

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI



 science
#NER24



VARESE

venerdì 27 settembre mattina
Campus Bizzozzero

Con il patrocinio di



per le scuole

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI





Biotechnology: the future is now!

Luogo: Campus Bizzozzero, Aula 10 MTG

Quando: 27 settembre, 9.00

Durata: 5 ore

Numero di partecipanti: 108

Descrizione dell'attività: Incontro con Biotecnologi - attività di laboratorio- visita ai laboratori di ricerca- Iniziativa Biotech week per le scuole superiori

Target: scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Candida Vannini; Elena Bossi; Guido Domingo

Mail: g.domingo@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI



Cellule di sapone

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 8.30; 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: che forma hanno le cellule del nostro corpo? cosa contengono? come funzionano? dopo una breve lezione interattiva i partecipanti costruiranno la loro cellula con plastilina e sapone e potranno portarla a casa

Target: scuole primarie, classi prime delle scuole secondarie di primo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni; Marina Borgese

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Che cosa SEMbra?

Luogo: Campus Bizzozzero

Quando: 27 settembre, 8.30; 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Cos'è il SEM? A cosa può servire? Cosa si può guardare? Dopo una chiacchierata sul microscopio che guarda le superfici, i partecipanti, divisi in squadre, si sfideranno provando a riconoscere diverse strutture a partire da un altissimo ingrandimento e via via diminuendolo sino all'immagine dell'intero oggetto.

Target: Scuole secondarie di primo e di secondo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni; Piero Antonio Zecca, Marina Borgese, Petra Basso

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Comunicare la cucina: tra presente e passato

Luogo: Campus Bizzozzero

Quando: 27 settembre, 9.30

Durata: 1 ora

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: La cultura di un popolo si manifesta sotto varie forme, come l'arte, la letteratura, la musica e la moda; tuttavia, è forse l'enogastronomia una delle dimensioni in cui l'individuo si sente più rappresentato. In linea con gli obiettivi formativi del corso di laurea in Scienze della Comunicazione, l'attività propone una riflessione sull'evoluzione dell'arte del comunicare la cucina nell'ultimo secolo di storia in Italia e Spagna. Ai partecipanti si proporranno letture e commenti di testi originali, immagini e materiale multimediale, spaziando dalla letteratura italiana, alla linguistica. A tale introduzione seguirà un lavoro di gruppo in cui agli studenti sarà proposto di creare slogan pubblicitari, in lingua italiana, sulla base del materiale che sarà proposto dagli organizzatori.

Target: scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Mario Salvatore Corveddu Elena Valentina Mariolini

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Cosa mangiamo veramente? La prevenzione comincia a tavola (AIRC factory)

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00; 12.00

Durata: 50 minuti

Numero di partecipanti: 25/30

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Attività in collaborazione con l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), per informare e sensibilizzare la popolazione sui differenti fattori di rischio della patologia oncologica. In particolare questo laboratorio pone l'attenzione sulla natura del cibo di cui ci nutriamo e sull'importanza di una corretta alimentazione per la nostra salute. L'idea che gli alimenti che portiamo in tavola tutti i giorni giochino un ruolo sulla salute è nota già da tempo. Ma è solo grazie alla ricerca svolta negli ultimi decenni che è possibile confermare tale ipotesi e affermare che una sana alimentazione è alla base della prevenzione di numerose malattie, tra cui i tumori. Attraverso quiz e giochi sarete guidati in un percorso ad ostacoli, dove avrete la possibilità di conoscere le caratteristiche dei nutrienti che compongono gli alimenti. Alla fine del laboratorio acquisterete la consapevolezza e le capacità necessarie per costruire un piatto sano, cercando quindi di contribuire pasto dopo pasto alla vostra salute. Il laboratorio inizierà spiegando il ruolo dell'alimentazione nella prevenzione di numerose patologie cronico-degenerative e illustrando come tale relazione viene affrontata da un punto di vista scientifico. Seguirà la presentazione dei nutrienti (carboidrati, proteine, grassi, vitamine e minerali), ciascuno preceduto da attività che mettono in relazione il nutriente agli alimenti che ne sono principale fonte. Verranno discussi inoltre altri composti, come fibra alimentare e fitocomposti, e si cercherà di capire che impatto hanno sulla salute. In conclusione, grazie alle conoscenze acquisite, il pubblico sarete guidati nella composizione del "piatto del mangiar sano" sviluppato dall'Harvard T.H. Chan School of Public Health. Per maggiori informazioni riguardanti il laboratorio consultare anche il sito: https://factory.airc.it/laboratori_e_mostre/cosa-mangiamo-veramente/

Target: scuole primarie, scuole secondarie di primo e secondo grado

Contatti:

Referente: Greta Forlani

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Dentro al cuore

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 8.30; 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Viaggio alla scoperta di uno degli organi più interessanti del corpo umano. Questa esperienza prevede un approccio sia visivo, attraverso la visione di un a dissezione di cuore fatta da un tutor sul posto. I partecipanti avranno a disposizione dei cuori veri da poter toccare. Inoltre, ai partecipanti verranno fatti usare fonendoscopi per poter ascoltare il cuore all'opera. Infine, ci sarà una breve sessione frontale sulla morfologia e funzionamento del cuore.

