

UNIGHT

NOTTE EUROPEA  
DELLE RICERCATRICI  
E DEI RICERCATORI  
2022

UNITED  
CITIZENS  
FOR  
RESEARCH



## TORINO

Pagina 4

Venerdì 30 settembre  
dalle 17:00 alle 24:00

Sabato 1 ottobre  
dalle 10:30 alle 19:00

Palazzo Badini Confalonieri  
Palazzo del Rettorato  
Palazzo Nuovo  
Palazzina Aldo Moro  
Orto Botanico di Torino  
Castello del Valentino

## CUNEO

Pagina 38

Venerdì 30 settembre  
dalle 16:00 alle 22:00

Sabato 1 ottobre  
dalle 9:00 alle 13:00

Piazza Foro Boario  
Spazio Varco  
Birrificcio Open Baladin  
Palazzo ex Mater Amabilis

## SALUZZO

Pagina 42

Venerdì 30 settembre  
dalle 16:30 alle 19:30

Il Quartiere - Ex caserma Mario Musso

## OSTANA

Pagina 43

Venerdì 30 settembre  
dalle 17:30 alle 22:30

Centro polifunzionale Lou Pourtoun

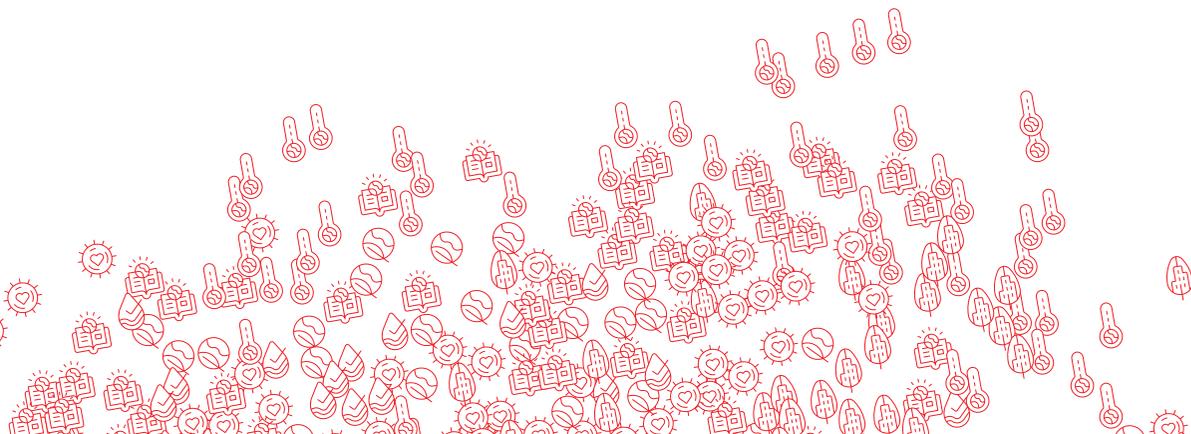
## Cos'è UNIGHT?

UNIGHT - United citizens for research è l'invito a ritrovarsi ancora una volta per festeggiare insieme la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori, un appuntamento fisso per chiunque voglia conoscere i traguardi, le sfide della ricerca e i segreti di chi la fa per mestiere.

UNIGHT è anche il nome del progetto che vede i ricercatori e le ricercatrici dell'Università di Torino, del Politecnico e degli Enti di ricerca piemontesi gemellati con i colleghi di altre 5 università europee dell'alleanza UNITA - Universitas Montium: Università da Beira Interior (Portogallo), Università di Saragozza (Spagna), Università di Pau e dei Paesi dell'Adour e Università Savoie-Mont Blanc (Francia), Università di Vest Din Timisoara (Romania). L'obiettivo comune è quello di incoraggiare la partecipazione delle persone al processo di ricerca per migliorarne l'impatto sulla nostra vita quotidiana e rispondere insieme alle importanti sfide future che riguardano la nostra salute e quella del pianeta.

Con oltre 200 attività tra caffè scientifici, mostre e musei aperti, presentazione di prototipi, esperimenti, spettacoli e giochi per tutte le età, UNIGHT offre un'esperienza immersiva nel mondo della ricerca. Il centro di Torino torna a essere il cuore pulsante della manifestazione: ricercatrici e ricercatori vi aspettano al Palazzo del Rettorato dell'Università di Torino, nel cortile di Palazzo Badini-Confalonieri, nei nuovi spazi della Palazzina Aldo Moro e a Palazzo Nuovo. Inoltre, anche quest'anno aprono le porte al pubblico l'Orto Botanico, il Castello del Valentino e il Palazzo degli Istituti Anatomici con i musei universitari.

Oltre al ricco programma torinese, nelle stesse giornate tante attività animano le città di Cuneo, Saluzzo e Ostana.



# I temi di UNIGHT



## ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

L'adattamento al cambiamento climatico è il processo di adeguamento al clima attuale o a quello previsto e ai suoi effetti.

La ricerca si concentra sulle soluzioni tecnologiche e sull'innovazione delle infrastrutture, ma anche sulla preparazione all'impatto dei cambiamenti climatici per proteggere vite e beni, considerando anche i cambiamenti comportamentali e gli aspetti culturali che contribuiscono alla necessaria trasformazione della società.



## RICERCA PER LA SALUTE

Il cancro può colpire tutti, indipendentemente dall'età, dal sesso o dallo status sociale e rappresenta un peso enorme per i pazienti, le famiglie e la società in generale. Senza interventi, il numero di persone che ogni anno ricevono una nuova diagnosi di cancro in Europa passerà dagli attuali 3,5 milioni a più di 4,3 milioni entro il 2035. Sono necessarie azioni specifiche per invertire queste tendenze.

Unendo gli sforzi in Europa, la ricerca potrà prevenire i casi di cancro, consentire una diagnosi più precoce, e migliorare la qualità di vita dei pazienti oncologici durante e dopo il trattamento. Inoltre, la ricerca sul cancro ha ricadute positive su tutti i campi della medicina.



## CITTÀ INTELLIGENTI E NEUTRALITÀ CLIMATICA

Le città occupano solo il 4% della superficie UE, ma ospitano il 75% dei cittadini europei. Inoltre le città consumano oltre il 65% dell'energia mondiale e sono responsabili di oltre il 70% delle emissioni globali di CO<sub>2</sub>. Le città europee possono contribuire in modo sostanziale a ridurre le emissioni del 55% entro il 2030.

La ricerca coinvolge autorità locali, regionali e nazionali, cittadini, imprese e investitori con l'obiettivo di realizzare 100 città climaticamente neutre e intelligenti entro il 2030 e garantire che queste città agiscano da modello per consentire a tutte le città europee di seguirne l'esempio entro il 2050.



## SALUTE DI OCEANI, MARI, ACQUE COSTIERE E CONTINENTALI

I cambiamenti climatici causati dall'uomo stanno mettendo a serio rischio gli oceani e le acque e, di conseguenza, le nostre società.

La ricerca in questo campo contribuirà a proteggere il 30% dell'area marina dell'UE, a ripristinare gli ecosistemi marini e 25.000 km di fiumi, a prevenire ed eliminare l'inquinamento riducendo i rifiuti di plastica in mare, le perdite di nutrienti e l'uso di pesticidi chimici, con l'obiettivo di rendere l'economia blu climaticamente neutrale e circolare con emissioni marittime nette entro il 2050.



## SUOLO E CIBO SANO

I suoli sono alla base del 95% del nostro cibo e di altri servizi ecosistemici essenziali come l'acqua pulita, la biodiversità e la regolazione del clima. Tuttavia, il 60-70% dei suoli dell'UE è considerato "non sano", rendendoci più vulnerabili all'insicurezza alimentare e agli eventi meteorologici estremi.

La ricerca in questo campo coinvolgerà le persone e creerà partenariati efficaci tra settori e territori per proteggere e ripristinare i suoli in Europa e oltre.



## EREDITÀ CULTURALE

Proteggere e salvaguardare il patrimonio culturale del mondo è uno dei target specifici all'interno dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, in particolare nell'ottica di rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e di preservare, valorizzare e sviluppare le loro caratteristiche storiche, sociali, linguistiche.

La ricerca in questo campo mira a definire politiche e buone pratiche per la fruizione di tutto il patrimonio culturale della nostra civiltà, per diffondere la consapevolezza che questa ricchezza è di tutti e per tutti.

# TORINO

## PALAZZO BADINI CONFALONIERI

Via Giuseppe Verdi, 10

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

### LABORATORI DELLA RICERCA

#### TRIANGOLAZIONI

A cura di [UniTo - Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano"](#)

TRIANGOLAZIONI è una app di divulgazione scientifica e culturale. Contenuti multimediali associati a luoghi di Torino e del Piemonte fanno emergere intrecci fra scienza, società e territorio nella storia e nella loro dimensione europea.

#### ESCAPE ROOM. SBLOCCA LA RICERCA DELLA FISICA IN MEDICINA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Fisica](#)

Diagnosi, terapia e ricerca scientifica: cronometro alla mano, occorrerà risolvere enigmi e sbloccare lucchetti per avanzare nella comprensione della fisica applicata alla medicina.

## PALAZZO DEL RETTORATO

Via Giuseppe Verdi, 8

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

### PERFORMANCE

Ore 17:30

#### OMAGGIO A PIERO ANGELA

A cura del [Conservatorio Statale di Musica "G. Verdi"](#)

Quartetto d'archi:  
Andrea Scapola e Giulia Sesia, violini  
Irene Dosio, viola  
Andrea castellani, violoncello  
Scuola di Musica di Insieme per Archi,  
Claudia Ravetto

### MARATONA

Ore 17:30-21:00

#### MARATONA DELLA RICERCA

A cura di [FRiDa UniTo](#)

Ricercatrici e ricercatori si susseguiranno sul palco per raccontare il loro lavoro, mentre giovani conduttori li sfideranno a rispondere a domande bizzarre, a sfatare miti o bufale sui temi più disparati.

Maggiori dettagli sul sito web [nightproject.eu](#)

### CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 21:30

#### UNA CITTÀ PER CANTARE... SCORCI URBANI NELL'OPERA E NEL MUSICAL

A cura di [UniTo](#), in collaborazione con [Università di Catania](#)

La Città è un topos ricorrente nello spettacolo musicale: dal musical teatrale a quello cinematografico e all'opera, lo scenario urbano, cantato e sonorizzato, mette in scena temi sociali e culturali di grande pregnanza. Il talk, con il supporto di un'antologia video di estratti di musical e opere, si sofferma sulla stratificazione di contenuti presenti negli ambienti urbani tipici di questa tipologia di spettacoli.

