

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI

JUMP INTO THE FUTURE!



 science

#EuropeanResearcherNight #NER25



FINANZIATO DA



PARTNER DI PROGETTO



MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI



Comune di
Milano

**VENERDÌ
26 SETTEMBRE**

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

La chimica e la scienza dietro lo spettacolo

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, Laboratori didattici di Chimica di via Castelnovo 7, Como

Data: 26.09.2025

Orario: 8.30 - 13:00, 1-1,5 ore per turno con numero massimo di partecipanti di 25

Necessità di prenotazione: sì tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: 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.

Obiettivi di divulgazione: introdurre alcuni concetti fondamentali della chimica attraverso esperienze laboratoriali divertenti e capaci di creare stupore

Parole chiave: Chimica, Temperatura, Proprietà dei materiali

Target: Studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado

Contatti:

Referente: Andrea Penoni

Mail: andrea.penoni@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

E luce fu

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, Aula S.4 Via Castelnuovo 7, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: ore 9.00, 10.15, 11.30

Durata: 60 minuti

Necessità di prenotazione: sì, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: la luce è non solo la nostra fonte di vita ma anche un'affascinante compagna di viaggio. 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.

Obiettivi di divulgazione: capire il ruolo fondamentale della luce e come la sua capacità di "parlare" con la natura costituisca un potentissimo metodo di indagine.

Parole chiave: Luce, Colore, Osservazione delle stelle, Spettroscopio

Target: Classi quinte della scuola primaria

Contatti:

Referente: Michela Prest

Mail: michela.prest@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

La Matematica in piazza

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, via Valleggio 11, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: 9:00 - 13:00, in turni da un'ora

Necessità di prenotazione: sì, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: Avete mai pensato che la matematica fa parte della nostra vita quotidiana anche se spesso non ce ne accorgiamo? E che può essere una scienza incredibilmente divertente? I laboratori tenuti dai docenti e dagli studenti dell'Università vi faranno incontrare la matematica in un modo completamente diverso: vi spiegheranno come possiamo mandare una mail in modo sicuro, vi racconteranno come la matematica descrive la natura e vi faranno giocare con la matematica!

Obiettivi di divulgazione: Far percepire la matematica come una scienza vicina alla quotidianità

Parole chiave: Matematica ludica, Crittografia, Bolle di sapone

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

Contatti:

Referenti: Giovanni Bazzoni, Matteo Semplice

Mail: giovanni.bazzoni@uninsubria.it, matteo.semplice@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025***La ricerca delle fonti: affidabilità, disinformazione e l'approccio Wikipedia***

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, via Valleggio 11, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: 10.30 - 12.30, 14.00 - 16.00

Necessità di prenotazione: sì, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: La domanda «È vero?» è ormai diventata un'affermazione comune. Qualcuno potrà utilizzare l'espressione «È un fake?», ma non siamo lontani dall'amletico "To be or not to be", trovandoci spesso senza una risposta. Quando però una risposta serve, perché ci si trova in un contesto scientifico, è necessario guardarsi intorno e realizzare che l'unica soluzione offerta è quella delle fonti.

Le ricerca e l'analisi delle fonti ricopre un ruolo chiave in ogni momento della vita scientifica di un individuo spesso invadendo la sfera della vita comune. L'elevata velocità con cui le informazioni si diffondono e le mutate modalità di accesso all'informazione rendono la diffusione di informazioni di bassa qualità estremamente rapida e profittevole per colui che diffonde l'informazione.

Durante questa conferenza, **Gabriele Dini Ciacci (coordinatore nazionale Advocacy, Wikimedia Italia)**, **Stefano Dal Bo (coordinatore regionale OpenStreetMap Wikimedia Lombardia)**, **Brian Sciretti (coordinatore regionale Wikimedia Lombardia)** analizzeremo cosa sono le fonti, che ruolo hanno nell'informazione e l'approccio utilizzato da Wikipedia. Nel pomeriggio seguirà un workshop pratico che permetterà di utilizzare e discutere di quanto appreso.

Obiettivi di divulgazione: riflettere sull'autorevolezza delle fonti che utilizziamo, sul metodo scientifico e sulla disinformazione e presentare l'approccio di Wikipedia

Parole chiave: Fonti di informazione, Fake news, Wikipedia

Target: studenti degli ultimi anni delle scuole secondarie di secondo grado e studenti universitari

Contatti:

Referenti: Francesco Ginelli, Michela Prest

Mail: francesco.ginelli@uninsubria.it, michela.prest@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025***Augmented reality e valorizzazione del territorio lariano***

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria sede di Como Sant'Abbondio Via Sant'Abbondio, n. 12, Aula S.1.8 (Aula Magna) e Museo della Seta Via Castelnuevo n. 9 Como, CAP 22100

Data: 26.09.2025

Orario: dalle ore 14.30 alle ore 17.00

Necessità di prenotazione: sì, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: Presentazione dei due POC Accademici nell'ambito del progetto PNRR Nodes – Spoke 3 Industria del Turismo e della Cultura. Nel corso del pomeriggio ci sarà una breve presentazione dei progetti ITM (Immersive Textile Museum) e CERR (Cultural Extended Reality Routes) a Sant'Abbondio, dopodiché i presenti avranno l'opportunità di prendere parte ad un'esperienza immersiva che gli farà scoprire, mediante la realtà aumentata, monumenti e luoghi iconici della città di Como fino al Museo della seta dove potranno riscoprire il grande patrimonio tessile comasco con l'ausilio di appositi visori e della realtà aumentata.

