

# MODULI DIDATTICI

Per scuole secondarie di primo e secondo grado

Stagione  
2018-2019



**CUBO**  
Centro Unipol Bologna

## SUGGERIMENTI ASTRONOMICHI

ore 10.00 - 12.00

Un ciclo di incontri dedicato alla conoscenza e alla comprensione dei più complessi meccanismi e fenomeni astronomici che consentirà di affrontare i temi e le teorie più attuali attraverso un linguaggio semplice e accessibile a tutti.

*In collaborazione con Fabio Peri*

### 29 novembre 2018 IN PRINCIPIO ERA... IL VUOTO!

#### L'origine dell'universo

Tempo, spazio, big bang, passato e futuro dell'universo...un viaggio alla scoperta di noi stessi, guidati dalle ultime scoperte della fisica.

### 4 dicembre 2018 LA COMETA DEI RE MAGI

#### Indagine su di un astro misterioso e sconosciuto

I Magi, i sapienti dell'Oriente, studiavano i cieli e avevano visto una stella speciale: una cometa, una nova o qualche altro fenomeno celeste? L'Astronomia può aiutarci a capire qualcosa di più su questo astro misterioso.

### 29 gennaio 2019 VITA DA ASTRONAUTA

L'avventura spaziale dell'uomo è cominciata nel 1957 con il lancio del primo satellite artificiale, è proseguita con il primo uomo nello spazio nel 1961 e lo sbarco sulla Luna nel 1969; dal 2000 l'uomo abita stabilmente la ISS, la Stazione Spaziale Internazionale, scopriamo insieme cosa ci riserva il futuro!

## MATEMATICA 3.0

ore 10.00 - 12.00

Dietro ogni teoria matematica si nascondono risultati sorprendenti. Non solo si trovano spesso applicazioni pratiche che hanno rivoluzionato le nostre tecnologie; ma è anche possibile individuare aspetti strabilianti, straordinari semplicemente in virtù della loro bellezza.

*In collaborazione con Curvilinea*

### 5 febbraio 2019 LA MATEMATICA DEI TEMPI D'ATTESA

Scopriamo insieme cosa hanno in comune un contatore Geiger, la sabbia di una clessidra e il tempo passato alla fermata aspettando che l'autobus arrivi.

### 7 febbraio 2019 LA MATEMATICA DELLA QUARTA DIMENSIONE

Entriamo nel mondo della "quarta dimensione" per scoprire quanto esso sia connesso alla vita reale.

### 12 febbraio 2019 LA MATEMATICA DI FACEBOOK

Sveliamo i segreti nascosti dietro alla cosiddetta "teoria dei grafi" che regola molti dei collegamenti e delle connessioni dei social network, parliamo di privacy e del ruolo della matematica nell'aiutarci a garantirla.



## PIRANDELLO, LEOPARDI, TOLSTOJ: letture

ore 10.00 - 12.00

La lezione spettacolo è un felice connubio di approfondimento e divertimento dove gli attori sono anche conoscitori della materia che raccontano e recitano per il pubblico. Il teatro è dunque un mezzo d'eccellenza per attrarre l'attenzione e l'immaginazione degli ascoltatori.

*In collaborazione con Angela Malfitano*

### 21 febbraio 2019 LUIGI PIRANDELLO: LE MASCHERE E LA FOLLIA

Letture da L'Umorismo - La Patente - Il fu Mattia Pascal. I brani consentono di comprendere meglio le storie che Pirandello scrive nelle novelle e nei testi teatrali, mettendo in scena il dramma di un "io" privato della sua stessa identità e costretto ad assumere la "maschera" che gli altri proiettano su di lui.

### 28 febbraio 2019 GLI SGUARDI NUOVI DI GIACOMO LEOPARDI

Letture da L'Infinito, A Silvia, La quiete dopo la tempesta, Il sabato del villaggio, Canto notturno di un pastore vagante dell'Asia, Il tramonto della luna. Indaghiamo la figura di Leopardi attraverso letture e riflessioni, andando oltre le retoriche definizioni pessimistiche sulla sua opera, riscoprendone la gioventù e il vigore del suo pensiero e della sua opera, passando per la fatica dell'adolescenza e il rapporto con gli adulti.