### MOSTRE

Ore 18:00-23:00

#### UNA MUCCA, DUE VECCHIE, UN BAMBINO

A cura di [UniTo - Archivio storico dell'Università di Torino](#)

Esperienze di insegnamento in zone montane, a partire dalla testimonianza di Nicoletta Spallitta, studentessa della Facoltà di Magistero, maestra elementare in una minuscola scuola nella frazione Serlone di Locana Canavese (1954).

#### UN VIAGGIO NEL TEMPO

A cura di [UniTo - Biblioteca Storica di Ateneo A. Graf](#)

Visite guidate alla Biblioteca Storica di Ateneo "A. Graf." I libri e gli spazi coinvolgono i visitatori in un "viaggio nel tempo" tra 200.000 volumi con rare prime edizioni e testi del Cinquecento, Seicento e Settecento.

→ TORINO  
PALAZZO DEL RETTORATO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE

### PERFORMANCE

Ore 22:30

## CORO POLIETNICO

A cura di [PoliTo - Team studentesco](#)  
[CORO POLIETNICO - DISMA](#)

Il coro PoliEtnico del Politecnico di Torino è formato da studenti, ricercatori e docenti dell'Ateneo. Nato nel 2014, riunisce persone provenienti da circa 20 paesi di ogni continente.



## PALAZZO NUOVO

Via Sant'Ottavio, 20

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

### LABORATORI DELLA RICERCA

## SOSTENIBILITÀ DIGITALE PER CITTÀ INTELLIGENTI

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche](#)

Attraverso un percorso-gioco basato sui processi di innovazione sociale digitale, bambini e adulti possono proporre idee per migliorare la resilienza climatica e la sostenibilità socio-ambientale della propria città.



## MODELLI D'ORGANO INGEGNERIZZATI: LA TECNOLOGIA A SERVIZIO DELLA DIAGNOSI E DELLA CURA

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

La medicina del futuro si fonda sullo sviluppo di nuove tecnologie, che combinando la medicina con l'ingegneria permettano di predire in maniera più efficace l'evolversi della condizione patologica e massimizzare i trattamenti terapeutici.

## COME RIGENERARE UN CUORE "IN PROVETTA"

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

I ricercatori del gruppo BIORECAR del Politecnico di Torino mostreranno la loro ricerca finalizzata a rigenerare il cuore post infarto, come la preparazione di nanoparticelle e di gel e la stampa 3D di "scaffold".

## DALLA REALTÀ AI MODELLI 3D DIGITALI

A cura di [PoliTo - DIATI - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture](#)

Ricostruzione di modelli 3D da dati ottenuti da droni o smartphone tramite tecniche geomatiche. I partecipanti apprenderanno inoltre come tali tecniche siano abitualmente impiegate per la salvaguardia del patrimonio ambientale.

## QUELLA VOLTA CHE... HO FATTO RICERCA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Psicologia](#)

Cosa vuol dire fare ricerca? E se a raccontarlo fossero dei libri umani? È il format delle Living Libraries, al centro del progetto IDEAs, che valorizza il confronto tra chi racconta la propria storia e chi la ascolta.



## UNA CITTÀ A MISURA DI FARFALLA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche](#)

Per la tutela della biodiversità, lo Zoolab sta studiando la mobilità delle farfalle a Torino. La ricerca potrà fornire suggerimenti utili per la gestione delle aree verdi affinché siano a misura di questi meravigliosi insetti impollinatori.

## INTEGR-ABILE: PER UNA MATEMATICA ACCESSIBILE E INCLUSIVA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione - Laboratorio "S.Polin"](#)

Come fanno le persone con disabilità visiva ad accedere a testi contenenti formule? Vieni a scoprirlo con varie attività che mostrano come rendere la matematica accessibile e inclusiva per tutti.

## THE RIVER GAME

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

Il Centro Alpstream propone attività ludico-educative per tutte le età che guideranno il pubblico a comprendere come la ricerca possa rendere più sostenibile il rapporto tra l'essere umano e i fiumi.

## ESCAPE TO SAVE THE PLANET

A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

Indossando un visore e guidati da Squiddy, adulti e bambini si immergeranno in un'escape room nella quale sperimenteranno le potenzialità educative della realtà virtuale e affronteranno tematiche importanti imparando attraverso il gioco.

## NOTTI MATH-ICHE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano"](#)

A che serve la matematica? Cosa fa un ricercatore di matematica? La risposta nel nostro stand! Troverai tante attività divertenti e interattive in cui sperimentare la creatività e la bellezza della matematica. Consigliato da 0 a 99 anni.

## MAMMALNET - WATCH WILDLIFE FOR SCIENCE!

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Veterinarie](#)

MammalNet è un progetto europeo che recluta cittadini in veste di scienziati per il monitoraggio dei mammiferi selvatici. Unisciti a noi per una "caccia al tesoro" che avrà come protagonista la nostra fauna selvatica!

## QUANTO NUCLEARE C'È NELLE NOSTRE VITE?

A cura di [PoliTo - DENERG - Dipartimento Energia](#)

Come può il nucleare contribuire al mix energetico? Ma è sicuro? E le radiazioni? E le scorie? A queste e altre domande potrete dare una risposta alternando spiegazioni, quiz e altre attività, lasciando spazio a curiosità e chiarendo dubbi.

## TEST EQUILIBRIO: COME RESISTI AI COLPI?

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

Il test vuole valutare l'effetto della privazione o dell'alterazione di alcuni feedback sensoriali (visivo e somatosensoriale) sulla capacità di mantenere l'equilibrio.

→ TORINO  
PALAZZO NUOVO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## UNA BUONA AMMINISTRAZIONE PER TUTTI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Management](#)

L'attività si pone l'obiettivo di coinvolgere i cittadini nello studio della Pubblica Amministrazione, favorendo comprensione e la conoscenza del settore, in chiave di transizione digitale ed ecologica.

## MIND OVER MATTER: IL CALCOLO ELETTROMAGNETICO PER LE INTERFACCE CERVELLO-MACCHINA



A cura di [PoliTo - DET - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni](#)

Interfacce cervello-macchina e neuroimaging grazie alle scienze matematiche ed al calcolo ad alte prestazioni. Esperienze di neurocontrollo e neurosurfing si alterneranno a presentazioni divulgative delle tecnologie sperimentate.

## LA TERRA NELLE TUE MANI. VIAGGIO AL CENTRO DELLA GEOLOGIA VERSO L'AGENDA 2030



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Terra](#)

Sostenibilità, ambienti naturali, tempo, acqua, (geo)dinamica, ultra-piccolo, grandi opere, sono temi collegati tra loro? Sì! Esperimenti e giochi per tutti mostreranno ai visitatori che la Geologia contribuisce a un società migliore.

## ROBOT CHE CI AIUTANO A SCOPRIRE E A CAMBIARE IL MONDO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

Il Laboratorio di simulazione del comportamento e robotica educativa 'Luciano Gallino' (DFE) si occupa di ricerca robotica per l'educazione. Per la U+Night, il Lab. propone giochi didattici sul cambiamento climatico rivolti ai giovani.

## TUTTO QUELLO CHE AVRESTE VOLUTO SAPERE SU RICERCATRICI E RICERCATORI, MA NON AVETE MAI OSATO CHIEDERE



A cura di [UniTo - ADI Torino - Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca in Italia](#)

Come funziona la ricerca? Con attività per bambini e adulti, conoscerete la figura del ricercatore e il suo ruolo nella società. E se sei studente universitario o di dottorato, soddisfa le tue curiosità su vita e carriera accademica!

## IL SUPERCALCOLO DEL FUTURO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#), in collaborazione con il [Centro nazionale ICSC](#)

Vieni a scoprire gli strumenti per il supercalcolo del futuro: capire il DNA, creare farmaci personalizzati, studiare l'evoluzione del clima, sintetizzare materiali meno inquinanti, sfruttare meglio le fonti energetiche.

SABATO 1 OTTOBRE

### MOSTRE

## I TESTI DELLA LEGGE DALL'ANTICHITÀ AD OGGI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Storici](#)

Percorso espositivo diffuso sulle forme con cui la legge è stata comunicata dall'antichità ai nostri giorni: tavolette d'argilla, epigrafi marmoree, diplomi e codici pergamenacei, fogli stampati, fino all'odierno testo digitale.

## PLASTICHE E AMBIENTE: DAL VISIBILE ALL'INVISIBILE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

Le immagini della mostra fotografica guidano lo spettatore in un percorso di informazione scientifica sulle più recenti scoperte a riguardo dell'inquinamento da plastiche (in particolare micro e nanoplastiche).

### LABORATORI DELLA RICERCA

## WOLLY, IL ROBOT EDUCATIVO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

Wolly è un robot educativo progettato e costruito da tesisti e borsisti, seguendo un approccio di co-design che ha coinvolto i bambini della scuola primaria. Il progetto Wolly è stato finanziato dal Google PD Educator Award 2019.

## RO.LE.GNO - GIOCO DI RUOLO SULLA RISORSA CASTAGNO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#)

Il castagno data la sua versatilità d'uso ha avuto un forte impatto sulla cultura, società ed economia umana in passato. Scopriamo insieme quali sono i principali ruoli legati alla gestione, uso e valorizzazione di tale risorsa.

## MATERIALI INNOVATIVI PER IL TRATTAMENTO DEI TUMORI E PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA



A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

L'attività riguarda lo sviluppo di biomateriali innovativi e multifunzionali (e.g. nanoparticelle magnetiche/plasmoniche, vetri, scaffolds...) per il trattamento dei tumori e le loro complicanze attraverso approcci di medicina personalizzata.

## RICERCA PRECARIA



A cura di [UniTo - Coordinamento Precari](#)

Le attività proposte riguardano diverse aree tematiche su cui i ricercatori e le ricercatrici non strutturati/e di UniTo fanno ricerca. L'obiettivo è coniugare la divulgazione su temi di attualità con una riflessione sul lavoro precario in accademia.

## OPTICAMENTE - LIGHT UP YOUR MIND



A cura di [PoliTo - DET - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni](#)

L'Optica Chapter Torino presenta, in formato avvincente e inclusivo, le applicazioni più interessanti dell'ottica. Verranno proposte varie attività sperimentali su piccoli apparati ottici volte a coinvolgere partecipanti di tutte le età.

→ TORINO  
PALAZZO NUOVO  
SABATO 1 OTTOBRE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## DAL SOTTERRANEO UN TÈ GEOTERMICO



A cura di [PoliTo - DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica](#)

La ricerca apre nuove frontiere nell'uso del sottosuolo come fonte di produzione di energia rinnovabile. Uno stravagante bollitore a energia geotermica vi aspetta per un tè e per saperne di più sulle geostrutture energetiche!

