



# Lezioni al CUBO

Moduli didattici per scuole secondarie

Programma ottobre 2019 - maggio 2020



**CUBO**

Condividere Cultura

## Innovazione tecnologica: istruzioni per l'uso

Ottobre - dicembre 2019

Con Viviana Laura Pinto

Un ciclo di incontri volti a sviluppare un atteggiamento consapevole nei confronti di Internet, dei social network, dell'intelligenza artificiale e della robotica, per imparare ad affrontare con maggiore autonomia e coscienza un futuro in continuo cambiamento.

### **giovedì 7 novembre 2019 ore 10:00 Internet e Social Network**

Scopriamo come funziona Internet, quali dati e informazioni regaliamo inconsapevolmente e come usarli in modo consapevole.

### **martedì 12 novembre 2019 ore 10:00 Tabelle, dati e Data Science**

Scopriamo insieme cosa si può fare avendo a disposizione molti dati e come funziona l'Intelligenza Artificiale.

### **mercoledì 27 novembre 2019 ore 10:00 Robot!**

Cerchiamo di capire cosa sono i robot, cosa (non) fanno, come ci aiuteranno e come cambieranno le nostre abitudini in futuro.

## Matematica 3.0

Ottobre - dicembre 2019

Con Curvilinea

Imparare o fare matematica? Tre incontri in cui affrontare non solo teorie matematiche curiose e con molte applicazioni nel quotidiano, ma anche delle "sfide" per cimentarsi nel risolvere problemi complessi.

### **martedì 3 dicembre 2019 ore 10:00 Matematica di giochi e logica**

Conosciamo la teoria dei giochi e il linguaggio logico e come questi argomenti vengano applicati nella costruzione di un computer.

### **venerdì 6 dicembre 2019 ore 10:00 Matematica delle tassellazioni**

Addentriamoci nell'ambito delle tassellazioni del piano e in problemi sorprendentemente ancora aperti e scopriamo come decorare un pavimento con la matematica.

### **martedì 10 dicembre 2019 ore 10:00 Matematica dei messaggi segreti**

Scopriamo la crittografia, come venivano trasmessi i messaggi cifrati e come vengono trasmessi oggi, per comprendere la sicurezza delle informazioni ai giorni nostri.

## Suggerimenti astronomiche

Ottobre - dicembre 2019

Con Fabio Peri

Un ciclo di incontri dedicato alla conoscenza e alla comprensione dei più complessi meccanismi e fenomeni astronomici.

### **martedì 4 febbraio 2020 ore 10:00**

#### **Alla ricerca di una nuova terra**

Stiamo esaurendo le risorse del pianeta, è possibile trovare una nuova Terra dove vivere? Dove sarà il nostro futuro?

### **martedì 11 febbraio 2020 ore 10:00**

#### **La fisica di Star Trek**

La teoria della relatività ci offre soluzioni fino a poco tempo fa fantascientifiche: il teletrasporto è fattibile, il tempo è relativo... soprattutto se siamo vicini a un Buco Nero!

### **martedì 18 febbraio 2020 ore 10:00**

#### **Buchi neri. Il trionfo della gravità**

Conosciamo meglio un fenomeno che da sempre incuriosisce scienziati e appassionati.

## La geografia del nuovo mondo

Ottobre - dicembre 2019

Con Riccardo Canesi

Tre incontri per approfondire la conoscenza della geografia, una materia sempre più attuale, utile per capire i tanti cambiamenti in atto nel Mondo.

### **martedì 3 marzo 2020 ore 10:00 "Mucche allo stato ebraico"**

Passiamo in rassegna i più esilaranti errori geografici per colmare le nostre lacune in materia.

### **venerdì 13 marzo 2020 ore 10:00 Geografia e globalizzazione**

Analizziamo come la geografia cambi e interagisca con nuovi processi in grado di travalicare confini, usi e costumi.

### **mercoledì 18 marzo 2020 ore 10:00 Geografia e musica**

Le canzoni ci raccontano luoghi, paesaggi e scorci di città...ascoltiamole per capire che cos'è la geografia urbana e come si intrecci con la musica popolare.

## La scienza intorno a noi

Ottobre - dicembre 2019

Con ADMaiores

Un ciclo di incontri per come la scienza che studiamo a scuola sia uno strumento indispensabile per fornirci chiavi di lettura utili a interpretare la realtà che ci circonda.

### **mercoledì 15 aprile 2020 ore 10:00 Caso risolto!**

Scopriamo come le scienze possano essere fondamentali per individuare il colpevole o identificare la vittima.

### **mercoledì 22 aprile 2020 ore 10:00 La scienza in pentola**

Esploriamo origini e provenienze di differenti cibi che fanno parte della nostra cultura, sveliamo la scienza nascosta dietro ai piatti che consumiamo.

### **mercoledì 29 aprile 2020 ore 10:00 Parlano pietre. La geologia in città**

Prestiamo attenzione ai materiali naturali da costruzione usati per monumenti, edifici e pavimentazioni, scopriamo quanto la nostra storia sia collegata alla Geologia.

Tutte le lezioni si svolgono dalle 10:00 alle 12:00 presso la Mediateca di CUBO.

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

Caroi | linea

Curvilinea è una cooperativa che opera nell'ambito della divulgazione scientifica, in particolare della matematica. Tra i progetti vincitori della prima edizione di Culturability, bando indetto dalla Fondazione Unipolis, ha partecipato a importanti festival scientifici nazionali e ha ottenuto menzioni d'onore alla competizione internazionale Mathematics of Planet Earth.

ADMaiores

ADMaiores è una società che fornisce servizi per eventi culturali. Nata nel Marzo 2015 dall'esperienza ventennale di Associazione Didattica Museale, now, riprende lo spirito e il know-how, fatti di passione, preparazione e originalità.

Viviana Laura Pinto è laureata in Matematica con specializzazione Ingegneria Matematica al Politecnico di Torino e si occupa di robotica educativa e di divulgazione scientifica. Nel 2017 ha fondato l'Associazione Culturale Scienza Cipolla e oggi gestisce il sito di promozione della robotica educativa Nana Robotics.

Fabio Peri, diplomato in pianoforte e laureato in Fisica, Conservatore del Civico Planetario U. Hoepli di Milano, assolve impegnato sul doppio fronte della ricerca scientifica e della divulgazione, affianca a una padronanza assoluta della materia la capacità di trasmettere concetti complessi in modo semplice e divertente.

Riccardo Canesi è docente di Geografia all'I.I.S. "D.Zaccagna" di Carrara. È fondatore e portavoce di SOS Geografia e di Legambiente. Nel 2017 è stato selezionato tra i 10 finalisti dell'Italian Teacher Prize, dal 2015 organizza i Campionati della Geografia, gara rivolta agli studenti della scuola secondaria.

CUBO

Piazza Vieira de Mello, 3 e 5 - Bologna  
Tel. 051.507.6060 - [www.cubounipol.it](http://www.cubounipol.it)

App CUBO



**CUBO**  
Condividere Cultura

**Unipol**  
GRUPPO