

Unijunior Romagna a.a. 2023/24 - 1a edizione
organizzato da Ass. Cult. Leo Scienza
in co-progettazione con Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
luoghi di svolgimento: Campus Unibo

Campus di Cesena - Viale Europa 115, Cesena

Campus di Forlì - Viale Corridoni 20, Forlì (Teaching Hub)

Campus di Ravenna - Via Tombesi Dall'Ova 55, Ravenna

Campus di Rimini - Via Cattaneo 17, Rimini (Complesso Alberti)

17 FEBBRAIO - CAMPUS DI RIMINI

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Giampaolo Proni - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita - Filosofia e teoria dei linguaggi

"Comprami, sono il migliore!" A cosa serve la pubblicità

Vi siete mai trovati a canticchiare la canzone di uno spot pubblicitario? Uno slogan vi è rimasto impresso nella memoria? Cerchiamo di capire a cosa serve la pubblicità e com'è fatta. Soprattutto, proviamo a capire qual è la sua funzione nel mondo industriale. Lezione di semiotica sulle strategie del marketing e della pubblicità.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 10-13 ANNI

Claudia Patrignani - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita - Fisica Sperimentale

L'hai mai vista tu una particella?!

Forse hai già sentito parlare degli atomi e sai che sono molto molto piccoli. Ma quanto piccoli? Come facciamo a contarli se non si vedono neppure col microscopio più potente? E come facciamo a studiarli? Ma la storia non finisce qui: c'è qualcosa di ancora più piccolo degli atomi... i raggi cosmici e l'antimateria! Ti aspettiamo per un emozionante viaggio nel mondo dell'infinitamente piccolo!

24 FEBBRAIO - CAMPUS DI FORLÌ

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Fabrizio Giulietti - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Lezioni di volo per ragazzi e ragazze

Aerei, mongolfiere, aquiloni: alla scoperta dei segreti della meccanica del volo, dalle macchine di Leonardo ai jet supersonici.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Nicoletta Spinolo e Maria Jesus Gonzalez Rodriguez - Dipartimento di Interpretazione e Traduzione

Viaggio nel meraviglioso mondo dell'interpretazione

Come fanno a comunicare due persone che parlano lingue diverse? O conoscono una lingua in comune oppure ci vuole l'interprete! Chi sono gli interpreti e che lavoro fanno esattamente? Scopriamo questo mestiere affascinante in un viaggio fra lingue e culture lontane e vicine e fra le tecnologie, vecchie e nuove, che aiutano gli interpreti nel loro lavoro.

2 MARZO - CAMPUS DI RAVENNA

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Elisabetta Cilli - Dipartimento di Beni Culturali

Detective a Ravenna sulle tracce del DNA

Per essere bravi detective bisogna saper cogliere tutti gli indizi presenti in una scena del crimine. Fra questi il DNA è uno dei più importanti! Dove si nasconde? Come facciamo a trovarlo? Cos'è esattamente e cosa ci può raccontare dei fatti accaduti e del colpevole? Al via le indagini!

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

va Turicchia e Federica Costantini - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Laboratorio – Un mare di conchiglie

Hai mai fatto una passeggiata sulle nostre spiagge? Hai visto quante conchiglie ci sono sulla riva e nella sabbia? Ne hai mai raccolta qualcuna? In questo laboratorio scopriremo le tante conchiglie che si possono trovare passeggiando sulle nostre spiagge, da dove vengono, perché sono lì. Ricordati, porta con te un po' di conchiglie, di qualsiasi tipo, che hai raccolto nelle tue passeggiate: serviranno per fare le attività! Lezione/laboratorio in collaborazione con il Gruppo di Ecologia, Conservazione e Ripristino degli Ambienti Marini e Costieri. Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

Elisabetta Cilli - Dipartimento di Beni Culturali

Detective a Ravenna sulle tracce del DNA - replica

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Eva Turicchia e Federica Costantini - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Laboratorio – Un mare di conchiglie - replica

16 MARZO - CAMPUS DI RIMINI

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Leonardo Setti - Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"

Houston, we have a problem! Gli astronauti dell'Apollo 13 e quelli dell'astronave Terra

Scopriamo la storia vera dell'APOLLO 13, la famosa missione spaziale che subì un'importante perdita di ossigeno mentre andava a velocità costante verso la Luna, causando una grave emergenza energetica poiché l'ossigeno era utilizzato sia come combustibile per azionare i razzi, sia per produrre energia elettrica, sia per l'acqua e l'aria necessarie alla sopravvivenza degli astronauti. Un viaggio destinato ad essere senza ritorno! Ma gli astronauti reagirono subito: non più Luna ma Terra! Tornando indietro furono capaci di risparmiare tutto l'ossigeno possibile e riuscirono a trovare una risorsa energetica al di fuori dell'astronave. Ora immaginiamo la Terra come un'astronave e tutti noi come i suoi astronauti. La nostra navicella TERRA 2020 non è in buone condizioni, ce ne rendiamo conto: sta finendo il carburante e sta diventando sempre più calda, creando così un pericolo e un enorme problema alle future generazioni. Cosa possiamo fare noi astronauti per salvare noi stessi e la nostra astronave TERRA 2020? La storia dell'APOLLO 13 ce lo insegna, scopriamolo insieme!

