni del Pensiero
Castel San Pietro Terme

Alle ore **20:45** presso gli **Antichi Sotterranei del Comune** di Castel San Pietro Terme, P.zza XX settembre, 5.

Stagioni del Pensiero
Autunno 2018

Iniziativa rivolta a tutta la cittadinanza per avvicinarsi alle scienze, con la supervisione del Prof. Nicola Arcozzi, Professore Associato di Analisi Matematica presso l'Università di Bologna.