Target: Scuole secondarie di primo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni; Piero Antonio Zecca, Marina Borgese, Petra Basso

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI



Guardiamoci dentro

Luogo: Campus Bizzozzero

Quando: 27 settembre, 9.00: 10.00; 11.00

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: gli organi del corpo umano dove sono? si toccano? che forma hanno? di che colore sono?

Target: Scuole secondarie di primo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni; Piero Antonio Zecca, Marina Borgese, Petra Basso

Mail: notte.varese@uninsubria.it

Università: Università dell'Insubria

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Il magico mondo del sonno

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Si intende realizzare una attività strutturata per far conoscere l'importanza del sonno ed i problemi ad esso connessi ed il ruolo della ricerca scientifica per identificarli e risolverli. Le attività sono strutturate in diverse parti in modo da separare la classe in gruppi: Parte didattica sul significato del sonno nella nostra vita Riconoscere i problemi del sonno e le loro conseguenze Riconoscere gli amici ed i nemici del sonno Un'escape room a tema in cui i partecipanti una volta rinchiusi in una stanza, devono cercare una via d'uscita utilizzando ogni elemento della struttura e risolvendo codici, enigmi, rompicapo e indovinelli. Per poter completare con successo il gioco, i partecipanti devono organizzare la fuga entro un limite di tempo prestabilito. L'obiettivo è quello di stimolare la mente, l'intuito, la logica e il team building: la collaborazione tra tutti i partecipanti è un fattore indispensabile Conclusione con i consigli per un sonno di qualità ed imparare a limitare l'uso dei dispositivi elettronici prima di dormire

Target: scuole primarie dalla classe IV, scuole secondarie di primo e secondo grado

Contatti:

Referente: Luana Nosetti

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Informatica magica

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 9.30; 10.00; 10.30; 11.00; 11.30

Durata: 30 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Come funzionano i computer? Proviamo a capirlo con carta e penna!

Target: scuole primarie dalla classe IV

Contatti:

Referente: Brunella Gerla

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



L'energia del futuro

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Racconto, anche attraverso l'interazione degli studenti, di come utilizziamo l'energia oggi, quali problemi comporta e della strada che abbiamo di fronte per poter mitigare i cambiamenti climatici

Target: scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Fabrizio Fattori

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MONTAGNE, LAGHI ALPINI, CHIMICA e AMBIENTE :

è possibile fare scienza sul nostro territorio?

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Questa lezione servirà da introduzione su come la Chimica possa essere una centralità nel nostro territorio tra Como e Varese, tra laghi alpini, e ghiacciai, tra vecchie miniere e nuove industrie.

Target: scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Carlo Dossi

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO





Ossa, articolazioni e movimento

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 8.30; 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: alla scoperta dello scheletro umano, come si possono muovere le ossa? come non si possono muovere? perché?

Target: Scuole secondarie di primo grado e di secondo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni; Piero Antonio Zecca, Marina Borgese, Petra Basso

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI



Pezzi di ricambio per umani

Luogo: Campus Bizzozzero

Quando: 27 settembre, 8.30; 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: ricostruire una mandibola si può? dalla patologia alla stampa 3D

Target: scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Marina Protasoni; Marcella Reguzzoni, Piero Antonio Zecca, Marina Borgese, Petra Basso

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI





Siamo fatti così: dentro abbiamo un cuore, solido motore!

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Durante l'attività, verrà spiegato come è fatto il cuore e come riesce a svolgere la sua funzione di pompa. Insieme ai ragazzi, creeremo un modellino del cuore e della piccola e grande circolazione. Faremo un secondo esperimento in cui riprodurremo la capacità di contrazione del cuore e il ruolo delle valvole cardiache.

Target: scuole primarie dalla classe IV

Contatti:

Referente: *Cristina Roseti*

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Sostanze inquinanti nelle acque, come rimuoverle?

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 1 ora

Numero di partecipanti: 20

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: I ragazzi produrranno in autonomia delle sfere di gel a base di alginato di sodio, e le utilizzeranno per purificare una "finta" acqua inquinata con coloranti.