Obiettivi di divulgazione: Far conoscere al pubblico l'attività svolta dal progetto Nodes in ambito di turismo e cultura, raccontare come la tecnologia possa dare origine a un turismo diverso e sperimentare la tecnologia stessa per la scoperta di Como e del suo patrimonio tessile

Parole chiave: POC accademici, realtà aumentata, esperienza immersiva, città di Como, patrimonio tessile comasco

Target: Pubblico Generale

Progetto Europeo: Progetto PNRR Nodes Nord Ovest Digitale e Sostenibile

Contatti:

Referente: Roberta Minazzi e Valentina Jacometti

Mail: roberta.minazzi@uninsubria.it , valentina.jacometti@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Diritto Economia e Culture, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025***Il Clown Fisico***

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, via Valleggio 11, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: 10:00 - 12:00

Necessità di prenotazione: sì tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: Lezione-spettacolo teatrale sulla fisica dei metalli, creata sotto la guida scientifica di Maria Bondani e diretta da Maurizio Accattato, clown e direttore del Milano Clown Festival e messa in scena da Matteo Oñate Orozco, dottorando in fisica dell'Università degli Studi dell'Insubria.

La lezione unisce contenuto scientifico rigoroso con il linguaggio universale della clownerie, pantomima, giocoleria, Commedia dell'Arte e musica.

Il personaggio principale – il Clown Fisico – guida il pubblico in un viaggio di scoperte, usando dimostrazioni sperimentali e narrazioni artistiche per stimolare la curiosità e creare empatia.

Obiettivi di divulgazione: avvicinare la fisica in un modo diverso, dimostrando quanto la capacità di osservazione e il cambiamento di prospettiva nell'osservazione stessa, permettano di avvicinare argomenti anche complicati in modo divertente, coinvolgente e diverso.

Parole chiave: Fisica, Lezione spettacolo teatrale, Giocoleria, Clownerie

Target: Pubblico Generale

Contatti:

Referente: Maria Bondani

Mail: maria.bondani@uninsubria.it

Istituto: CNR, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie e Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025***QTris – Imparare la meccanica quantistica giocando***

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, Aula Ristoro, Via Castelnovo 7, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: 16:00 - 19:00

Necessità di prenotazione: sì tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: E se provassimo ad incontrare la Meccanica Quantistica giocando? Vi presentiamo QTris, un gioco da tavolo le cui regole riproducono fedelmente gli assiomi della teoria quantistica. Tramite il gioco, mostreremo come i concetti base della teoria possono essere appresi facilmente a livelli crescenti di difficoltà. Il gioco è adatto a tutti senza la necessità di conoscenze pregresse.

Obiettivi di divulgazione: permettere a tutti di approcciare argomenti di fisica avanzata in modo divertente e alternativo, scoprendo la teoria che ha portato alla tecnologia che usiamo quotidianamente

Parole chiave: Meccanica Quantistica, Gioco da tavolo, Assiomi

Target: Pubblico Generale

Contatti:

Referente: Maria Bondani

Mail: maria.bondani@uninsubria.it

Istituto: CNR, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie e Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

***Random Power:
dalla fisica delle particelle alla sicurezza digitale***

Luogo: Tempio Voltiano, Viale Guglielmo Marconi, 1, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: 17:00 - 19:00

Necessità di prenotazione: sì, tramite mail a musei.civici@comune.como.it o per telefono al numero 031 252552

Descrizione dell'attività: Rivelare particelle elementari e quanti di luce, i fotoni, richiede tecnologie e metodologie oltre lo stato dell'arte, sviluppate dagli stessi ricercatori in domini di competenze complementari ed in sinergia di saperi, guidati da un obiettivo comune.

Random Power, uno spin-off dell'Università dell'Insubria, nasce da una sorpresa: scoprire che il “rumore” che connota una classe di sensori in Silicio di singoli fotoni ha origine quantistica ed è assolutamente imprevedibile. Il “rumore” in genere è fastidioso, ma in questo caso è benvenuto perché ci consente di generare numeri casuali e poi chiavi crittografiche e protocolli inviolabili a protezione della nostra privacy. Questa è la nostra storia, dalla Ricerca di base all'innovazione al fare impresa, imparando sempre qualcosa ad ogni passo.

