NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI

science

#NER24

SEDE DI COMO

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

Comune di Milano

LA CHIMICA E LA SCIENZA DIETRO LO SPETTACOLO

Esperimenti di chimica con alcuni effetti tipicamente scenici che hanno una logica spiegazione. Si ospitano gruppi di studenti mostrando alcune affascinanti reazioni chimiche ed alcuni esperimenti che si avvalgono delle differenti proprietà dei materiali al variare della temperatura. Si passa quindi dal generale stupore all'introduzione di alcuni concetti scientifici fondamentali sul comportamento delle sostanze e delle miscele chimiche.

REFERENTE: Andrea Penoni

MAIL REFERENTE:andrea.penoni@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 031-2386440 (ufficio) 3339961896 (cellulare)

DESTINATARI: Scuola primaria e secondaria di primo grado

DOVE: Laboratori didattici di Chimica di via Castelnuovo 7, Como

QUANDO: Da lunedì 23/9 a venerdì 27/09, dalle 8.30 alle 13.00

DURATA: 60-90 minuti per turno (3/4 repliche al giorno)

NUMERO DI PARTECIPANTI: Massimo due classi (45 bambini) per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classe tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

CAMERE PER VEDERE

Cosa vuol dire vedere? Come funziona il nostro occhio? E quello degli animali? Con l'attività che proponiamo vorremmo rispondere a queste e altre domande relative alla visione e alla formazione delle immagini. Per comprendere meglio, realizzeremo anche una camera stenopeica con cui osservare il paesaggio che ci circonda.

REFERENTE: Alessia Allevi, Marco Lamperti, Luca Nardo

MAIL REFERENTE:alessia.allevi@uninsubria.it
marco.lamperti@uninsubria.it
luca.nardo@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386253

DESTINATARI: Classi quarte e quinte della scuola primaria e secondarie di primo grado

DOVE: Aula S.3 Via Castelnuovo 7, Como

QUANDO: Da lunedì 23 a venerdì 27 settembre, ogni giorno dalle 9:30 alle 11:30

DURATA: 2 ore, 1 solo turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 30 studenti

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:per classe tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

MATEMAGIA

Cosa unisce matematica e giochi di prestigio? Armatevi di fantasia e curiosità e lo scopriremo insieme! Faremo una passeggiata aleatoria nella magia della natura, fra mazzi di carte, dadi, orologi impazziti, operazioni impossibili e strabilianti previsioni. La conferenza-spettacolo unisce la divulgazione scientifica al fascino dei giochi di prestigio basati su principi matematici. L'intento è di stupire e trasmettere la bellezza e la forza espressiva dei numeri, coinvolgendo anche i più piccoli nell'affascinante mondo della magia matematica.

REFERENTI: Antonietta Mira e Giovanni Bazzoni

MAIL REFERENTI: antonietta.mira@uninsubria.it giovanni.bazzoni@uninsubria.it

DESTINATARI: Dalla quinta della scuola primaria alle secondarie di secondo grado

DOVE: Aula Magna di via Valleggio, Como

QUANDO: Lunedì 23/9, ore 9.30 per primarie e secondarie di primo grado, ore 11 per secondarie di secondo grado

DURATA: 60 minuti per turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 200 per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classi e singoli tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

LA MAGIA DELL'ACQUA

In questo laboratorio si esplorano alcuni fenomeni legati a liquidi e gas. Scopriremo la tensione superficiale per imparare a disegnare sul latte e a bucare un palloncino con gli stuzzicadenti senza farlo scoppiare, fabbricheremo una nuvola in una bottiglia, vedremo come due liquidi a temperatura diversa possono mescolarsi oppure no, faremo salire dei lumini in una bottiglia, scopriremo diverse reazioni chimiche.

REFERENTE: Michela Prest

MAIL REFERENTE:michela.prest@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386462

DESTINATARI: Classi terze e quarte della scuola primaria

DOVE: Aula S.4 Via Castelnuovo 7, Como

QUANDO: 23 e 24 settembre, ore 9, 10.15, 11.30

DURATA: 60 minuti per turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 30 bambini per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classe tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

science

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

ALLA SCOPERTA DEI FULMINI

In questo laboratorio esploreremo i fenomeni elettrici, imparando ad accendere una lampadina con un pezzo di polistirolo, della carta trasparente e una vaschetta di alluminio; creeremo dei fulmini in laboratorio con una macchina dal nome complicato (macchina di Wimshurst) e scopriremo che la fiamma di una candela danza al ritmo dell'elettricità. E infine osserveremo i fulmini in una lampada!