Target: scuole secondarie di primo e secondo grado

Contatti:

Referente: Marco Barozzi

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO





Storie e curiosità della lingua inglese

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 10.00; 10.50; 11.40

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20/25

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: I partecipanti verranno guidati a scoprire la storia della lingua inglese e delle sue varietà attraverso la visione di immagini e video, e con l'ausilio di attività digitali / interattive, per esempio quiz (stile pub quiz), decifrare strane scritture (scritture storiche e/o codici cifrati in manoscritti), indovinare il significato di parole dialettali o gergali, esempi di documenti storici, dimostrazione utilizzo corpus elettronico di testi.

Target: Scuole secondarie di primo e secondo grado

Contatti:

Referente: Daniel Russo

Mail: lotte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Viaggio nell'apparato digerente: come viene trasformato il cibo che mangiamo

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00

Durata: 1 ora

Numero di partecipanti: 20

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Spiegazione interattiva delle principali fasi di digestione di un alimento. L'esperienza sarà costituita da brevi spiegazioni teoriche delle fasi della digestione (masticazione, digestione e assorbimento, escrezione) seguite da piccole dimostrazioni pratiche svolte individualmente. Si parlerà brevemente anche di microbiota intestinale e del suo ruolo per la salute dell'organismo ospite, con simulazioni sulla crescita batterica del microbiota saprofitico della cute

Target: scuole primarie dalla classe IV

Contatti:

Referente: *Andreina Baj; Cristina Giaroni*

Mail: notte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



Viaggio tra i batteri buoni e cattivi

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00; 11.00

Durata: 30 minuti

Numero di partecipanti: 20

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: Gli alunni seguiranno semplici spiegazioni ed effettueranno alcune attività pratiche (ad es, gioco del memory con piastre Petri, simulazione di un esperimento di isolamento di batteri dalla terra, quiz su cosa fanno i microorganismi "buoni" e quelli "cattivi").

Target: scuole primarie dalla classe IV

Contatti:

Referente: Francesca Berini

Mail: lotte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI



 science
#NER24



VARESE

venerdì 27 settembre mattina
Villa Toeplitz
per le scuole

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI



Well-Being through Words: A Journey into English Language and Health

Parole e benessere: un viaggio nella storia tra lingua inglese e salute

Luogo: Campus Bizzozero

Quando: 27 settembre, 9.00; 10.00

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 25/30

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: L'evento include una breve introduzione su cosa sia il benessere (well-being), su come il concetto si sia evoluto nel tempo. Si prosegue poi con una attività interattiva in cui gli studenti sono guidati ad associare parole inglesi e italiane o testi di/sul benessere con immagini o emozioni. Si viene aiutati con una "timeline delle parole" in cui vengono rappresentati diversi periodi storici (Medioevo, Rinascimento, Epoca Vittoriana, ecc.). Verranno distribuiti tra gli studenti delle carte, ciascuna con una parola inglese legata al benessere (con la sua definizione e contesto storico). Gli studenti dovranno collocare la carta nella giusta epoca sulla "timeline" e spiegare brevemente cosa significava quella parola in quel contesto ed eventualmente discutere su come quella parola potrebbe essere usata oggi, se ha un equivalente moderno, e come potrebbe essere integrata nella vita quotidiana per promuovere il benessere oggi.

Target: Scuole secondarie di secondo grado

Contatti:

Referente: Alessandra Vicentini

Mail: lotte.varese@uninsubria.it

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO





Diamo i numeri

Luogo: Villa Toeplitz

Quando: 27 settembre, 9.30; 10.30; 11.30

Durata: 45 minuti

Numero di partecipanti: 20

Prenotazione richiesta: Sì, tramite mail

Descrizione dell'attività: UN'ESPOSIZIONE INTERATTIVA SULL'AFFASCINANTE MONDO DI NUMERI E DATI ospitata ed organizzata dalla RISM (Riemann International School of Mathematics) presso Villa Toeplitz a Varese. L'esposizione prevede un viaggio "3D" fra Dita (matematica), Dadi (probabilità) e Dati (statistica, scienza dei dati). L'esposizione/laboratorio consta di circa 15 postazioni, 5 circa per ciascuna "D". Il target principale sono i ragazzi fra i 6 e i 18 anni. Diamo i Numeri (DIN) è viva nella misura in cui è animata: la visita è accompagnata da esperti animatori. Il concetto di fondo è imparare giocando. Pochi pannelli "da leggere", molte esperienze "da fare". Oltre alle 15 postazioni fisiche la mostra comprende 4 postazioni in modalità VR (virtual reality) fruibili con Oculus Quest (messo a disposizione dei visitatori). Si tratta delle postazioni: Saggezza della Folla, Macchina di Galton, Torre di Hanoi e Gara degli animaletti.

Target: scuole primarie, scuole secondarie di primo e secondo grado

Contatti:

Referente: Antonietta Mira

Mail: giovannapilot@gmail.com

Università: Università dell'Insubria

FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO

