

## **Programma di Modena:**

**10.00-13.00: *Research in Tour.*** I ricercatori incontrano gli studenti delle Scuole Superiori.

**10.00-17.30: *Per cominciare a capire.*** Mostra realizzata dai bambini delle scuole dell'infanzia di Modena.

Europe Direct - Comune di Modena – P.zza Grande, 17

**15.00; 16.30: *Arte e scienza nella Modena ducale tra Sei e Settecento: dalla genealogia estense nella piazza Sant'Agostino al primo museo Ostetrico annesso al Teatro Anatomico.***

Visite guidate.

Piazzale Sant'Agostino

**15.45; 16.30; 17.15: *Il contributo delle Scienze della Terra al restauro della Torre Ghirlandina.***

Sono previste 3 visite di max. 10 persone ciascuna. Le prime 30 richieste saranno soddisfatte.

Per prenotazioni: [alessandro.vescogni@unimore.it](mailto:alessandro.vescogni@unimore.it)

**14.00-18.00: *Open laboratory.*** Visite guidate ai laboratori di ricerca dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

### **Dipartimento di Biologia Animale** - Via Campi n. 213/d

(accesso limitato: visite guidate per gruppi di max. 5 persone - durata di ciascuna visita 30 minuti ca.)

- Laboratorio di Biologia marina
- Laboratorio di Biologia delle acque interne
- Laboratorio di Biologia degli invertebrati
- Laboratorio di Zoologia marina
- Laboratorio di Zoologia
- Laboratorio di Genetica
- Laboratorio di Biologia molecolare
- Laboratorio di Citologia ed istologia
- Laboratorio di Neurobiologia
- Laboratorio di Biochimica

### **Dipartimento di Scienze Biomediche** - Palazzo degli Istituti Biologici, Via Campi n.287

(accesso limitato: visite guidate per gruppi di max. 7 persone - durata di ciascuna visita 30 minuti ca.)

- Laboratorio Dipartimentale di Colture Cellulari "P. Buffa"- 6° Piano (Ala Sud)
- Laboratorio di Sequenziamento Genico "LABGEN" - 5° piano (Ala Sud)
- Laboratorio di Immunologia - 5° piano (Ala Sud)
- Laboratori di Farmacologia - Sezione di Farmacologia, 3° piano
- Laboratorio di Microscopia Elettronica - piano terra (Ala Nord)
- Laboratorio di Neurochimica -1° piano (Ala Sud)
- Laboratorio di Neuroimmagini - 1° piano (Ala Sud)
- Laboratorio di Neurobiologia Molecolare - 1° piano (Ala Nord)

### **Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica** – Via Campi n. 287

(accesso limitato: visite guidate per gruppi di max. 7 persone - durata dell'intera visita 60 minuti ca.)

- Laboratori di igiene ambientale per lo studio degli inquinanti e dei loro effetti sulla salute
- Laboratori di epidemiologia per lo studio dei determinanti di malattia nelle popolazioni

- Laboratori di dietistica e nutrizione umana
- Laboratori di igiene industriale per la valutazione dei rischi lavorativi
- Laboratori di microbiologia ambientale
- Laboratori di microbiologia clinica per lo studio di batteri, virus e altri germi patogeni

**Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata** – Via Campi n. 213/b

- Laboratorio delle macchine matematiche (visite guidate alle ore 14.00, 15.00, 16.00 e 17.00).

**Dipartimento di Fisica in collaborazione con il CNR-INFN Centro S3 e Centro Grandi Strumenti CIGS** – Via Campi n. 213/a

- Laboratori Superman - Nanobio – CIGS (accesso limitato: n. 2 visite guidate alle ore 14.30; 16.00 - durata di ciascuna visita 60 min. - max 5 persone ciascuna)
- Laboratori Fib – Sesamo 1 - Teorico (accesso limitato: n. 2 visite guidate alle ore 15.00; 16.30 - durata di ciascuna visita 60 min.- max 5 persone ciascuna)
- Laboratori Sesamo 2 – Ottaviani - Op tweezers (accesso limitato: n. 2 visite guidate alle ore 15.30; 17.00 - durata di ciascuna visita 60 min.- max 5 persone ciascuna)

**Dipartimento di Chimica** – Via Campi n. 183

(accesso limitato: visite guidate per gruppi di max. 5 persone - durata di ciascuna visita 30 minuti ca.)

- Laboratorio di Biologia Strutturale Computazionale - stanza n. 28, 4° piano
- Laboratorio di Elettroanalisi - stanza n.125, I piano
- Laboratorio di Chimica Bio-inorganica e Bio-elettrochimica – moduli 118 e 121, 1° piano
- Laboratorio di sintesi organica – stanza n. 352, 3° piano
- Laboratorio di gas-cromatografia - stanza n. 349, 3° piano
- Laboratorio di chimica delle fermentazioni - 3° piano
- Laboratori elettrochimici – 4° piano
- Laboratorio di Chimica delle Fermentazioni e Biotecnologie Microbiche- stanze MO-16-03-007, MO-16-03-012 e MO-16-03-013, 3° piano
- Laboratorio di elettrochimica molecolare e bioelettrochimica - stanza n.437 , 4° piano

**Centro di Medicina Rigenerativa “S. Ferrari”** – Via G. Gottardi n.100

(accesso limitato: visite guidate per gruppi di max. 5 persone - durata di ciascuna visita 15)

**Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione** – Via Vignolese n. 905

(accesso limitato)

- IMAGELAB (Laboratorio di ricerca su Elaborazione di immagini, video e multimedia) – piano terra
- DBGROUP (Laboratorio di ricerca su data base, integrazione intelligente di informazioni, semantic web e business intelligence) - primo piano
- WEBLAB (Laboratorio di ricerca per il progetto, la sperimentazione e la messa in sicurezza delle applicazioni Internet ad alte prestazioni) - secondo piano
- ELECOM (Laboratorio di Elettronica, Elettrotecnica e Comunicazioni)

**Dipartimento di Scienze della Terra** – L.go Sant’Eufemia n. 19

- Analisi strutturale e composizionale dei materiali e dei cristalli con i raggi X
- Analisi chimica dei materiali con microsonda elettronica
- Studio del comportamento dei materiali ad alta temperatura con le analisi termiche
- Caratterizzazione mineralogica e tecnologica delle materie prime naturali di uso industriale
- Analisi microscopica delle rocce
- Analisi microscopica dei fossili

- GIS (Geographic Information System)
- Laboratorio di studio dei reperti di interesse archeometrico

*Servizio navetta per il collegamento centro città-laboratori di ricerca. Fermate previste: P.le Sant'Agostino, Via Emilia Centro, Via Braghiroli, Via Gottardi.*

**16.00-22.00: European Corner.** Servizio informativo sulle opportunità di ricerca e di mobilità per i ricercatori.

Europe Direct - Piazza Grande

**17.00-22.00: Lessons of Science** - Piazza Grande

Lezioni di scienza in compagnia dei ricercatori dell'Università di Modena e Reggio Emilia

- **17.00 – 17.20:** *Le gambe in testa: come funzionano i geni che controllano lo sviluppo degli arti* Prof. Vincenzo Zappavigna - Dipartimento di Biologia Animale
- **17.30 – 17.50:** *Geni, malattia, individui e popolazioni: il modello dell'ipercolesterolemia Familiare* - Prof. Sebastiano Calandra Buonauro – Dipartimento di Scienze Biomediche
- **18.00- 18.20 :** *La qualità della carne: cosa conosce il consumatore?*  
Prof. Domenico Pietro Lo Fiego – Dipartimento di Scienze Agrarie e Alimenti
- **18.20 – 18.40:** *I tardigradi nello spazio*  
Prof.ssa Lorena Rebecchi – Dipartimento di Biologia Animale
- **18.40-19.00:** *Dal particolare al generale ( e ritorno) in biologia*  
Prof. Gian Paolo Rossini - Dipartimento di Scienze Biomediche
- **19.10 – 19.30:** *Le vibrazioni*  
Prof. Francesco Pellicano – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile
- **19.40 – 20.00:** *Il contributo della geologia per le Dolomiti patrimonio mondiale dell'umanità dell'UNESCO*  
Prof. Mario Panizza - Dipartimento di Scienze della Terra
- **20.10 – 20.30:** *Brucia la lattina, forse ti conviene?*  
Prof. Massimo Milani – Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
- **20.40 – 21.00:** *Siamo Uomini o Genomi?*  
Prof. Sergio Ferrari – Dipartimento di Scienze Bio-Mediche
- **21.10 - 21.30:** *Ispirati dalla natura: le frontiere delle nanoscienze*  
Prof.ssa Elisa Molinari – Dipartimento di Fisica

**Intermezzi musicali a cura di “Bossanova Forever” a partire dalla 16.30**

**22.00-24.00: Art for Science** . “Dora Lee & The Rude Mood Blues Intent” in concerto  
Piazza Grande

Sarà attivo un servizio di navetta per collegamento tra centro città - laboratori di ricerca