REFERENTE: Michela Prest

MAIL REFERENTE:michela.prest@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386462

DESTINATARI: Classi quinte della scuola primaria

DOVE: Aula S.4 Via Castelnuovo 7, Como

QUANDO: 25 e 26 settembre, ore 9, 10.15, 11.30

DURATA: 60 minuti per turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 30 bambini per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classe tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Comune di Milano

UN POMERIGGIO DI SCOPERTA AL TEMPIO VOLTIANO

Il tempio Voltiano a Como è un unicum e diventa protagonista della #NER24 in collaborazione con i Musei Civici di Como, con una conferenza di Michela Prest dal titolo “Vedere quello che nessuno ha mai visto: l’uomo e lo Spazio” e con esperimenti di elettricità e luce per capire come l’opera di Volta rappresenti una base fondamentale della scienza e della tecnologia moderna.

REFERENTE: Michela Prest

MAIL REFERENTE:michela.prest@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386462

DESTINATARI: pubblico generale

DOVE: Tempio Voltiano, Como e spazi antistanti

QUANDO: Giovedì 26 settembre, ore 17 (conferenza) 17.40-19 (esperimenti e visita guidata)

DURATA: 30 minuti (conferenza) 90 minuti (esperimenti)

NUMERO DI PARTECIPANTI: secondo capienza del Tempio Voltiano per la conferenza

PRENOTAZIONE RICHIESTA: No

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

OFIS 2024 – WORKSHOP DI DIDATTICA E DIVULGAZIONE DELLA FISICA – GIOCARE È UNA COSA SERIA

Il gioco non è solo "lavoro del bambino", come diceva Maria Montessori, ma anche un'attività molto importante per stimolare abilità e accrescere competenze in chi un bambino non è più. I giochi possono essere degli ottimi strumenti per veicolare concetti complessi, secondo la strategia del "game-based learning" ma anche per trovare nuove soluzioni a problemi difficili, usando l'approccio della "gamification". Il workshop si compone di una introduzione teorico/didattica sul gioco e di una sessione di giochi scientifici per tutti i partecipanti.

REFERENTE: Maria Bondani

MAIL REFERENTE:maria.bondani@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 3490999267

DESTINATARI: Classi quarte e quinte della scuola secondaria di secondo grado

DOVE: Aula Magna di via Valleggio dalle 9.00 alle 11.00, aula di cartografia e spazi nei corridoi dell'anello dalle 10.30 alle 13.00

QUANDO: Giovedì 26 settembre, dalle 9.00 alle 13.00

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 200

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classe tramite mail ma si accettano anche singoli

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

science

E LUCE FU

In questo laboratorio vi faremo costruire lo spettroscopio, uno strumento per osservare il colore della luce; osserveremo la luce di diverse lampade e del sole, vedremo come far brillare i denti con una lampada speciale e infine capiremo come si osservano le stelle.

REFERENTE: Michela Prest

MAIL REFERENTE:michela.prest@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386462

DESTINATARI: Classi quinte della scuola primaria

DOVE: Aula S.4 Via Castelnuovo 7, Como

QUANDO: Venerdì 27 settembre, ore 9, 10.15, 11.30

DURATA: 60 minuti per turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo 30 bambini per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classe tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

science

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

LA MATEMATICA AL CENTRO

Chi direbbe che la matematica spiega i giochi di carte? E che aiuta a fare le previsioni del tempo? E che c'entra persino con i cavoli (a merenda, o a pranzo)? In questi laboratori toccheremo con mano vari aspetti della vita quotidiana in cui si nasconde la matematica. Venite a scoprire come!

REFERENTE: Giovanni Bazzoni

MAIL REFERENTE:
giovanni.bazzoni@uninsubria.it

DESTINATARI: Classi terze delle scuole secondarie di primo grado, classi prime e seconde delle scuole secondarie di secondo grado

DOVE: Aula VP.3 in piazza davanti all'ingresso di Via Valleggio, Como

QUANDO: Venerdì 27/9, ore 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, due classi per turno (4 turni previsti)

DURATA: 50 minuti per turno

NUMERO DI PARTECIPANTI: massimo due classi per turno

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: per classi tramite mail

FINANZIATO DA
PARTNER DI PROGETTO
Consiglio Nazionale delle Ricerche
MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI
Consorzio Italbiotec
FAST Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche fondata nel 1897
Comune di Milano

science

AGGIUNGI UN POSTO IN AULA! INVITO AD UNA LEZIONE INTERATTIVA DI TELERILEVAMENTO

Quanto satelliti sono in orbita intorno alla terra? Che tipo di dati raccolgono? Dove possiamo consultare le immagini raccolte dai satelliti? E cosa sono in grado di vedere? Vuoi una risposta a queste ed altre domande? Per la Notte Europea dei Ricercatori vogliamo ospitare un gruppo di ragazzi nelle nostre aule, con l'invito a partecipare ad una lezione interattiva sull'interpretazione delle immagini satellitari. Prenotatevi!