### 12 marzo 2019 TOLSTOJ, LA GUERRA E LA PACE

Tolstoj consegna alla storia una grande affresco della letteratura mondiale, Guerra e pace (1865-1869); capolavoro che permette una riflessione più ampia sulla storia contemporanea e sull'essere umano, seguendo il percorso del Principe Andrej, rifletteremo sulle due polarità che hanno condizionato la storia dell'umanità: lo stato di guerra e quello di pace.



## EDUCHEVOLUTION

ore 10.00 - 12.00

Un ciclo di incontri per comprendere come le nuove tecnologie impatteranno su di noi, sull'ambiente che ci circonda e sul nostro futuro, spiegandone le possibili opportunità, le derive e le implicazioni.

*In collaborazione con Marco Mancuso e Adiacenze*

### 19 marzo 2019 UN MONDO FATTO A STRATI

Parliamo di realtà virtuale e realtà aumentata, paradigmi del nostro contemporaneo, tecnologie che diventano narrazione e aumentano le nostre potenzialità di visione attraverso dispositivi da integrare ai nostri smartphone, pc e tablet.

### 9 aprile 2019 INDIPENDENTEMENTE DA TUTTO

Approfondiamo il rapporto tra l'essere umano e la tecnologia attraverso i social network che regolano i nostri comportamenti e il nostro modo di relazionarci con gli altri, ci accompagnano in molti momenti della nostra giornata e influenzano le nostre identità, il modo in cui ci raccontiamo al mondo e parliamo agli altri di noi stessi.

### 16 aprile 2019 IL VERDE È IL COLORE PIÙ BELLO

Osserviamo i comportamenti dell'uomo contemporaneo, l'impatto sull'ambiente dello sviluppo tecnologico e industriale che caratterizza la nostra era e rischia di trasformare in maniera irreversibile il nostro rapporto con il mondo e le altre specie viventi.



## SULLA STRADA DELLA SICUREZZA

Su prenotazione tutti i giorni dal 1 ottobre 2018 al 31 maggio 2019 esclusi i lunedì

Moduli didattici sull'educazione stradale. Gli spazi di CUBO diventano la piazza dove pedoni, ciclisti e automobilisti possono discutere e confrontarsi su mobilità e guida sicura.

*A cura dei servizi educativi di CUBO*

### L'AUTOMOBILISTA

Per le scuole superiori  
(ragazzi dai 16 ai 18 anni)

Obiettivo: acquisire una maggiore padronanza dell'autovettura. Approfondimento su concetti quali:

- Assetto dell'auto
- Corretto uso del volante e delle cinture di sicurezza
- Frenata
- Curve
- Importanza dello sguardo
- Effetti causati dalle distrazioni al volante
- Effetti causati dalle alterazioni psicofisiche

### IL MOTOCICLISTA

Per le scuole medie inferiori  
(ragazzi dai 13 ai 16 anni)

Obiettivo: acquisire una maggiore padronanza del ciclomotore o motociclo, approfondendo concetti basilari per la sicurezza propria e degli altri. Approfondimento su concetti quali:

- Norme di base (abbigliamento, casco omologato, regole stradali)
- Corretto utilizzo del manubrio (impugnatura)
- Frenata e curve (assetto)
- Uso corretto dello sguardo
- Effetti causati dalle distrazioni alla guida e dalle alterazioni psicofisiche.

### IL PEDONE E IL CICLISTA

Per tutti gli utilizzatori della strada

Obiettivo: acquisire maggiore padronanza delle regole per prevenire pericoli e incidenti su strada. Approfondimento su concetti quali:

- Semafori, rotatorie e incroci
- Piste ciclabili
- Strade urbane e strade di periferia
- Attraversamenti e strisce pedonali
- Fermate degli autobus e barriere

Le lezioni si compongono di una parte teorica in aula della durata di circa un'ora e di una parte pratica della medesima durata per sperimentare quanto appreso con l'uso dei simulatori di guida, dei simulatori delle biciclette e della realtà aumentata tramite appositi occhiali.



Il programma è promosso con



Comune di Bologna



Cultura è Bologna

Per informazioni e iscrizioni [laboratori@cubounipol.it](mailto:laboratori@cubounipol.it)