## DIGITAL PUBLIC GOOD - UNICARTO E FIRSTLIFE: CROWDMAPPING PER PRATICHE DI CITTADINANZA NELLA COMUNITÀ UNIVERSITARIA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

Attraverso una cartografia digitale partecipata che faccia emergere gli spazi che rispettano i criteri della sostenibilità ambientale e sociale, i partecipanti sperimenteranno il crowdmapping, con il social network civico Firstlife sul vivere universitario.

## DIGITAL PUBLIC GOOD - COMMONHOOD: BLOCKCHAIN PER ECONOMIE SOCIALI INCLUSIVE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

I partecipanti sperimenteranno CommonsHood, wallet-app blockchain per creare e trasferire token (monete locali, premi e incentivi, etc) a supporto di economie inclusive nelle comunità locali e contribuiranno con le loro proposte all'individuazione di nuove funzionalità.

## CHE ERBA È?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco](#)

Sai riconoscere e utilizzare in modo consapevole le piante? Attraverso l'analisi e l'individuazione di caratteristiche peculiari come forma, colore e profumo, ti aiutiamo a scoprire come usare le erbe a scopo alimentare e salutistico.

## IL MONDO (S)CONOSCIUTO DELLE API



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#)

Giocando e divertendosi mostreremo le numerose specie di api (s)conosciute (oltre 20.000 nel mondo, molte di queste solitarie!), le dinamiche della loro vita, e la loro importanza per l'impollinazione e la produzione alimentare.

## COLORIAMO L'ENERGIA!



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

Come si produce energia pulita e sostenibile? Vieni a conoscere i nostri progetti sul fotovoltaico e lo sviluppo di sistemi di illuminazione a basso impatto ambientale (LED).

## MANGIARE CON GLI OCCHI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Psicologia](#)

L'attività consiste nella partecipazione ad esperimenti su come le immagini di cibi sono processate e come si mettono in relazione alla rappresentazione corporea. Saranno mostrati principi, risultati e spiegazione dei fenomeni osservati.

## PALAZZINA ALDO MORO

Via Giuseppe Verdi,  
angolo via Sant'Ottavio

VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE

LABORATORI DELLA RICERCA

## VIAGGIO NEL MONDO DELLE MISURE



A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Cinque esperimenti e alcuni giochi dedicati alla scienza delle misure o metrologia, che non solo ha un'applicazione immediata nella vita di tutti i giorni, ma ci permette anche di comprendere meglio i fenomeni intorno a noi.

AULA STUDIO

LABORATORI DELLA RICERCA

## ESCAPE ROOM PLURILINGUE - DOV'È MIHAELA?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

L'escape room si configura come un gioco in cui i partecipanti, in gruppi, dovranno risolvere una serie di enigmi orientati allo sviluppo di competenze plurilingui nell'ottica dell'INTERCOMPRESIONE tra lingue romanze.

## ESPERIMENTI PLURILINGUE



A cura di [UniTo - Centro Linguistico di Ateneo - CLA UNITO](#)

Attraverso gli approcci dell'éveil aux langues e dell'intercomprensione, le attività proposte hanno l'obiettivo di sensibilizzare alla diversità linguistica, promuovere il plurilinguismo e suscitare curiosità verso nuove lingue e culture.

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

MOSTRE

## SOSTENIBILITÀ DEI TERRITORI: APPROCCI MULTIDISCIPLINARI ALLE TRASFORMAZIONI SOCIALI E NATURALI



A cura di [CNR-IRCrES](#)

I territori sono in transizione continua, di usi e paesaggi. Il tema della sostenibilità viene esplorato con gli occhi delle scienze sociali e naturali, proponendo ai visitatori di partecipare a una ricerca sulla percezione dei cambiamenti.

LABORATORI DELLA RICERCA

## PLAYING WITH GENDER - GIOCANDO COL GENERE



A cura di [Centro Interdisciplinare di Ricerche e Studi sulle Donne e di genere \(CIRSDe\)](#)

Il progetto H2020 MINDtheGEPs (CIRSDe-UniTo) propone un gioco su genere e scienza per combattere gli stereotipi che ostacolano carriere e ricerca scientifica e per avvicinare la cittadinanza all'uguaglianza di genere.

→ TORINO  
PALAZZINA ALDO MORO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## RICERCATORE PER UNA NOTTE



A cura di [IRCCS Istituto Candiolo Centro Oncologico d'Ecceellenza](#)

Una rapida e incisiva occhiata a quelle che sono le tecniche e i metodi più frequentemente utilizzati nei laboratori di ricerca oncologica.

## INCUBATORE UNITO 2I3T: START UP NIGHT&DAY



A cura di [2i3T](#)

2i3T presenterà alla cittadinanza progetti e start up frutto della ricerca universitaria attraverso dimostrazioni, test, esperimenti e attività di simulazione.

## NEUTRONI E BORO: DUE ALLEATI COMUNI CONTRO TUMORI E ALZHEIMER



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

Testa con noi la tua memoria e scopri due possibili alleati per combattere il morbo di Alzheimer e i tumori. Particelle subatomiche come i neutroni e l'elemento boro possono infatti allearsi con l'obiettivo comune di curare.

## RICERCA E PREVENZIONE PER COMBATTERE IL CANCRO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Oncologia](#)

Il Dipartimento di Oncologia e la Fondazione AIRC vi guideranno con giochi e simulazioni alla scoperta del mondo della ricerca sul cancro e delle armi che abbiamo per prevenirlo: alimentazione sana e corretto stile di vita.

## SEGNI, SENSO, COMUNICAZIONE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

Attività ludiche e materiali espositivi sulla genesi, lo sviluppo e le principali prospettive di ricerca degli studi semiotici, con specifico riferimento alle attività promosse dal CIRCE e ai progetti europei COMFECTION, FACETS e NeMoSancti.

## LA MATEMATICA NELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE



A cura di [PoliTo - DISMA - Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange"](#)

L'intelligenza artificiale (IA) poggia su solide e note basi matematiche. Lo spettatore sperimenterà i metodi matematici per l'addestramento di modelli IA, partendo da problemi gioco fino ad esempi applicati alle diagnosi tumorali.

## MODELLI MATEMATICI DAL MICRO AL MACRO



A cura di [PoliTo - DISMA - Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange"](#)

L'esperienza accompagna lo spettatore nella creazione di un modello matematico complesso partendo da alcune semplici osservazioni empiriche proposte.

## FRENARE IL CANCRO CON L'ANALISI MATEMATICA



A cura di [PoliTo - DISMA - Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange"](#)

I modelli matematici permettono di riprodurre la crescita dei nuovi vasi sanguigni nell'intorno delle cellule tumorali. Attraverso la simulazione numerica cercheremo di frenare la crescita del cancro valutando alcuni trattamenti di cura.

## GLI ESSERI UMANI, I MINERALI, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI: UNA RELAZIONE UTILE, MA COMPLICATA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Terra](#)

Ricercatrici/ricercatori condivideranno le informazioni scientifiche più recenti sulle 4 diverse tematiche così da rendere comprensibili fenomeni comunemente raccontati in termini non precisi, catastrofistici o, al contrario, banalizzanti.

## SEMPLICEMENTE HINDI\*MENTICABILE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici](#)

Le attività, con un approccio multi-sensoriale e attraverso forme di gamification, consentiranno un primo avvicinamento al variegato e complesso panorama dell'India contemporanea nelle sue popolazioni, lingue e tradizioni.

## CON LE MANI, CON I PIEDI E CON LA TESTA... MATE MATE!



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

Tre giochi-laboratori per coinvolgere il pubblico di tutte le età alla matematica:  
1) Spirali dentro e fuori la matematica;  
2) Codici crittografici e conquista delle libertà;  
3) per i più piccoli: Dov'è nascosta Betta l'apetta?

## DAFNE - DECOSTRUZIONI ARTISTICHE FEMMINISTE NON VIOLENTE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Storici](#)

DAFNE è un'esperienza di osservazione condivisa sul patrimonio culturale e storico-artistico mediante opere che veicolano scene di violenza di genere, normalizzate dalla tradizionale narrazione con titoli che ne deviano la lettura.

## CHE NE PENSA, ONOREVOLE?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Mediche](#)

Ogni partecipante è il Ministro della Salute di uno stato europeo, intraprende delle misure e risponde alle domande dei giornalisti sulla prevenzione dei tumori. Riuscirà a ridurre il rischio di tumori nella propria nazione?

## CHILDREN DIGI-CORE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Giurisprudenza](#)

Il progetto Children Digi-CORE intende aumentare la consapevolezza nei ragazzi dei loro diritti e promuovere le loro segnalazioni al Garante regionale per l'infanzia. La cittadinanza sarà coinvolta tramite un breve quiz e il test dell'app per contattare il Garante.

## LA CHIMICA NELLA CURA DEL CANCRO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

Un grande laboratorio sperimentale con dimostrazioni e giochi per scoprire come funzionano test diagnostici, metodi di intelligenza artificiale (AI), meccanismi biochimici e nuovi approcci e metodi nella ricerca di nuove cure per il cancro.

→ TORINO  
PALAZZINA ALDO MORO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## UNITA - UNIVERSITAS MONTIUM

A cura di [UniTo](#)

UNITA - Universitas Montium intende promuovere la ricerca e l'innovazione su energie rinnovabili, patrimonio culturale ed economia circolare; intercomprensione tra lingue romanze e cittadinanza europea in aree rurali e montane.



## L'INGEGNERIA ELETTRICA AL SERVIZIO DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

A cura di [PoliTo - DENERG - Dipartimento Energia](#)

Il team di ricerca di Ingegneria Elettrica coinvolgerà piccoli e grandi sul tema della transizione energetica. Con giochi e modelli 3D si parlerà di ricarica wireless di veicoli elettrici, di energia rinnovabile e di comunità energetiche.



## I NOMI DI IERI E DI OGGI: A SPASSO NEL TEMPO

A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

L'attività ha lo scopo di far entrare gli studenti nel mondo della ricerca onomastica attraverso l'approccio alle possibili fonti con attività di paleografia e interrogazioni di banche dati online per scoprire informazioni sui loro nomi.



## OUTDOOR EDUCATION: IL PROGETTO "FLOWING WITH THE RIVERS"



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

Flowing with the Rivers è un progetto di Public Engagement di Unito che sperimenta un modello di educazione al territorio basato sulla riscoperta esperienziale delle relazioni tra le comunità umane, i luoghi e i fiumi.

## ALLA SCOPERTA DELLA RADIOATTIVITÀ NATURALE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Fisica](#)

Che cos'è la radioattività ambientale e come si misura? Dai raggi cosmici al gas naturale radon porteremo il pubblico alla scoperta della radioattività naturale e della ricerca in tale ambito, attraverso una serie di exhibit ed esperimenti.