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Fabiana Antognoni - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita - Biologia Farmaceutica

Il magico "linguaggio" delle piante

Le piante trascorrono tutta la loro vita nello stesso luogo, mentre intorno a loro vivono tantissimi animali, sia nell'aria, che nel terreno. Quali strategie mettono in atto per difendersi dai predatori come mosche o lumache o per attrarre insetti impollinatori come api e farfalle? Scopriamo il "linguaggio" che le piante utilizzano per allontanare i "nemici" o per richiamare l'attenzione degli "amici".

6 APRILE - CAMPUS DI CESENA

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Alessandro Ricci e Ylenia Battistini - Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria

Coding Kids: esploratori digitali alla scoperta del Mondo del Codice

Cos'è il pensiero computazionale? Cos'è il coding? Cosa ci facciamo? Perché oggi è importante nelle scuole di ogni ordine e grado? Lo scopriremo costruendo insieme dei "micromondi" utilizzando una delle piattaforme più usate per fare coding -- Snap!.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Giuseppe Di Pellegrino - Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari"

Il robot ed io: intelligenza artificiale e intelligenza naturale a confronto

Che cos'è l'intelligenza? Come si misura? E' una abilità solo umana o anche le macchine create da noi esseri umani ne posseggono una (la cosiddetta Intelligenza Artificiale)? E' più intelligente un essere umano o una macchina? Quali sono le principali differenze tra Intelligenza Naturale e Intelligenza Artificiale? Cercheremo di rispondere a queste domande partendo da vari esempi e confrontando tra loro le diverse forme di intelligenza.

13 APRILE - CAMPUS DI RIMINI

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Serena Montanari e Lara Davani - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita

La tombola degli elementi: i segreti della tavola periodica

Avete mai sentito parlare della tavola periodica? E' la tabella in cui sono raccolti tutti gli elementi che conosciamo, come l'oro, il ferro, l'ossigeno, l'elio e tantissimi altri. Per noi chimici è uno strumento indispensabile, come se fosse l'alfabeto universale che ci serve per studiare e capire la materia che ci circonda. A una prima occhiata può sembrare molto complessa, ma giocando insieme a una tombola speciale impareremo a leggerla orientandoci tra le sue tante caselle. Siete pronti? Vi aspettiamo per giocare alla "tombola degli elementi" e scoprire le proprietà degli elementi chimici con esperimenti dal vivo!

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Davide Bagnaresi - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita

180 estati al mare: le vacanze in Romagna dal 1843 a oggi

La riviera romagnola è famosa per i suoi "bagni", le distese di ombrelloni e le tante opportunità di divertimento. Ma com'era 100, 150, 180 anni fa? Quando i tuoi bisnonni andavano in vacanza in Romagna facevano le stesse cose che fai tu adesso? Prendevano anche loro il sole, facevano i tuffi, giocavano a racchettoni? E come si divertivano i loro nonni? Come sono cambiate le vacanze e le spiagge nel corso di quasi due secoli? Attraverso immagini recenti e foto d'epoca ripercorriamo la storia delle vacanze in Romagna, in un racconto affascinante ricco di sorprese e curiosità.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

Serena Montanari e Lara Davani - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita

La tombola degli elementi: i segreti della tavola periodica - Replica

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Raffaella Casadei - Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita

I fantastici 5: un viaggio in compagnia dei nostri sensi

Non puoi ascoltare una canzone con il naso o gustare la cioccolata con l'orecchio! Non puoi vedere l'arcobaleno con le mani o sentire il profumo dei fiori con gli occhi! Mettiamo ordine tra i 5 organi di senso e scopriamo il loro funzionamento.

20 APRILE - CAMPUS DI FORLÌ

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Beatrice Spallaccia - Dipartimento di Interpretazione e Traduzione

Stiamo bene in rete: uniti contro il cyberbullismo!