REFERENTE: Franz Livio

MAIL REFERENTE: franz.livio@uninsubria.it

DESTINATARI: Classi quarta e quinta della scuola secondaria di secondo grado

DOVE: Aula VP.1 in piazza davanti all'ingresso di Via Valleggio, Como

QUANDO: Giovedì 26 ore 14.30

DURATA: Due ore

NUMERO DI PARTECIPANTI: 20

PRENOTAZIONE RICHIESTA: Sì

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: singoli tramite mail

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche fondata nel 1897

Comune di Milano

science

TECNICHE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA: DALLE MISURAZIONI A TERRA ALLE OSSERVAZIONI DA SATELLITE

Si presenterà ai partecipanti una serie di diverse metodiche per il monitoraggio della qualità dell'aria, passando dagli strumenti per la misura dell'esposizione personale a quelli per la misura dell'esposizione ambientale su grande scala, come ad esempio i dati ambientali forniti dai satelliti.

REFERENTI: Alessio Carminati; Carolina Zellino; Veronica Prina

MAIL REFERENTE:acarminati@uninsubria.it
czellino@uninsubria.it
veronica.prina@uninsubria.it

DESTINATARI: Scuola primaria, secondaria e popolazioni in generale

DOVE: Aula VP.3 in piazza davanti all'ingresso di Via Valleggio, Como

QUANDO: Venerdì 27 settembre ore 19.30

DURATA: Due ore

NUMERO DI PARTECIPANTI: 50

PRENOTAZIONE RICHIESTA: No

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: Nessuna

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

Comune di Milano

science

COME SI COSTRUISCE UNA SCALA MUSICALE: DALLA SCUOLA PITAGORICA AI GIORNI NOSTRI

Vi siete mai chiesti perché le note musicali sono 7 (o 12, considerando le alterazioni)? In questo seminario esploreremo le origini e le evoluzioni del sistema musicale occidentale, in un viaggio che va dalla Magna Grecia con Pitagora, fino al Rinascimento con figure come Galileo Galilei e Bach. Esamineremo i vari tentativi di sviluppare un metodo di accordatura che risultasse piacevole non solo all'orecchio di matematici, filosofi e musicisti, ma anche funzionale nella pratica. Questa indagine sarà arricchita da esempi musicali e da (poche) spiegazioni matematiche semplici e concise.

REFERENTE: Gabriele Cenedese

MAIL REFERENTE: gcenedese@uninsubria.it

DESTINATARI: tutti

DOVE: Aula VP.2 in piazza davanti all'ingresso di Via Valleggio

QUANDO: Venerdì 27 settembre alle 20.00

DURATA: 30 minuti

NUMERO DI PARTECIPANTI: 50

PRENOTAZIONE RICHIESTA: No

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

Comune di Milano

science

INSUBRIA SOTTO LE STELLE

Nella serata della Notte dei Ricercatori, nella piazza dell'Università di via Valleggio, verranno montati dei telescopi per osservare le Pleiadi, Saturno (a partire dalle 21) e, per chi è paziente, anche Giove (verso mezzanotte). Se siamo attenti e teniamo gli occhi al cielo alle 19.50, potremmo anche veder passare la Stazione Spaziale. Sotto i portici e nelle aule sarà possibile visitare esperimenti dedicati alla luce e all'elettricità, vedere il modello del satellite AGILE e seguire brevi miniconferenze da 30 minuti.

REFERENTE: Michela Prest

MAIL REFERENTE:michela.prest@uninsubria.it

TEL. REFERENTE: 0312386462

DESTINATARI: tutti

DOVE: Piazza davanti ingresso di Via Valleggio, Como

QUANDO: Venerdì 27 settembre a partire dalle 19.30

DURATA: fino alle 24

NUMERO DI PARTECIPANTI: nessun limite

PRENOTAZIONE RICHIESTA: No

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO

Consiglio Nazionale delle Ricerche

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Consorzio Italbiotec

Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche

Comune di Milano

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori #NER24

INFORMAZIONI LOGISTICHE

Le indicazioni di questo opuscolo sono preliminari e il programma aggiornato si troverà sul sito ufficiale indicato sotto.

CONTATTO GENERALE: Michela Prest

Tel 0312386461-0312386462

Mail: michela.prest@uninsubria.it

COME RAGGIUNGERE IL POLO SCIENTIFICO DI VIA VALLEGGIO:

1) In treno: la Stazione Como Borghi di Trenord si trova a breve distanza. Dalla Stazione di Como San Giovanni si possono prendere i bus 6 e 7 da Via Tolomeo Gallio (in fondo alla discesa)

2) In autobus: i bus urbani che fermano più vicino sono il 6 e l'11 (Via Palestro e Via Magenta) e il 7 (Via Castelnuovo)

3) In auto: impostare sul navigatore Via Valleggio 11 a Como o R32W+P3 su Google Maps

PARCHEGGI: Il parcheggio a raso di Via Valleggio (INCUSTODITO) sarà aperto al pubblico dalle 19 alle 24.

SITO WEB UFFICIALE:
https://www.coscience.eu/

FINANZIATO DA

PARTNER DI PROGETTO