

I servizi educativi di CUBO accolgono e assistono i visitatori e le scuole nell'utilizzo dei simulatori di guida sicura e forniscono indicazioni per migliorare lo stile di guida anche in situazioni di rischio.



### Simulatore auto

Consente di apprendere le tecniche più appropriate per la guida in condizioni critiche (sottosterzo, acquaplaning, ostacoli improvvisi e tronanti) e riproduce gli effetti dovuti ad alcool e stupefacenti.



### Simulatore moto

Permette di sperimentare in maniera realistica la guida del ciclomotore o motociclo e la circolazione su strada con le sue regole e le sue insidie, dalla segnaletica orizzontale, verticale e luminosa, ai comportamenti di altri utenti della strada.



### Crash test

Fornisce consapevolezza sull'importanza della cintura di sicurezza attraverso la simulazione di un impatto frontale a bassa velocità. Per i maggiori di 16 anni con liberatoria del genitore/tutore (obbligatoria per chiunque sia interessato a questo esercizio).



### Percorsi ebbrezza e droga

Due tappeti ricostruiscono un percorso ad ostacoli distorto mediante l'uso di speciali occhiali per sperimentare gli effetti dell'alcool, della droga e del buio sulle capacità visive e motorie.



### Simulatore bicicletta

Un simulatore innovativo per tutti i giovani, è un ottimo strumento per apprendere nuove strategie e comportamenti per una guida più sicura per sé e per gli altri. Contiene lezioni di guida con vari scenari simulati per un completo uso didattico.



### Pedone

Appositi occhiali 3D permettono all'utente di vivere l'esperienza realistica dei pericoli della strada.



### Riga dritto

Gioco multimediale interattivo. Una serie di domande ed esercizi guidano i partecipanti mostrando statistiche sui risultati ottenuti e informazioni utili rispetto alle singole tematiche delle attività.



## CUBO il museo d'impresa del Gruppo Unipol

Realizzato per condividere esperienze attraverso il linguaggio della cultura, promuove i valori del Gruppo Unipol attraverso rassegne, eventi e incontri sui temi di attualità, di innovazione, di arte e memoria per un pubblico ampio.

Per essere sempre informato sulle iniziative di CUBO, visita il sito [cubounipol.it](http://cubounipol.it) e iscriviti alla **newsletter mensile**. Seguici su **Facebook**, **Instagram** e **Youtube** e scarica l'**app di CUBO**.

### Come raggiungerci

Dal centro di Bologna **autobus 28, 38 e 39** fermata **Stalingrado Parri**  
Dalla Stazione FFSS **autobus 35 e 38** fermata **Stalingrado Parri**  
Dalla tangenziale **Uscita n 7** direzione centro.  
Parcheggio gratuito ore 18:00-21:00 fino a esaurimento posti entrata in via Parri da Via Stalingrado.

### Info

Ingresso libero

Aspettando la notte dei Ricercatori è un'iniziativa realizzata in collaborazione con



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



G.A. n. 819090



Comune di Bologna



Cultura è Bologna

e promossa con



# Changes

Scoperte di ieri nel quotidiano di oggi,  
ricerca di oggi per un prossimo futuro

Venerdì 20 settembre 2019  
dalle 18.00 alle 21.00

Aspettando  
la Notte Europea  
dei Ricercatori 2019



**CUBO**  
Condividere Cultura

### CUBO

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



**CUBO**  
Condividere Cultura

**Unipol**  
GRUPPO

# Aspettando la Notte Europea dei Ricercatori 2019

In occasione del 150° compleanno della tavola periodica degli elementi, CUBO in collaborazione con l'Università di Bologna propone un appuntamento per scoprire i segreti della chimica, toccare con mano le importanti innovazioni introdotte nella quotidianità e intravedere le grandi attese per un futuro molto prossimo all'insegna della sostenibilità. Scopriamo cosa farà parte a breve della nostra vita e come la loro storia parta da molto lontano.

Durante la serata si alternano momenti di confronto e approfondimento con spettacolo e conversazioni; i partecipanti potranno inoltre visitare lo Spazio Sicurezza e sperimentare i simulatori di guida sicura, effettuare i test per alterazione droghe e alcol, il crash test drive con l'assistenza del personale di CUBO.

Al termine degli incontri è previsto un aperitivo e i partecipanti potranno soddisfare ogni curiosità dialogando con i ricercatori dell'Alma Mater.



## SPAZIO CULTURA

### ore 18.00 La chimica tra presente e futuro

Spettacolo con le studentesse e gli studenti di **Conoscere la Chimica** del Dipartimento di Chimica 'G. Ciamician', coordinamento **Lucia Maini**

Quali fonti di energia utilizzeremo nel futuro? quali materiali? Cosa ce ne faremo della plastica che copre il pianeta? A queste e ad altre domande risponde lo spettacolo *Changes*, la chimica tra presente e futuro. Il gruppo **Conoscere la chimica** è lieto di accompagnarvi nell'incantato mondo della chimica con esperimenti, fragorose esplosioni, moderni dispositivi e quindi seguendo il percorso di un filo di nylon alla scoperta del ciclo della plastica dalla sua sintesi al suo smaltimento.



## MEDIATECA

### ore 18:30 Dialoghi su una tavola intramontabile

Intervengono **Vincenzo Balzani** Professore emerito Alma Mater  
**Marco Ciardi** Dipartimento di Storia Culture Civiltà  
**Margherita Venturi** Dipartimento di Chimica 'G. Ciamician'

**Marco Ciardi** racconta l'affascinante storia che ha portato alla scoperta della Tavola Periodica degli Elementi, il documento che ha cambiato il modo di vedere la scienza. **Margherita Venturi** narra delle molte scienziate che hanno contribuito ad aggiungere alla tavola nuovi elementi con un lavoro tanto importante quanto molto spesso misconosciuto. **Vincenzo Balzani** dimostra che anche il progresso tecnologico deve e, ancor più in futuro, dovrà fare i conti con la Tavola Periodica che, nonostante i suoi 150 anni continua a dominare la scena del mondo scientifico.

## GIARDINI

### dalle 18:00 alle 21:00 Alpha Leonis: in corsa verso un futuro sostenibile

Il Team **UniBo MotorSport** presenta la moto elettrica da competizione coordina **Stefano Patassa** Dipartimento di Ingegneria Industriale

L'elettrico rappresenta il futuro nella mobilità stradale e anche... nella competizione! Incontra il team di studenti dell'Università di Bologna che progetta, realizza e gareggia con la moto elettrica **Alpha Leonis**.

Chiedi, tocca, accendi, sali, non mancare un selfie che ti proietta nel futuro e informati su come si entra a far parte del Team.

dalle 18:00  
alle 21:00

### Don't do it@home!

A cura di **Catia Arbizzani**  
e **Francesca Soavi** Dipartimento  
di Chimica 'G. Ciamician'

Scopriamo insieme dove risiede l'energia delle batterie. Le batterie fanno parte della nostra vita quotidiana e lo saranno sempre di più nel processo di transizione dai combustibili fossili alle energie rinnovabili, alla mobilità elettrica.

Come sono fatte? Sono riciclabili? Sono sicure? A volte si gonfiano, a volte rilasciano sostanze, a volte si incendiano o possono esplodere... perché? e le batterie del futuro come saranno? Piccoli esperimenti e dialoghi con il team tutto al femminile la cui ricerca ha portato al brevetto di una nuova batteria liquida, NESSOX.

## CUBO SHOP

### dalle 20.00 alle 21.00 Aperitivo con i ricercatori

I partecipanti alle attività possono conversare, fare domande in maniera informale per soddisfare le curiosità e i dubbi emersi durante gli approfondimenti.