Ti è mai capitato di usare Whatsapp e di arrabbiarti o prendere in giro qualcuno? Hai notato quanto sia facile usare parole offensive che non si direbbero in faccia agli altri? Sul web questo accade spesso: si trovano tanti messaggi d'odio e si verificano spesso casi di cyberbullismo. Internet e i social media sono spazi particolari. Possono essere usati per esprimere cattiveria e discriminazione verso le diversità. Ma possono anche offrirci opportunità per dialogare e valorizzare le differenze, che arricchiscono la nostra società. Scopriamo insieme come combattere l'odio on line e il cyberbullismo, e come favorire il rispetto reciproco.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Roberta Pederzoli e Raffaella Tonin - Dipartimento di Interpretazione e Traduzione

Perché Harry Potter parla in italiano se vive a Hogwarts nel Regno Unito? Tradurre fiabe, fumetti e cartoni animati

Lo sapevi che "Harry Potter" è stato scritto la prima volta in inglese e "Il Piccolo principe" in francese? Mentre i manga come "Dragon Ball" sono stati scritti dai loro autori in giapponese, ma qui in Italia li leggiamo in italiano, come è possibile? Grazie al lavoro delle traduttrici e dei traduttori! Bambine e bambini di tanti paesi diversi possono infatti leggere nella loro lingua romanzi scritti in origine in un'altra lingua. Scopriamo insieme i segreti di questo mestiere un po' nascosto ma che così tanto influenza le vite di tutti noi.

4 MAGGIO - CAMPUS DI RAVENNA

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Paola Galletti, Chiara Samori, Vanessa Spadavecchia - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"

I colori della chimica

Sveliamo la scienza che si cela dietro alle spettacolari ed appariscenti trasformazioni degli elementi. Lezione di chimica con esperimenti dal vivo!

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Sara Fiorentino e Tania Chinni - Dipartimento di Beni Culturali

Laboratorio - Occhio al rischio! Insieme per difendere il patrimonio culturale

Guardati intorno e osserva: archeologia, arte, architettura raccontano storie dei nostri antenati e custodiscono la memoria del nostro passato. Pensiamo siano eterni e che nulla possa distruggerli, ma come ti sentiresti se il Mausoleo di Galla Placidia fosse sommerso durante un'alluvione, se la Pineta di Classe andasse in fiamme o dei vandali danneggiassero il Mausoleo di Teodorico? Anche i piccoli cittadini di domani possono avere un ruolo importante nella difesa del nostro patrimonio culturale! In Occhio al Rischio! ti guideremo alla scoperta dei rischi che lo minacciano per conoscerli meglio e capire come si può intervenire per mettere in salvo i beni culturali. Conosci, valuta e agisci con noi per difendere il nostro patrimonio! Laboratorio a numero limitato di partecipanti.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-13 ANNI

Giuseppe Lepore - Dipartimento di Beni Culturali

Le grandi scoperte dell'archeologia

Da Pompei alle Piramidi un affascinante viaggio nella storia dell'archeologia.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

Sara Fiorentino e Tania Chinni - Dipartimento di Beni Culturali

Laboratorio - Occhio al rischio! Insieme per difendere il patrimonio culturale - Replica

11 MAGGIO - CAMPUS DI CESENA

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Annalisa Zaccaroni - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Un tuffo nel Mediterraneo fra balene e delfini

Nuotiamo insieme alla scoperta dei cetacei che vivono nelle acque del Mar Mediterraneo. Balene, delfini e quali altri meravigliosi mammiferi acquatici possiamo incontrare? Quanti sono? Quali sono le loro abitudini? Quali attività umane mettono a rischio la loro vita? Come possiamo difenderli?

- ore 15:00 – 16:00 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

Massimiliano Petracci - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

Viaggio nello stomaco degli esseri umani dalla preistoria a noi

Cosa mangiavano i nostri antenati della preistoria? E quali erano i cibi preferiti di Sumeri ed Egizi, Greci e Romani? Durante il Medioevo come si sfamavano i contadini e cosa invece potevano gustare i nobili nei loro castelli? Poi cominciarono le esplorazioni di mari e terre lontane: cosa c'entra questo col cibo? Ed infine com'è cambiata la nostra tavola imbandita rispetto a quella dei nostri bisnonni? Un viaggio alla scoperta dell'evoluzione dell'alimentazione dalla preistoria ai giorni nostri.

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 8-10 ANNI

Annalisa Zaccaroni - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

Un tuffo nel Mediterraneo fra balene e delfini - Replica

- ore 16:30 – 17:30 ETA' CONSIGLIATA 11-13 ANNI

Massimiliano Petracci - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

Viaggio nello stomaco degli esseri umani dalla preistoria a noi - Replica

FESTA FINALE (data da definire)