## EUROPEAN CORNER



A cura di [Joint Research Centre \(JRC\)](#) e [Europe Direct Torino](#)

Sapevi che dal 2013 in UE è vietato vendere prodotti cosmetici e di igiene personale che siano stati testati su animali? E sai che nonostante ogni anno in UE vengano usati in laboratorio circa 7 milioni di animali per la ricerca biomedica, tuttora non esiste una terapia per molte malattie come l'Alzheimer? Vieni a scoprire cosa sono i metodi alternativi alla sperimentazione animale e le nuove tecnologie come gli organ-on-chip che possono essere usati per studiare le malattie! Mettiti poi alla prova con il nostro quiz scientifico!

Con EUROPE DIRECT TORINO, il centro di informazione europea della Città metropolitana di Torino, puoi scoprire inoltre cosa fa la Commissione europea per avvicinare l'Europa ai cittadini.

AUDITORIUM

PERFORMANCE

Ore 18:00

## CREATIVE SPACES: QUEER AND ITALIAN CANADIAN (2021) - DOCUFILM



A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

Il documentario esplora che cosa significhi essere queer e italo-canadesi. Quali siano le esperienze degli italo-canadesi queer, quando l'orientamento sessuale e l'identità di genere vengono a contatto con eredità culturale e tradizione.

AULA 1

PERFORMANCE

Ore 21:00

## PIACERE ELSA MORANTE

A cura di [Tangram Teatro](#)

Lo spettacolo "Piacere Elsa Morante" scritto e diretto dalla regista Ivana Ferri è una produzione del Tangram Teatro di Torino. Con la partecipazione di Bruno Maria Ferrato e Patrizia Pozzo. Si tratta di un momento di approfondimento culturale rispetto alla piantumazione che effettuerà l'Associazione weTree al Parco del Valentino (un Prunus dedicato alla scrittrice, una delle narratrici più importanti del secondo dopoguerra) lo stesso giorno. A 110 anni dalla nascita di Elsa Morante.

Info e prenotazioni su [unightproject.eu](http://unightproject.eu)

AULA STUDIO

LABORATORI DELLA RICERCA

## COME SI FA A CAPIRE UNA LINGUA MAI STUDIATA?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

L'attività coinvolgerà bambine e bambini attraverso il gioco con aspetti lessicali e sintattici del tedesco a partire dal confronto con l'inglese. Obiettivi del laboratorio sono la valorizzazione del patrimonio linguistico a disposizione e la promozione dello sviluppo di competenze metalinguistiche.

ZONA TALK

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00

## DALLE RETI SOCIALI ALLA TRASMISSIONE DI MALATTIE INFETTIVE NELLE POPOLAZIONI ANIMALI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Veterinarie](#)

Da Facebook a Cowbook: come è possibile utilizzare le reti sociali per studiare le interazioni tra bovini? E come questi strumenti possono aiutare nella sorveglianza e nel controllo della diffusione delle malattie infettive?

→ TORINO  
PALAZZINA ALDO MORO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
ZONA TALK  
CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 19:00

## PAESE CHE VAI, SICCITÀ CHE TROVI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Fisica](#)

In pieno aumento di estremi meteo-climatici, il 2022 sta colpendo la sensibilità collettiva più di tanti altri anni. Tre voci per districarsi tra poca neve, troppo caldo, siccità e piogge intense. Intervallate da esperimenti in “bottiglia”.

Ore 21:00

## BEST RESEARCHERS ARE IN UNITO. WILL YOU?

A cura di [UniTo - Area Promozione della ricerca](#)

BRAIN UNITO è il primo Talent Attraction Programme dell'Università di Torino. Un programma concepito per coltivare i migliori talenti della ricerca in Ateneo e attrarne di nuovi puntando sull'eccellenza come fattore chiave per potenziare la capacità di UniTo di produrre conoscenza ad alto impatto, generando cambiamento economico, sociale e culturale.

SABATO 1 OTTOBRE

### LABORATORI DELLA RICERCA

## IL LABORATORIO DELLE ILLUSIONI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Psicologia](#)

Il pubblico prenderà parte a esperimenti in miniatura il cui obiettivo è quello di ingannare il cervello. Tramite l'uso di “trucchi” è possibile capire meglio come avviene la costruzione della nostra esperienza sensoriale.

## COME “VEDERE” DENTRO I TESSUTI CEREBRALI USANDO LE ONDE ELETTROMAGNETICHE



A cura di [PoliTo - DET - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni](#)

L'attività proposta illustrerà l'interazione tra le onde elettromagnetiche e i tessuti cerebrali e spiegherà come questi segnali, ricevuti da appositi sensori, vengono elaborati in un'immagine 3-D al fine di identificare la presenza di possibili anomalie.

## ALLA SCOPERTA DELLA LINGUA DEI SEGNI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

L'attività si pone l'obiettivo di accompagnare la cittadinanza alla scoperta della Lingua dei Segni, strumento di comunicazione e ricerca, in ottica di accessibilità e partecipazione.

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE: IL PRIMO STEP VERSO LA MEDICINA PERSONALIZZATA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Chirurgiche](#)

La nostra attività consiste nel presentare le potenzialità dello sviluppo di software basati sull'intelligenza artificiale per migliorare le diagnosi/prognosi oncologiche, partendo dalle immagini radiologiche.

## FORJUS U\*NIGHT



A cura di [UniTo - Dipartimento di Giurisprudenza](#)

La cittadinanza sarà coinvolta in attività avvincenti e interattive come le simulazioni processuali; le attività interattive sui diritti; la narrazione giuridica digitale; il progetto RightNow e il Forjus Forum (video progetto e video eventi).

## LE CELLULE DEL CANCRO DAL PAZIENTE AL LABORATORIO: IL VIAGGIO DELLA RICERCA



A cura di [Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro - Istituto di Candiolo - IRCCS](#)

Seguiamo insieme il percorso che può permetterci di conoscere meglio il nostro nemico per poterlo sconfiggere. Storia di un viaggio che parte dal paziente e arriva alla ricerca in laboratorio per poi ritornare al paziente.

## SFIDA IL TUO ORTOPEDICO IN UNA BATTAGLIA ARTROSCOPICA!



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Chirurgiche](#)

Esegui un'artroscopia su modellino virtuale di articolazione e cerca di battere in velocità il chirurgo ortopedico.

## AL CENTRO DELL'AP- PRENDIMENTO



A cura di [Associazione ARNA Onlus](#)

Apprendere è la capacità che ci permette di scoprire e imparare il mondo intorno a noi. Come funziona il nostro cervello? Come facciamo a imparare e ricordare? Giochi e sfide per comprendere come impariamo e ricordiamo.

## COS'É LA GEOMATICA? DATI 3D (E 4D) ED ESEMPI APPLICATIVI



A cura di [PoliTo - DAD - Dipartimento di Architettura e Design](#)

Attraverso dimostrazioni che prevedono la partecipazione attiva della cittadinanza e un'esposizione strumentale, verranno illustrate tecnologie della Geomatica per il rilievo di dati geografici 3D e 4D per la salvaguardia del patrimonio ambientale e culturale.

## CLASSICISSIMO ME



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici](#)

Le attività proposte sono incentrate sulla filologia, sulla letteratura grecoromana e umanistica e si basano sulla multiforme interazione con il pubblico, grazie anche all'utilizzo di nuove tecnologie e la presenza degli strumenti del mestiere: libri antichi, edizioni critiche, la Rete con programmi e siti dedicati.

## OSSERVA E CONTROLLA IL TUO FLUSSO CEREBRALE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Neuroscienze “Rita Levi Montalcini”](#)

Il flusso del sangue nel cervello cambia nel tempo, a seconda di come cambia l'attività cerebrale. È possibile osservarlo in maniera non invasiva (Doppler a ultrasuoni) e provare a modificarlo.

→ TORINO  
PALAZZINA ALDO MORO  
SABATO 1 OTTOBRE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## NO-STRESS MANUFACTURING



A cura di [PoliTo - DIGEP - Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione](#)

Lo stress da lavoro ha gravi conseguenze sulle lavoratrici e sui lavoratori, riducendo la produttività delle aziende. L'attività proposta intende adottare la Neurofisiologia per indagare le cause di stress e migliorare la sicurezza e il benessere sul posto di lavoro.

## SOS ORO BLU: LA RICERCA AL SERVIZIO DEL RECUPERO DELL'ACQUA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

L'attività prevede la dimostrazione di come materiali sviluppati nei laboratori di ricerca, alcuni derivanti da scarti di biomasse, sono in grado di rimuovere gli inquinanti presenti nell'acqua sfruttando processi di adsorbimento a luce.

## SISTEMI TURISTICI INCLUSIVI E PERSONALIZZATI PER SOGGETTI NELLO SPETTRO AUTISTICO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

Una guida digitale per aiutare le persone con autismo nell'esplorazione turistica, cercando di ridurre il livello di stress attraverso suggerimenti personalizzati di luoghi che siano di interesse e non rappresentino fonti di disagio.

## GAMGAME



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

I partecipanti potranno utilizzare sui loro dispositivi la app GAM Game del progetto EU H2020 SPICE e partecipare a iniziative di digital storytelling basate sulle collezioni museali della Galleria di Arte Moderna di Torino.

## VALUTIAMO CI IN SALUTE!



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

Con semplici misure di forza, peso, statura, circonferenze e composizione corporea, i ricercatori forniranno un feedback immediato su massa magra, grassa e idratazione e consigli in pillole per migliorare abitudini di vita e alimentazione.

## DIMMI COME PARLI E TI DIRÒ CHI SEI!



A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

Quante informazioni otteniamo quando sentiamo qualcuno parlare? Nelle attività ragioneremo insieme sulla varietà regionale in italiano, sul rapporto tra il modo di pronunciare e la resa scritta dei suoni e su come leggiamo una poesia.

## UNA SEDE PER IL MUSEO DELL'INFORMATICA



A cura di [MuPIn - Museo Piemontese dell'Informatica](#)

Una piccola esposizione in cui conoscere in anteprima quanto verrà realizzato nel museo. Contribuisci anche tu con idee e suggerimenti per creare un museo a misura di utente.

AULA S2

PERFORMANCE

Ore 11:00-12:00

## PAROLA DI CAMPANILE



A cura di [UniTo - Dipartimento Scienze Umanistiche](#)

Cinque opere dello scrittore e drammaturgo Achille Campanile, considerato un precursore del Teatro dell'Assurdo. Le opere scelte sono: "Il nottambulo", "Il suicida gentile", "La fuga", "Acqua minerale", "Una moglie nervosa".

AULA S2

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 10:00

## COL ROTARE FULMINEO D'UN CAMPO



A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Storia di Galileo Ferraris e del suo motore a induzione.

Ore 14:30

## COME RAFFREDDARE SENZA ELETTRICITÀ: UNA NUOVA FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE... DALLO SPAZIO!



A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Contenere emissioni e consumi dovuti agli impianti di raffreddamento diventa possibile con nuovi materiali che si raffreddano spontaneamente, disperdendo energia termica verso lo spazio. Il tempo di un caffè scientifico per saperne di più.

Ore 16:00

## COMPRENDERE IL CLIMA DA LUOGHI ESTREMI



A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Attraverso misure accurate di parametri diversi, compiute in luoghi estremi come l'alta montagna, gli scienziati sono in grado di capire e prevedere l'andamento del clima. Una breve chiacchierata per capire che cosa ci attende.

AULA S3

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 11:00

## DIRITTO ED ENERGIA: UNA SFIDA DI COMUNITÀ



A cura di [UniTo - Dipartimento di Giurisprudenza](#)

Sapevi che anche tu puoi contribuire alla transizione ecologica producendo energia rinnovabile in modo collaborativo? Durante l'incontro conosceremo le comunità energetiche e scopriremo quali regole sono necessarie per il loro sviluppo.

Ore 12:00

## COME RISPARMIARE ENERGIA NEL TRASPORTO FERROVIARIO E METROPOLITANO



A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Il tema del risparmio energetico è oggi di grande attualità. Durante le frenature elettriche 15 treni regionali disperdono quello che in un anno consumano 365 famiglie. Dove possiamo risparmiare? Come possiamo recuperare questa energia?

→ TORINO  
PALAZZINA ALDO MORO  
SABATO 1 OTTOBRE  
AULA S3  
CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 16:00

## IN MEMORIA DI LAURA, UN PREMIO PER LA RICERCA TRASLAZIONALE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Mediche](#)

Grazie alla donazione dell'associazione di pazienti RAVI, il Dipartimento di Scienze Mediche sponsorizza un Premio per lo studio dei tumori mammari. Sarà l'occasione per discutere dei traguardi della ricerca nell'ambito della medicina personalizzata.

ZONA TALK

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00

## SÌ, SÌ, SÌ, SEMBRA FACILE

A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Il vecchio slogan delle caffettiere Moka Express Bialetti può essere usato a commento delle notizie di stampa che illustrano metodi e soluzioni tecnologiche per la transizione energetica, non così semplice come sembra. Scopriamo perché.

Ore 18:00

## LA RICARICA SENZA FILI DEI VEICOLI ELETTRICI

A cura di [INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#)

Scopriamo come la ricarica induttiva o senza fili può giocare un ruolo nel promuovere la mobilità elettrica, che riguarda molti settori e coinvolge veicoli stradali, industriali, droni e velivoli leggeri, natanti, trasporto su rotaia.

## ORTO BOTANICO DI TORINO

Viale Mattioli, 25

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

AULETTA 1

LABORATORI DELLA RICERCA

## IMPARARE CREANDO: COSTRUIRE INSIEME UNA SOCIETÀ PIÙ INCLUSIVA CON IL METODO KIDS4ALLL

A cura di [UniTo - Dipartimento di Culture, Politica e Società](#)

L'attività offre una dimostrazione del metodo KIDS4ALLL per l'apprendimento collaborativo delle competenze life long learning. Attraverso brevi learning units verrà sperimentato il processo di co-creazione partecipata alla base del metodo.

## IL CICLO ARTIFICIALE DEL CARBONIO

A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

Immaginare un mondo senza petrolio si può? In questa attività proveremo a catturare alcuni dei principali gas serra (metano e CO<sub>2</sub>) per trasformarli in nuove molecole e darli una nuova vita in un'ottica circolare.

AULETTA 2

LABORATORI DELLA RICERCA

## I COLORI DELLE PIANTE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

Se il cavolo rosso è rosso è grazie a delle particolari molecole chiamate antociani. Quello che in pochi sanno è che dagli antociani è possibile ottenere tutti i colori dell'arcobaleno! Insieme estrareremo il rosso dal cavolo e ne ricaveremo un'intera tavolozza di colori che verranno utilizzati dai bambini per creare dei disegni.

## UNDER PRESSURE - UN QUIZ PER PREVENIRE IL RISCHIO CARDIOVASCOLARE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche](#)

Un gioco a quiz per tutte le età, in cui i partecipanti dovranno rispondere correttamente alle domande per riuscire ad avanzare sul tabellone ed evitare una delle malattie più diffuse nei Paesi industrializzati: l'ipertensione arteriosa.

TENDA

LABORATORI DELLA RICERCA

## QUI SI STUDIA L'UNIVERSO!

A cura di [Istituto Nazionale di Astrofisica \(INAF\)](#) e [Osservatorio Astrofisico di Torino \(OATo\)](#)

L'Osservatorio Astrofisico di Pino Torinese scende in città e invita il pubblico a partecipare a brevi conferenze, laboratori e osservazioni sia diurne che notturne.

## COME PIANTO UN CHIODO CON UNA BANANA?

A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

La chimica è spesso presentata come una materia noiosa e di difficile comprensione. Scopo di questa presentazione è quello di sfatare questa nozione negativa e far avvicinare il pubblico alla chimica presentandone gli aspetti più divertenti.

## CAPIRE LE PIANTE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

Le piante non sono un sistema chiuso, ma interagiscono con l'ambiente circostante. Durante l'attività osserveremo da vicino foglie e radici per comprendere queste interazioni, che potrebbero aiutarci a trovare nuovi modi per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici.

→ TORINO  
ORTO BOTANICO DI TORINO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
TENDA  
LABORATORI DELLA RICERCA

## LA SALUTE DELLE PIANTE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari - Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-ambientale - Agroinnova](#)

Tutelare la salute delle piante è il primo passo per proteggere gli ecosistemi. Il team di ricerca vi invita nel mondo della patologia vegetale, dove conosceremo alcune delle malattie delle piante, i loro sintomi e come curarle.

## MICROORGANISMI E INSETTI: UN UNIVERSO DI INTERAZIONI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

I microrganismi influenzano il nostro mondo e si diffondono nell'ambiente anche grazie agli insetti, con cui hanno sviluppato interazioni straordinarie, che sveleremo attraverso giochi, esperimenti e dimostrazioni.

## OUAT (ONCE UPON A TIME) - IL PATRIMONIO CULTURALE RACCONTA LA SCIENZA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Veterinarie](#)

In forma giocosa i musei universitari torinesi del progetto OUAT di UNITA (Universitas Montium) racconteranno la storia della scienza attraverso alcuni strumenti del passato, talvolta collegandoli agli studiosi che li hanno utilizzati.

ZONA TALK

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 18:00

## NUOVE SKILLS PER IMMAGINARE IL FUTURO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione](#)

L'accelerazione del cambiamento rende difficile immaginare il futuro. Il team presenterà situazioni di pretesto che coinvolgeranno i partecipanti in dilemmi educativi. L'unico "strumento" a disposizione sono le domande, quelle proprie e quelle altrui!

Ore 19:00

## L'ECONOMIA DEI MUSEI E LE SFIDE DELLA TRANSIZIONE DIGITALE NELLO SCENARIO POST-PANDEMICO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"](#)

I musei sono stati tra i settori più colpiti dalla pandemia. L'analisi economica dei musei può aiutare a comprendere i costi e benefici della transizione digitale verso nuovi modelli di fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale.

Ore 22:00

## QUALI SOLUZIONI PER LA CRISI ENERGETICA?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"](#)

La discussione tratterà della crisi energetica in corso, soffermandosi in particolare sul ruolo dell'idrogeno, delle rinnovabili, del nucleare e del comportamento dei singoli come strumenti per affrontare la crisi.

Ore 23:00

## ALLA SCOPERTA DELLA FINANZA ISLAMICA: TRA OPPORTUNITÀ E SFIDE PER IL TERRITORIO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Management](#)

Il caffè scientifico avrà l'obiettivo di esaminare le opportunità del settore della finanza islamica delineando i numeri a livello mondiale e le potenzialità a livello locale.

ZONA TALK

PERFORMANCE

Ore 17:00

## DONNACCE. LE FONTI STORICHE SULLA NATURA DELLE DONNE IN OCCIDENTE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Storici](#)

Il gruppo teatrale amatoriale della Compagnia Nuove Forme leggerà fonti storiche che interpretano la natura della donna nei secoli, a partire dall'età antica fino alla fine dell'età moderna, secondo logiche (quasi sempre) maschili.

Ore 21:00

## POESIAVOCE. READING DI POETI ITALIANI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Lingue e Letterature straniere e Culture moderne](#)

Nell'ambito del progetto Voices of Italian Poets, il reading poetico organizzato in collaborazione con il Laboratorio di Fonetica Sperimentale "Arturo Genre" di UniTo vedrà alternarsi voci rappresentative di un panorama eterogeneo della poesia italiana e della sua vocalità, attive sul territorio.

SABATO 1 OTTOBRE

AULETTA 1

MOSTRE

## PILAR - PIEDMONTESE LANGUAGE IN ARGENTINA



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici](#)

Argentina, 2022. Un reportage fatto di fotografie, video e stimoli sonori indaga il rapporto che i discendenti dei migranti piemontesi hanno con il loro dialetto di origine. Una riflessione sulle pratiche linguistiche di questa comunità.

AULETTA 1

LABORATORI DELLA RICERCA

## FOOD MOLE GAME



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#)

Il Food Mole Game è un "gioco dell'oca" su tabellone dove attraverso domande e penalità si avvieranno momenti di confronto, discussione e sensibilizzazione sulla nutrizione sostenibile.

→ TORINO  
ORTO BOTANICO DI TORINO  
SABATO 1 OTTOBRE

AULETTA 2

LABORATORI DELLA RICERCA

## VERSO UN SISTEMA DEL CIBO GIUSTO E SOSTENIBILE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Culture, Politica e Società](#)

Attività ludiche e divulgative sul tema del cibo e dell'alimentazione, con l'obiettivo di stimolare riflessioni su consumo sostenibile, accesso al cibo, agricoltura urbana, economia circolare, nella prospettiva di una food policy locale.

## NEW ABC: UN MONDO DI LINGUE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici](#)

Quante lingue in un'unica scuola? Cliccando su uno dei luoghi del planisfero interattivo è possibile ascoltare la presentazione degli alunni nella propria lingua o dialetto d'origine. Il giocatore dovrà indovinare il nome della lingua o del dialetto e potrà arricchire il planisfero con la propria presentazione.

TENDA

LABORATORI DELLA RICERCA

## PROGETTO A.P.P.A.®

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco](#)

Il progetto A.P.P.A.® è frutto della collaborazione tra l'Università e la farmacia. Nei Paesi in via di sviluppo vengono realizzati laboratori per produrre medicinali galenici con la partecipazione del personale locale. A U\*Night anche il pubblico potrà cimentarsi nella preparazione di diverse formulazioni.

## FACCIAMO ORDINE! L'INGEGNERIA DEI CRISTALLI IN CIBO, COSMETICI E MEDICINE

A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

Molti prodotti comuni come il gelato, la cioccolata o l'aspirina presentano una struttura ordinata, o cristallina. L'ingegneria dei cristalli ci aiuta a creare nuovi prodotti di uso quotidiano che siano efficaci e sostenibili.

## ALLA RICERCA DEL TESORO NASCOSTO

A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

Una caccia al tesoro per stimolare la curiosità, lo spirito di osservazione, la creatività e l'intuizione. I partecipanti saranno invitati a collaborare nello svolgimento di 10 prove a tema che li porteranno alla scoperta del tesoro.

## L'ENERGIA RINNOVABILE PER UN DRONE A GUIDA AUTONOMA

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

ICARUS PoliTO presenta il primo prototipo del progetto Record Aircraft: Amelia, un drone alimentato con energia solare ad elevata autonomia. Saranno esposti i vantaggi della progettazione di un velivolo carbon neutral e le sfide per il futuro.

## TEAM S55: UNA STORIA MODERNA

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

Il TeamS55 nasce con l'obiettivo di costruire una replica volante in scala 1:8 dello storico idrovolante SIAI-MARCHETTI S55X (1923) utilizzando materiali moderni e propulsione elettrica. Si avvia oggi, il progetto HERA, che prevede la progettazione e la realizzazione di un prototipo volante a lungo range, in grado di ripercorrere una delle tappe delle trasvolate dello storico S55X.

## LA BIOCHIMICA: ECCO COME CATALIZZARE IL FUTURO SOSTENIBILE

A cura di [Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

La biochimica può fare molto per l'ambiente, l'energia e le tecnologie della salute. Per capire come, vieni a sperimentare reazioni colorate, prova quiz e giochi e chiedici come si studiano gli enzimi per catalizzare un futuro sostenibile.

ZONA TALK

SPEAKER'S CORNER

Ore 15:00-19:00

## RESEARCHERS' CORNER

A cura di [FRidA UniTo](#)

Nato a Londra in un angolo dell'Hyde Park, lo "Speakers' corner" era un vero e proprio luogo di incontro per la libera discussione e oggi è diventato un format riconosciuto in tutto il mondo. All'Orto Botanico potrai conoscere e confrontarti con ricercatrici e ricercatori sui temi più disparati.

Scopri i dettagli su [unightproject.eu](#).

## CASTELLO DEL VALENTINO

Viale Mattioli, 39

VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE

PORTICATO

LABORATORI DELLA RICERCA

## TEAM H2POLITO

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

Il Team H2politO progetta e porta in pista veicoli ad alta efficienza energetica per gareggiare in competizioni di basso consumo. Per UNIGHT vi presentiamo: JUNO, un UrbanConcept alimentato a bioetanolo e IDRAkronos, un prototipo alimentato a idrogeno.

→ TORINO  
CASTELLO DEL VALENTINO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE  
PORTICATO  
LABORATORI DELLA RICERCA

## STRIVING FOR SPEED



A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

Il Team Policumbent è un team studentesco che dal 2009 progetta e realizza veicoli a propulsione umana: biciclette che hanno raggiunto i 136 km/h.

## ENERGIA... DALL'ACQUA!



A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

È possibile utilizzare acque inquinate per produrre energia e contribuire a ripulirle? Scopriamolo insieme osservando il funzionamento di sistemi elettrochimici come le celle a combustibile microbiche e gli elettrolizzatori microbici!

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

### PERFORMANCE

Ore 23:30

## CORO POLIETNICO



A cura di [PoliTo - Team studentesco CORO POLIETNICO - DISMA](#)

Il coro PoliEtnico del Politecnico di Torino è formato da studenti, ricercatori e docenti dell'Ateneo. Nato nel 2014, riunisce persone provenienti da circa 20 paesi di ogni continente.

### SALA COLONNE

### LABORATORI DELLA RICERCA

## UNA NOTTE A CORTE FINO ALL'ALBA DEL RINASCIMENTO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici](#)

Proporremo giochi ideati a partire dall'osservazione di manoscritti e dall'ascolto di mottetti, per far rivivere l'atmosfera di una corte a cavallo tra XV e XVI secolo e invitare alla valorizzazione del patrimonio culturale europeo.

## RIFIUTI? NO, RISORSE!



A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

Dalle biomasse ai rifiuti solidi urbani, dagli scarti di filiera si possono ottenere prodotti ad alto valore aggiunto e nuove applicazioni tecnologiche. Mostreremo quali sono i processi chimici, fisici e biochimici per un futuro più sostenibile.

## A COSA SERVE LA BIOINGEGNERIA?



A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

La modellazione molecolare è uno strumento per comprendere i meccanismi alla base del comportamento fisiologico (o patologico) del nostro corpo e supportare lo sviluppo di soluzioni nel campo della medicina e della nutrizione di precisione.

## MATERIALI INNOVATIVI E SOSTENIBILI PER L'EDILIZIA E L'ARCHITETTURA



A cura di [PoliTo - DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica](#)

Aggregati e fanghi, di varie origini, considerati rifiuti o sottoprodotti vengono utilizzati come base di formulazioni innovative. Tecnologia a basso costo con cui ottenere prodotti per l'edilizia dal ridotto impatto ambientale.

## LA FOTOSINTESI ARTIFICIALE



A cura di [PoliTo - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia \(DISAT\)](#)

La luce solare può giocare un ruolo importante nella produzione di molecole chimiche. Come? Vi presenteremo un esperimento di elettrolisi, ovvero divisione dell'acqua, utilizzando come fonte di energia non solo corrente elettrica ma anche la luce di una semplice lampadina. Un'occasione per capire insieme quanto sia fondamentale, oggi, ridurre la dipendenza dalla combustione dei carburanti fossili per la produzione di energia.

### AULA MOBILE 4V

### LABORATORI DELLA RICERCA

## L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE SPIEGATA SENZA INTELLIGENZA ARTIFICIALE



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

Cos'è l'Intelligenza Artificiale? Cos'ha a che fare con i dispositivi che ci circondano? Il laboratorio propone attività giocose per bambini e ragazzi che, senza dispositivi, ci permetteranno di rispondere a queste domande.

## ANGLE: UN GIOCO DA TAVOLO PER IMPARARE L'ECONOMIA



A cura di [Collegio Carlo Alberto](#)

Metti alla prova le tue conoscenze economico-finanziarie con un gioco da tavolo che ti permetterà di confrontarti con esperienze di vita reale e quiz a tema "financial literacy". Grazie al progetto ANGLE, l'economia è... un gioco da ragazzi!

## MATERIALI E METALLI DEL FUTURO SONO GIÀ QUI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Chimica](#)

I materiali sono componenti fondamentali in ogni oggetto della nostra vita. Per UNIGHT vi facciamo scoprire le nanospugne, i metalli-polimerici e le sfere di alginato: materiali avanzati, ma di uso quotidiano.

## VIRTUAL REALITY



A cura di [UniTo - Dipartimento di Informatica](#)

La Realtà Virtuale è una tecnologia in grado di sovrascrivere i sensi e portare gli utenti in mondi paralleli che riproducono realtà lontane o immaginarie. Il Dipartimento di Informatica vi invita a provare i progetti del VR Lab.

→ TORINO  
CASTELLO DEL VALENTINO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE

AULA 6V

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00

## EMOZIONI, ALTRUISMO E FELICITÀ: LA PROMOZIONE DI NUOVI MODELLI DI SALUTE

A cura di [UniTo - Dipartimento di Psicologia](#)

Emozioni, altruismo, felicità: i superpoteri del malato. Ha tutta l'aria di una provocazione. Eppure, non è così. Le neuroscienze lo hanno dimostrato: non è possibile rituale di cura, alleanza terapeutica o guarigione senza i magnifici tre.

Ore 19:00

## MARIO TCHOU, UN SINO ITALIANO ALL'OLIVETTI PER IL PRIMO COMPUTER DEL MONDO

A cura di [Istituto Confucio](#)

L'iniziativa vuole ricordare Mario Tchou, del quale ricorreva nel 2021 il sessantesimo anniversario della morte, ma... "Carneade? Chi era costui?". Come del filosofo greco, anche del brillantissimo ingegnere sino-italiano si sa molto poco.

Ore 21:00

## DALLO STUDIO DELLE MALATTIE RARE VERSO UNA MEDICINA PERSONALIZZATA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute](#)

La nostra ricerca sfrutta tecniche virtuali per interpretare dati clinici e cercare cure per malattie rare. Vi raccontiamo come integrare approcci digitali e sperimentali sia un passo fondamentale verso la medicina personalizzata.

Ore 22:00

## LE FORESTE IN UN MONDO CHE CAMBIA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#)

Le foreste sono un ecosistema tanto importante quanto fragile. Esse ci forniscono servizi indispensabili ma, allo stesso tempo, sono sempre più minacciate dai cambiamenti climatici in atto. Come possiamo aiutarle a salvare il mondo?

AULA 7V

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00

## MEDICINALI E COSMETICI: QUESTIONE SOSTENIBILITÀ

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco](#)

Brevi video introdurranno il tema della sostenibilità in ambito farmaceutico e cosmetico. Seguirà un dialogo con i partecipanti per riflettere su scelta di materie prime e packaging, impatto ambientale ed economico, strategie di marketing.

Ore 19:00

## INNOVARE LE RISORSE UMANE: IL CASO DELLA FONDAZIONE LAVAZZA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Management](#)

Gestire le persone nelle filiere internazionali necessita di strategiche considerazioni sulle diversità locali per la creazione di talenti: la Fondazione Lavazza è un esempio interessante, capace di definire nuovi orizzonti manageriali.

Ore 21:00

## DALL'EGITTO AL POLO NORD: COSA CI SVELA LA GEOFISICA?

A cura di [PoliTo - DIATI - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture](#)

In modo semplice e interattivo scopriamo la geofisica che indaga lo stato di conservazione della statua di Ramses II del Museo Egizio, gli effetti del cambiamento climatico sul permafrost dell'Artico e i ghiacciai delle nostre Alpi.

AULA 8V

LABORATORI DELLA RICERCA

## QUANDO SI ROMPONO LE COSE? POSSIAMO PREVEDERLO?

A cura di [PoliTo - DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica](#)

L'attività proposta vuole mostrare al pubblico l'importanza della meccanica della frattura. A tal fine verranno condotti semplici esperimenti facilmente interpretabili tramite apparecchiatura fotoelastica e proiettati a video.

SABATO 1 OTTOBRE

SALA COLONNE

LABORATORI DELLA RICERCA

## L'ACQUAPONICA MODERNA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Veterinarie](#)

L'acquaponica combina la coltivazione delle piante e l'acquacoltura. I cataboliti azotati dei pesci producono il fertilizzante necessario per la crescita delle piante. I pesci ornamentali sono candidati ideali in un contesto urbano.

## LA TECNOLOGIA GREEN PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE

A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia](#)

Presentiamo i dispositivi green per un'energia sostenibile: celle solari, supercondensatori, membrane per il recupero di energia dall'acqua e recupero di energia dalla CO<sub>2</sub>.

## IL MARE PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA: VENTO E ONDE

A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

Il Marine Offshore Renewable Energy Lab (MOREnergy Lab) sviluppa tutti gli aspetti dell'energia rinnovabile marina, da convertitori di energia del moto ondoso e turbine eoliche galleggianti, e della transizione energetica di piccole isole.

→ TORINO  
CASTELLO DEL VALENTINO  
SABATO 1 OTTOBRE  
SALA COLONNE  
LABORATORI DELLA RICERCA

## SULLE ALPI C'È POSTO PER TUTTI! LA CONOSCENZA PER UNA CONVIVENZA SOSTENIBILE TRA ESSERE UMANO E LUPO



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

È possibile la coesistenza tra l'essere umano e il lupo? Vi raccontiamo il progetto LIFE WolfAlps EU e le attività per il monitoraggio del lupo, di antibraconaggio, di prevenzione ai danni e per i nuovi Young Ranger.

## CONDOTTE IDRICHE 4.0



A cura di [PoliTo - DET - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni](#)

Sfruttando onde acustiche, è stato sviluppato un sistema per la trasmissione dell'informazione attraverso le condotte. Questo permetterà in futuro di monitorare la qualità dell'acqua e gestire in modo ottimale l'infrastruttura idrica.

AULA MOBILE 4V

LABORATORI DELLA RICERCA

## PLASTICHE, MICROPLASTICHE E SALUTE: E TU QUANTO NE SAI?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

La plastica presente nel mare e nell'ambiente rappresenta un problema per la salute di animali e umani a livello globale. Per questo è importante imparare a fare scelte consapevoli. Ti invitiamo a metterti alla prova giocando con la biologia!

## PIANTE E (MICRO) ORGANISMI: RELAZIONI PERICOLOSE... O NO?



A cura di [Istituto per la Protezione Sostentibile delle Pianta - Consiglio Nazionale delle Ricerche](#)

L'attività presenterà diversi tipi di organismi che interagiscono con le piante, come insetti, microrganismi del suolo, virus e batteriofagi. Verrà mostrato come si studiano e quali sono le potenziali applicazioni in agricoltura.

## IL MONDO DELLE VIBRAZIONI MECCANICHE



A cura di [PoliTo - DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale](#)

I fenomeni vibratorii interessano le parti in movimento di qualsiasi dispositivo meccanico utilizzato nella quotidianità. Attraverso l'utilizzo di alcuni dimostratori renderemo visibili le forme che gli oggetti assumono quando vibrano.

AULA 6V

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 14:30

## LE MAPPE DELL'ADROTERAPIA



A cura di [INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare](#)

Il trattamento adroterapico delle neoplasie è basato su immagini relative alla fase diagnostica e terapeutica. Viaggeremo lungo questo percorso parlando di tomografia ad emissione di positroni, pianificazione e monitoraggio del trattamento.

Ore 16:00

## VICINI E SOSTENIBILI



A cura di [UniTo - Dipartimento di Culture, Politica e Società](#)

Le comunità energetiche (CER) sembrano giocare un ruolo fondamentale per la costruzione di una società a basse emissioni. Attraverso l'applicazione della dinamica di sistemi, si proporranno alcuni scenari di sviluppo delle CER in Italia.

AULA 7V

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 11:00

## È POSSIBILE UNA MODA CIRCOLARE?



A cura di [UniTo - Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"](#)

Il settore tessile, cruciale per il Made in Italy, rappresenta un humus molto fertile per la progettazione di strategie di innovazione per la transizione circolare. Il dibattito si focalizzerà sul ruolo del cambiamento in questo contesto.

Ore 14:30



## CHI DECIDE PER NOI? RAPPRESENTANZA E PARTECIPAZIONE TRA STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Studi Storici](#)

Il progetto multidisciplinare realizzato dal Dip. di Studi Storici in collaborazione con l'Istituto Comprensivo via Ricasoli (TO) mira a integrare il percorso di Educazione civica con l'educazione alla rappresentanza e alla partecipazione.

AULA 9V

LABORATORI DELLA RICERCA

## TEAM WEEE OPEN



A cura di [PoliTo - DISAT - Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia](#)

WEEE Open è un team di studenti del Politecnico di Torino. Recuperiamo hardware obsoleto dismesso dall'ateneo, lo ripariamo, vi installiamo software libero e lo doniamo a scuole, enti ed associazioni no-profit.

## ALTRE SEDI

VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE

MUSEO DI ANATOMIA UMANA  
LUIGI ROLANDO  
Corso Massimo d'Azeglio, 52

MOSTRE

### PORTE APERTE AL POLO MUSEALE SCIENTIFICO



A cura di UniTo - Sistema Museale di Ateneo

Venerdì 30 settembre il Museo di Anatomia, Museo Lombroso e Museo della frutta saranno aperti e gratuiti dalle 17 alle 24, con dalle 18 visite guidate gratuite fino alla chiusura. Sabato 1 ottobre ingresso gratuito dalle 10 alle 18.

MBC - CENTRO DI  
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI  
Via Nizza, 52

MOSTRE

Venerdì ore 18:00-24:00  
Sabato ore 16:00-22:00



### LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO

A cura di UniTo - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute e CentroScienza

La mostra e la premiazione delle foto che hanno vinto il concorso fotografico aperto a tutti i cittadini per raccontare tramite immagini il processo di infinita meraviglia che guida la ricerca, l'osservazione della natura e che sfocia nella produzione di nuove conoscenze.

LABORATORI DELLA RICERCA

Venerdì ore 18:00-24:00  
Sabato ore 16:00-22:00



### A SPASSO NEL MONDO DELLE BIOTECNOLOGIE 2.0

A cura di UniTo - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute e CentroScienza

Lasciatevi condurre per il centro di ricerca MBC. Giochi come tiro al segno, lo slime che non ti aspetti, "pulito o sporco? a te la scelta" e "balla sulle basi", vi catapultano sulla sponda magica, divertente e goliardica della scienza.

Ingresso con prenotazione obbligatoria scrivendo a [notte@centroscienza.it](mailto:notte@centroscienza.it)

Venerdì ore 18:00-24:00  
Sabato ore 16:00-22:00



### RENDERE VISIBILE L'INVISIBILE

A cura di UniTo - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute e CentroScienza

Le tecniche di imaging sono alla base della diagnosi di molte patologie. La nostra ricerca sviluppa nuove sonde molecolari più sensibili e specifiche per rendere la diagnosi più precoce da evitare danni irreversibili.

Ingresso con prenotazione obbligatoria scrivendo a [notte@centroscienza.it](mailto:notte@centroscienza.it)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
CLINICHE E BIOLOGICHE - AOU  
SAN LUIGI GONZAGA  
Regione Gonzole, 10, Orbassano

LABORATORI DELLA RICERCA

Venerdì ore 17:00-21:00  
Sabato ore 10:00-18:00



### UNA GITA DI SCIENZA FUORIORTA

A cura di UniTo - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche

Il DSCB mette a disposizione del pubblico le proprie eccellenze didattiche ed attività scientifiche attraverso un approccio accattivante in un Polo immerso nel verde a due passi da Torino, per soddisfare le curiosità di grandi e piccoli.

DIPARTIMENTO DI  
MANAGEMENT  
Corso Unione Sovietica, 218/bis  
Ingresso da via Filadelfia, 73

LABORATORI DELLA RICERCA

Venerdì ore 17:00-19:00  
Sabato ore 10:30-12:00



### ALLA SCOPERTA DELLA NEW EUROPEAN BAUHAUS: CIRCOLARITÀ, SOSTENIBILITÀ, INCLUSIONE SOCIALE ED ESTETICA

A cura di UniTo - Dipartimento di Management

L'Orto della SME nasce da un bando Cross-KIC EIT-Food new European Bauhaus che rispetta i principi di sostenibilità, estetica, inclusione sociale che caratterizzano uno spazio universitario aperto alla cittadinanza.

URBAN LAB  
Piazza Palazzo di Città, 8/F

LABORATORI DELLA RICERCA

Venerdì ore 15:00-18:00  
Sabato ore 20:00-22:00



### ALLA SCOPERTA DELLA CITTÀ DIMENTICATA

A cura di PoliTo - DAD - Dipartimento di Architettura e Design

Serrande abbassate, interni svuotati, avvisi scoloriti di un ufficio chiuso. Perché alcune strade si svuotano? Impara a leggere la forma della città, scopri come funzionano le trasformazioni urbane e con quali idee contrastare l'abbandono.

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

XKÉ? IL LABORATORIO  
DELLA CURIOSITÀ  
Via Gaudenzio Ferrari, 1

MUSEI

Ore 17:00-23:00

## XKÉ? - SONO PIÙ IMPORTANTI LE DOMANDE O LE RISPOSTE?

A cura di Xkè? Il laboratorio della curiosità

Un assaggio di esperienze laboratoriali per famiglie: un viaggio nella sostenibilità e nella scienza, con uno zainetto pieno di strumenti attivi di citizen science, guidati da domande e risposte, caratteristiche di Xkè? da oltre un decennio.



MUSEO DELLA SINDONE  
Via San Domenico, 28

LABORATORI DELLA RICERCA

Ore 18:00-23:00

## LA SINDONE IN 3D

A cura di UniTo - Dipartimento di Informatica

Presentazione delle tecniche di trasformazione dell'immagine della Sindone in rilievo tridimensionale, con lo scopo di poter rendere apprezzabili, dal punto di vista tattile, i dati che costituiscono il contenuto semantico del telo.



PALAZZO MADAMA  
Piazza Castello

LABORATORI DELLA RICERCA

ore 17.00

## I RONDONI PALLIDI DI PALAZZO MADAMA: BIODIVERSITÀ, RICERCA E TUTELA

a cura di: Fondazione Torino Musei - Palazzo Madama

Vieni a conoscere caratteristiche e abitudini dei rondoni pallidi che nella stagione estiva abitano le fenditure di Palazzo Madama: i segreti della loro biologia riproduttiva, gli incredibili accoppiamenti in volo e le periodiche migrazioni dall'Africa all'Europa e ritorno. Con Giovanni Boano, Marco Cucco e Irene Pellegrino.

