



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



## CORSO DI ECCELLENZA IN MATEMATICA 17 – 21 GIUGNO 2019

Il Corso è tenuto da docenti universitari e prevede la realizzazione di percorsi a livello pre-universitario riservati a studenti di scuola secondaria di secondo grado, proposti e segnalati da loro docenti, e a seguito di valutazione di un'apposita Commissione.

Nelle parti del Corso verranno affrontati temi solitamente non trattati, o trattati in maniera limitata per mancanza di tempo, durante il curriculum scolastico, e che costituiscono una valida introduzione agli studi universitari nel campo della Matematica.

### Modalità di ammissione

Sono previsti 45 (quarantacinque) posti per studenti **esclusivamente e tassativamente** del **quarto** anno di corso. La frequenza è obbligatoria per tutti i corsi. I docenti interessati a sottoporre gli studenti alla valutazione della commissione dovranno inviare, oltre ai nominativi, anche l'indicazione del profitto riportato nelle materie scientifiche nell'anno scolastico 2017-2018 e al termine del primo quadrimestre dell'anno scolastico 2018-2019 all'indirizzo

[orientamento-bs@unicatt.it](mailto:orientamento-bs@unicatt.it)

entro il **3 giugno 2019** servendosi del fac-simile sotto riportato. A selezione avvenuta, i referenti riceveranno conferma dell'ammissione o meno dei nominativi, oppure della collocazione in una lista di ripescaggio. La selezione sarà effettuata da una commissione di docenti universitari. La Commissione si riserva di ammettere studenti in esubero al numero programmato, a seconda delle disponibilità di tempo e delle strutture.

## Informazioni generali

Il Corso avrà luogo da **lunedì 17 giugno 2019** a **venerdì 21 giugno 2019** dalle ore 9.00 alle ore 13.30 presso la sede del Dipartimento di Matematica e Fisica in via Musei n. 41 a Brescia.

Saranno attivati i seguenti corsi:

- ❖ *TEORIA DEGLI INSIEMI*  
(Prof. Marco Degiovanni)
- ❖ *APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALLA FISICA*  
(Prof. Alfredo Marzocchi)
- ❖ *INTRODUZIONE ALL'ALGEBRA ASTRATTA*  
(Prof. Marco Pellegrini)
- ❖ *VETTORI E MATRICI*  
(Prof. Alessandro Musesti)
- ❖ *GEOMETRIA PROIETTIVA*  
(Prof. Silvia Pianta)

### ORARIO DELLE LEZIONI

	<b>lun 17 giugno 2019</b>	<b>mar 18 giugno 2019</b>	<b>mer 19 giugno 2019</b>
aula	AULA 9 Via dei Musei	AULA 9 Via dei Musei	AULA 9 Via dei Musei
<b>9.00-9.45</b>	<b>Applicazioni della Matematica alla Fisica</b> (prof. Alfredo Marzocchi)	<b>Vettori e Matrici</b> (prof. Alessandro Musesti)	<b>Teoria degli Insiemi</b> (prof. Marco Degiovanni)
<b>9.45-10.30</b>	<b>Applicazioni della Matematica alla Fisica</b> (prof. Alfredo Marzocchi)	<b>Vettori e Matrici</b> (prof. Alessandro Musesti)	<b>Teoria degli Insiemi</b> (prof. Marco Degiovanni)
pausa 15'	pausa 15'	pausa 15'	pausa 15'
<b>10.45-11.30</b>	<b>Introduzione all'algebra astratta</b> (prof. Marco Pellegrini)	<b>Applicazioni della Matematica alla Fisica</b> (prof. Alfredo Marzocchi)	<b>Vettori e Matrici</b> (prof. Alessandro Musesti)
<b>11.30-12.15</b>	<b>Introduzione all'algebra astratta</b> (prof. Marco Pellegrini)	<b>Applicazioni della Matematica alla Fisica</b> (prof. Alfredo Marzocchi)	<b>Vettori e Matrici</b> (prof. Alessandro Musesti)
pausa 30'	pausa 30'	pausa 30'	pausa 30'
<b>12.45-13.30</b>	<b>Vettori e Matrici</b> (prof. Alessandro Musesti)	<b>Introduzione all'algebra astratta</b> (prof. Marco Pellegrini)	<b>Geometria Proiettiva</b> (prof. Silvia Pianta)
TUTTI I CORSI IN AULA 9	TUTTI I CORSI IN AULA 9	TUTTI I CORSI IN AULA 9	TUTTI I CORSI IN AULA 9

	<b>gio 20 giugno 2019</b>	<b>ven 21 giugno 2019</b>
aula	AULA 9 Via dei Musei	AULA 9 Via dei Musei
<b>9.00-9.45</b>	<b>Teoria degli Insiemi</b> (prof. Marco Degiovanni)	<b>Teoria degli Insiemi</b> (prof. Marco Degiovanni)
<b>9.45-10.30</b>	<b>Teoria degli Insiemi</b> (prof. Marco Degiovanni)	<b>Geometria Proiettiva</b> (prof. Silvia Pianta)
Pausa 15'	pausa 15'	pausa 15'
<b>10.45-11.30</b>	<b>Geometria Proiettiva</b> (prof. Silvia Pianta)	<b>Geometria Proiettiva</b> (prof. Silvia Pianta)
<b>11.30-12.15</b>	<b>Geometria Proiettiva</b> (prof. Silvia Pianta)	<b>Introduzione all'algebra astratta</b> (prof. Marco Pellegrini)
pausa 30'	Pausa 30'	pausa 30'
<b>12.45-13.30</b>	<b>Introduzione all'algebra astratta</b> (prof. Marco Pellegrini)	<b>Applicazioni della Matematica alla Fisica</b> (prof. Alfredo Marzocchi)
TUTTI I CORSI IN AULA 9	TUTTI I CORSI IN AULA 9	TUTTI I CORSI IN AULA 9

### Attestazione finale e crediti formativi

Coloro che avranno seguito con profitto sia il Corso di eccellenza in Matematica che il Laboratorio estivo di Fisica moderna, anche in anni diversi, oltre a ricevere apposita attestazione, qualora si iscrivessero al Corso di laurea triennale in "Matematica" presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, avranno diritto a crediti formativi universitari (CFU) nella misura stabilita dal competente Consiglio di Facoltà e nel rispetto delle norme vigenti in materia di legislazione universitaria.

# RICHIESTA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ECCELLENZA IN MATEMATICA

Io sottoscritt\_\_ prof. \_\_\_\_\_

in servizio presso l'Istituto \_\_\_\_\_

propongo per il Corso di Eccellenza in Matematica lo/la studente

---

Contatto (telefono e valida e-mail dello studente) \_\_\_\_\_

---

Dichiaro che lo studente sta frequentando la classe **quarta** dell'Istituto suindicato e che nelle materie scientifiche sotto indicate ha riportato le seguenti votazioni alla fine dello scorso anno scolastico <sup>(1)</sup>

e le seguenti alla fine del primo quadrimestre del presente anno <sup>(1)</sup>

Data \_\_\_\_\_

Firma

---

<sup>1</sup> *Indicare la materie che si ritengono più rilevanti ai fini della valutazione: in ogni caso deve comparire Matematica.*