Obiettivi di divulgazione: raccontare come la ricerca di base sia in grado di portare a ricadute che cambiano la vita quotidiana e che portano a “fare impresa”

Parole chiave: Rivelatori di particelle e di luce, Crittografia, Innovazione, Impresa

Target: Pubblico Generale

Contatti:

Referente: Massimo Caccia

Mail: massimo.caccia@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

Insubria sotto le stelle

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, Piazza davanti ingresso di Via Valleggio, 22100 Como

Data: 26.09.2025

Orario: dalle 19.30 alle 23.00

Necessità di prenotazione: sì per il dibattito, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: Quante volte quando usciamo alla sera o prima di chiudere le tapparelle, alziamo il naso all'insù per ammirare le profondità del cielo? Nella serata della Notte dei Ricercatori, nella piazza dell'Università di via Valleggio, verranno montati dei telescopi per osservare Saturno, le stelle doppie, gli ammassi globulari (M13) e, dalle 22, le Pleiadi. E alle 21:20, occhi sull'orizzonte per il passaggio della Stazione Spaziale!

Sotto i portici e nelle aule sarà possibile partecipare a esperimenti dedicati alla luce e all'elettricità, vedere il modello del satellite AGILE e seguire un affascinante dibattito sul **computer quantistico** del futuro, che potrebbe eseguire in pochi secondi calcoli che oggi richiederebbero milioni di anni al più potente supercalcolatore esistente.

Obiettivi di divulgazione: Scoprire la fisica nella vita di tutti i giorni, imparando ad osservare in maniera diversa per incontrare l'infinitamente grande e l'infinitamente piccolo.

Parole chiave: Luce, Elettricità, Osservazione delle stelle, Computer quantistico, Entanglement

Target: Pubblico generale

Contatti:

Referenti: Michela Prest, Giuliano Benenti (speaker) e Alessia Allevi (moderatore)

Mail: michela.prest@uninsubria.it, giuliano.benenti@uninsubria.it, alessia.allevi@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

**SABATO
27 SETTEMBRE**

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

***La Storia in cammino: un percorso Geo-Archeologico
attraverso il centro storico di Como***

Luogo: Porta Torre (ritrovo)

Data: 27.09.2025

Orario: 9:30 – 11:00 (percorso geologico-archeologico); 21:00 (visita alle Terme di Como Romana)

Necessità di prenotazione: sì (tramite Eventbrite) – massimo 20 PERSONE

<https://www.eventbrite.it/e/la-storia-in-cammino-tickets-1649283444179?aff=oddtcreator>

<https://www.eventbrite.it/e/visita-alle-terme-di-como-romana-tickets-1649307445969?aff=oddtcreator>

Descrizione dell'attività: Como è una città che è nata e ha vissuto sulle sponde del Lario, in un delicato equilibrio tra ambiente naturale ed evoluzione urbanistica. Geologia e archeologia si intrecciano intimamente nel racconto del passato della città. Attraverso una breve camminata nel centro Storico di Como, da Porta Torre verso piazza Cavour, i ricercatori del gruppo Perigeo, del Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria e i membri della Società Archeologica Comense, vi guideranno attraverso questo percorso tematico nel centro città.

Obiettivi di divulgazione: conoscenza del territorio, approfondimento della storia della Città, analisi del rapporto uomo-ambiente.

Parole chiave: Geologia, Archeologia, Como Storica

Target: Pubblico Generale

Contatti:

Referente: Franz Livio

Mail: franz.livio@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2025

Porte aperte al Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia

Luogo: Università degli Studi dell'Insubria, via Valleggio 11, 22100 Como

Data: 27.09.2025

Orario: 14:00 – 17:00

Necessità di prenotazione: sì, tramite e-mail al referente

Descrizione dell'attività: la ricerca non si fa in luoghi nascosti e inaccessibili, bensì in laboratori con strumentazione avanzata, in aule e stanze dove si discute attorno a un tavolo e si crea il futuro. Volete scoprire cosa si fa in un ***laboratorio di ricerca in ottica*** per applicazioni alle tecnologie quantistiche e biomediche? Volete soddisfare le vostre curiosità su ***come funziona una risonanza magnetica, cosa vuol dire fare una tomografia computerizzata e scoprire cosa la fisica ha fatto per la medicina?*** Volete sapere come misurare e stimare i rischi da ***esposizione a inquinanti ambientali?*** È l'occasione giusta.

E per i più piccoli sarà organizzata una grande ***caccia al tesoro “scientifica”*** con premi per tutte le squadre partecipanti!

Obiettivi di divulgazione: Mostrare come la ricerca possa avere forti ricadute nella vita delle persone, specie per la loro sicurezza e il loro benessere, aprire la sede del Dipartimento al pubblico di ogni età

Parole chiave: Ottica non lineare, Entanglement, Biofisica, Rivelatori di luce, Fisica medica, Chimica, Arte, Inquinamento e Salute

Target: Pubblico Generale

Contatti:

Referenti: Alessia Allevi, Andrea Cattaneo, Luca Nardo, Michela Prest, Laura Rampazzi

Mail: alessia.allevi@uninsubria.it, andrea.cattaneo@uninsubria.it,
luca.nardo@uninsubria.it, laura.rampazzi@uninsubria.it, michela.prest@uninsubria.it

Istituto: Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia e Dipartimento di Scienze umane e dell'innovazione per il territorio, Università degli Studi dell'Insubria