

**Venetonight, la Notte dei Ricercatori del Veneto**, è un evento rivolto a tutte le fasce di età e le tipologie di pubblico. Le attività offerte e animate dai ricercatori degli Enti e delle Università promotori saranno gratuite.

Il **28 Settembre 2018** nel cuore della città i cittadini avranno l'opportunità di visitare strutture di ricerca che di solito non sono aperte al pubblico, utilizzare le più recenti tecnologie con la guida dei ricercatori, partecipare ad esperimenti, concorsi, dimostrazioni e simulazioni, scambiare idee e fare festa con i ricercatori. Le attività offerte e animate dai ricercatori degli Enti e delle Università promotori saranno gratuite.

Per una notte chiunque potrà essere uno scienziato. <http://www.venetonight.it/padova/>

La postazione del Dipartimento ICEA sarà collocata fronte Palazzo Moroni (Municipio) ai gazebo n. 37 e 38. Si allega la mappa.

Di seguito i minilaboratori proposti dai ricercatori del nostro Dipartimento:

### **La risposta idrologica di un bacino e costruzione di una rete di acquedotto**

Attività a cura del Gruppo Idraulica e Costruzioni Idrauliche Ref. Prof. Luca Carniello

- Esperimento “Risposta idrologica di un bacino”: l'esperienza mette in luce gli effetti legati all'urbanizzazione nella risposta idrologica di un bacino cimentato da un impulso di pioggia.
- Esperimento “Costruzione di una rete di acquedotto”: l'esperienza consiste nel realizzare una piccola rete di acquedotto in modo da garantire alle utenze un servizio adeguato in termini di portata e altezza piezometrica.

**Età:** tutti

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

### **Videogioco sul comportamento statico delle strutture**

Attività a cura del Gruppo Scienza delle Costruzioni – Ref. Prof. Gianluca Mazzucco

Verrà proposto un videogioco in grado di spiegare il comportamento statico o meno delle strutture a cura del Gruppo Scienza delle Costruzioni. Il videogioco è adatto a bambini dai 6 anni in su.

**Età:** dai 6 anni

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

## **Yasunizzare la terra: cartografie e GIS per giustizia climatica**

Attività a cura del Gruppo Territori delle diversità ecologiche e culturali (Geografia) – Ref. Prof. Massimo De Marchi

- mini laboratorio per studenti scuole superiori, universitari, pubblico generale “Amazzonia: atlante dell’Unburnable Carbon”;
- mini laboratorio GIS interattivo “Pozzi petroliferi vicino a casa mia”.

**Età:** dai 14 anni

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

## **Laboratorio Drones for Good e voluntary geography**

Attività a cura del Gruppo Territori delle diversità ecologiche e culturali (Geografia) – Ref. Prof. Massimo De Marchi

sottoattività 1: Map 4 Youth: web GIS e dialogo strutturato sui vuoti urbani a Padova;

- sottoattività 2: Video – presentazione delle ricerche, rilievi su campo didattica Master GIScience;
- sottoattività 3: Simulatore di volo;
- sottoattività 4: Dalle fotografie alla Structure for motion (mini laboratorio per tutte le età);
- sottoattività 5: Droni e camere termiche.

**Età:** dai 14 anni

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

## **Puse duplicator e modellazione numerica di flussi ematici**

Attività a cura del Gruppo di ricerca di Fluidodinamica Cardiovascolare – Referente Prof.ssa Susin Francesca

Mini laboratorio divulgativo con presentazione a video di funzionamento del puse duplicator (simulatore circolazione cardiovascolare) e di modellazione numerica di flussi ematici, e di esempi di repliche di distretti anatomici e di protesi valvolari.

**Età:** tutti

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

## Liquefazione e rinforzo dei terreni sabbiosi

Esperimento con materiale in dotazione per bambini da 6 a 12 anni a cura del Gruppo di ricerca geotecnico (Ref. Prof.ssa Cola – Dott. Lorenzo Brezzi)

**Età:** dai 6 ai 12 anni

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

## Riconoscimento di calcestruzzi e malte, piccole prove non distruttive e rappresentazione azione sismica

Attività a cura del Gruppo Tecnica delle Costruzioni (Prof. Carlo Pellegrino – Dott. Lorenzo Hofer)

– Attività 1 materiali da costruzione: riconoscimento di calcestruzzi e malte con materiali riciclati e/o artificiali, attività dimostrativa di piccole prove non distruttive

– Attività 2 sismica: rappresentazione e descrizione dell'azione sismica con esperimenti/modellini dimostrativi

**Età:** dai 8 anni

**Orario:** 17.00-23.00

**Dove:** postazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale – DICEA

Inoltre all'interno dello scenografico Cortile Antico di Palazzo Bo, saranno allestiti due palchi, accompagnati da due *videowall*, su cui la redazione de *Il Bo Live*, il giornale dell'Università di Padova, condurrà una non-stop di interviste, a partire dalle cinque di pomeriggio e fino a mezzanotte. Protagoniste le anime (professoressa e professori, ricercatrici e ricercatori) delle ricerche scientifiche presentate e raccontate al pubblico durante l'evento. Sui due Speakers' Corner saranno toccati numerosi argomenti di interesse scientifico, divulgativo e di attualità.

Il Dipartimento ICEA sarà presente con i seguenti contributi:

### **Titolo: "Gas Flaring e Unburnable Carbon in Amazzonia Ecuatoriana"**

Miniconferenza nell'ambito della ricerca "Yasunizzare la terra: cartografie e GIS per giustizia climatica" - Gruppo di ricerca "Territori delle diversità ecologiche e culturali (Geografia)", Referente Prof. Massimo De Marchi.

Età dei destinatari: 14-99

Relatore: Francesco Facchinelli

### **Titolo: "Social Licence to Operate in Amazzonia Ecuatoriana"**

Miniconferenza nell'ambito della ricerca "Yasunizzare la terra: cartografie e GIS per giustizia climatica" - Gruppo di ricerca "Territori delle diversità ecologiche e culturali (Geografia)", Referente Prof. Massimo De Marchi.

Età dei destinatari: 14-99

Relatore: Alberto Diantini

### **Titolo: "Cibo e petrolio in Italia"**

Miniconferenza nell'ambito della ricerca "Yasunizzare la terra: cartografie e GIS per giustizia climatica" - Gruppo di ricerca "Territori delle diversità ecologiche e culturali (Geografia)", Referente Prof. Massimo De Marchi.

Età dei destinatari: 14-99

Relatore: Mattia Trivellato

### **Titolo: "Thinking building greening"**

Miniconferenza su tematica tratta dal progetto strategico "Green tour" redatto per Regione Veneto a cura del Gruppo di ricerca TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA (Proff. Boschetto, Savino e Bove).

Età dei destinatari: 18-99

Relatori: Pasqualino Boschetto, Alessandro Bove, Michelangelo Savino

### **Titolo: "ArchitectURban Design" a cura del Gruppo di Architettura**

Miniconferenza su tematica ArchitectURban Design a cura del Gruppo di Architettura (Proff: Luigi Stendardo; Andrea Giordano; Cosimo Monteleone; Pasqualino Boschetto. Con: Luigi Siviero, Stefanos Antoniadis, Enrico Redetti, Guglielmo Pristeri, Rachele Malesani, Valerio Palma, Alessandro Bove, Isabella Friso, Paolo Borin).

Età dei destinatari: 0-99

Relatore: Luigi Stendardo