Ingresso libero fino a esaurimento posti. Prenotazione obbligatoria alla mail: [madamadidattica@fondazionetorinomusei.it](mailto:madamadidattica@fondazionetorinomusei.it)



CIRCOLO DEL DESIGN  
Via San Francesco Da Paola, 17

LABORATORI DELLA RICERCA

Ore 14:00-18:00

## Z-LAB - LABORATORIO PER BAMBINI

A cura di UniTo - Dipartimento di Psicologia

Il progetto Z-Lab, integrando le discipline del design e della psicologia, propone laboratori creativi per bambini/e tra i 6 e i 10 anni, utili a valorizzare le loro potenzialità, attraverso la promozione delle competenze socio-emotive.



MUSEI REALI  
Piazzetta Reale, 1

PERFORMANCE

## UNA NOTTE A PALAZZO REALE / NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

A cura di Club Silencio

Ai Musei Reali la ricerca è divertente come un gioco o suggestiva come un'opera d'arte. Club Silencio propone un viaggio nel dietro le quinte del patrimonio culturale insieme a ricercatori del Dipartimento di Storia, Biologia e Filosofia.

Biglietti prenotabili online e acquistabili in loco sul sito di club silencio [www.clubsilencio.it](http://www.clubsilencio.it)  
Ingresso con 1° Drink e visita museale: 15€  
Visita guidata Biblioteca Reale: +5€



MEDIATECA RAI "DINO VILLANI"  
via Verdi, 31

PERFORMANCE

Ore 19:00-21:00

## SANGUINETI LEGGE SANGUINETI: "LA PRIMA DELL'EDIPO RE"

A cura di UniTo - Dipartimento di Studi Umanistici

L'attività, proposta in collaborazione con CSES e RAI Teche, permetterà di scoprire la Wunderkammer di uno dei più originali interpreti della modernità attraverso la presentazione di un inedito radiodramma recentemente emerso dagli archivi.



MUSEO DELLA CHIMICA MU-CH  
Via Leini, 84, Settimo Torinese

PERFORMANCE

Ore 21:00-22:00

## REACTION SHOW

A cura di Gruppo Pleiadi

Un incalzante susseguirsi di reazioni chimiche, dinamico e divertente, che accompagna il pubblico alla scoperta di composti e miscele, tra soluzioni colorate ed esperimenti dall'esito sorprendente. Guarderete la chimica con occhi diversi!



INFINI.TO PLANETARIO  
DI TORINO  
Via Osseavatorio, 30, Pino torinese

PERFORMANCE

Ore 18:00-00:30

## LA NOTTE DEI RICERCATORI E DELLE RICERCATRICI A INFINITO - PLANETARIO DI TORINO

A cura di Infini.to Planetario di Torino

Infini.to partecipa alla Notte Europea dei Ricercatori per far incontrare pubblico e ricercatori e parlare di attualità in campo astrofisico. L'evento è realizzato con INFN, INAF e Unito e rientra nell'ambito del programma Esero Italia.



→ TORINO  
ALTRE SEDI  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE

NICO - NEUROSCIENCE  
INSTITUTE CAVALIERI  
OTTOLENGHI - AOU SAN LUIGI  
GONZAGA  
Regione Gonzole, 10, Orbassano

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 16:00-23:00

## INTOTHEBRAIN CONNESSIONI CHE NON TI ASPETTI TRA INQUINAMENTO, VIVERE GREEN E CERVELLO

A cura di UniTo - NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi

Polveri sottili, campi elettromagnetici, inquinamento acustico e interferenti endocrini. Quali meccanismi biologici li rendono un potenziale pericolo per il cervello? E perché - di contro - il verde ha effetti benefici sulla salute mentale?

Solo su prenotazione su  
[www.nico.ottolenghi.unito.it](http://www.nico.ottolenghi.unito.it)

ISTITUTO AGRARIO DI  
LOMBRIASCO  
Via San Giovanni Bosco, 7,  
Lombriasco

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 10:00-12:00

## PER LA CONSERVAZIONE DELLE RAZZE AVICUNICOLE DEL PIEMONTE: I PROGETTI COVARAP E ALPICOGRIPI

A cura di UniTo - Dipartimento di Scienze Veterinarie

Nell'ambito della mostra dimostrativa Expo Hortus saranno presentati i due progetti finanziati dalla Regione Piemonte finalizzati alla conservazione della gallina Bionda Piemontese e Bianca di Saluzzo e del coniglio Grigio di Carmagnola.

POLO UNIVERSITARIO PRESSO  
LA CASA CIRCONDARIALE  
"LORUSSO E COTUGNO"  
Via Maria Adelaide Aglietta, 35

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00-19:00

## L'ESPERIENZA DEI POLI UNIVERSITARI PENITENZIARI TRA DIRITTO ALLO STUDIO E RICERCA IN CARCERE

A cura di UniTo - Dipartimento di Giurisprudenza

Attraverso l'iniziativa si vuole portare a conoscenza della cittadinanza l'esperienza dei poli universitari penitenziari e le ricerche realizzate nell'ambito delle strutture universitarie in carcere.

SABATO 1 OTTOBRE

MUSEO EGIZIO TORINO  
Via Accademia delle Scienze, 6

MUSEI

## OPEN LAB, LA NOTTE DELLA RICERCA

A cura di Museo Egizio Torino

Non c'è cura del patrimonio senza ricerca. Egittologi, archeologi, archivisti, restauratori e conservatori svelano al pubblico cosa accade dietro le quinte del Museo Egizio.

Apertura speciale  
sabato 1 ottobre, ore 19:00-24:00

Tariffa Unica € 5,00  
Family Ticket € 10,00  
Ticket online su [www.museoegizio.it](http://www.museoegizio.it)

MUFANT  
Piazza Riccardo Valla, 5

MUSEI

Ore 16:00-20:00

## TECNOPROFEZIE. FANTASCIENZA E INNOVAZIONE DIGITALE PER LA COMUNITÀ

A cura di UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione

Il MUFANT apre le sue porte per mostrare come la fantascienza possa avvicinare le persone e in particolare i giovani ai temi dell'innovazione digitale e della lotta contro le disuguaglianze sociali e le fragilità delle periferie urbane.

CASA DEL QUARTIERE  
DI SAN SALVARIO  
Via Morgari, 14

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:00-20:00

## THE GREEN BRAIN

A cura di UniTo - Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"

The Green Brain: un "Caffè Scientifico" per comprendere l'impatto di alimenti e inquinanti ambientali sulla salute del nostro cervello.

BIBLIOTECA E POLO  
CULTURALE LOMBROSO  
Via Lombroso, 16

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 10:30

## IL MUSEO NEL QUARTIERE. ETNOGRAFIA, COMUNITÀ, CULTURE

A cura di UniTo - Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'educazione

Durante l'incontro, ricercatori e ricercatrici del Museo di Antropologia ed Etnografia, nell'attesa di una prossima riapertura, ne illustreranno la storia, le collezioni e le più recenti iniziative realizzate sul territorio in collaborazione con le comunità migranti.

VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE

PALAZZO EX MATER AMABILIS  
Viale Federico Mistral, 1

MOSTRA

## MICROORGANISMI STRAORDINARI



A cura di [UniTo](#)

La mostra "Microorganismi straordinari" guida lo spettatore in un mondo fantastico che stupisce per il connubio tra bellezza visiva e genialità microbica sviluppata in miliardi di anni di evoluzione. L'esposizione raccoglie 44 foto realizzate presso 27 centri di ricerca europei con sofisticate tecniche di microscopia, che consentono di visualizzare organismi piccolissimi, non visibili a occhio nudo, quindi mai osservati dalla maggior parte della popolazione. È divisa in sei sezioni: virus, batteri e archea, microalghe, lieviti, funghi filamentosi e simbiosi.

Inaugurazione  
venerdì 30 settembre, ore 17:00

PIAZZA FORO BOARIO

LABORATORI DELLA RICERCA

## INNOVAZIONE E STARTUP



A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Presentazione di esempi startup in ambito digitale, healthcare e agro alimentare nate con l'obiettivo di rendere più sostenibile il business. Il visitatore potrà scoprire nuove soluzioni e nuovi modelli di azienda per facilitare la vita delle persone.

## I MICROORGANISMI A SERVIZIO DELL'UOMO: LE FERMENTAZIONI ALIMENTARI



A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Siete a conoscenza dell'incredibile lavoro che i microrganismi svolgono a favore dell'uomo? Ebbene sì, sono i responsabili di importanti di trasformazione alla base della produzione di formaggio, salame, pane, olive, vino e birra. Venite a scoprire quali sono i microrganismi principali responsabili delle fermentazioni e interagite con loro!

## CIBO, SOSTENIBILITÀ E BENESSERE



A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

La sostenibilità ed il basso impatto ambientale sono fra elementi che in questi anni stanno caratterizzando maggiormente gli alimenti. Con attività ludiche, esplorative e materiali espositivi si andrà alla scoperta degli alimenti 4.0 e dei loro effetti sulla nutrizione e sul benessere dei consumatori.

## INNOVAZIONE, DIGITALIZZAZIONE E SOSTENIBILITÀ: ANALISI DELLE SFIDE E DELLE OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE DELL'AGRIFOOD, LE CITTÀ E LE DESTINAZIONI TURISTICHE



A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Presentazione di progetti di ricerca e attività interattive su tematiche inerenti le sfide affrontate dalle imprese dell'agrifood, dalle città e dalle destinazioni turistiche della Provincia di Cuneo e del Piemonte in termini di innovazione, digitalizzazione, sostenibilità, cambiamenti nella mobilità dei consumi e nella misura/gestione delle performance, con un approfondimento degli aspetti fiscali.

## ENERGIA RINNOVABILE DA BIOMASSE



A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Saranno illustrate le attività analitiche e di ricerca del laboratorio "Biomass and Waste Management" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino nel settore delle agroenergie e le sperimentazioni in corso per migliorare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica della produzione di energia e di fertilizzanti rinnovabili dai residui organici del settore agricolo, zootecnico e agro-industriale.

→ CUNEO  
VENERDÌ 30 SETTEMBRE  
E SABATO 1 OTTOBRE  
PIAZZA FORO BOARIO  
LABORATORI DELLA RICERCA

## CEREALE A KMO

A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Biodiversità, nuove tecnologie vivaistiche e castagno. Viaggio in una delle produzioni più tipiche del Cuneese e dell'Italia e nella sua rivisitazione con il Centro nazionale di Castanicoltura.

## COWBOOK SOCIAL NETWORK

A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Presentazione del progetto che si occupa dell'analisi del network sociale di bovine da latte grazie all'utilizzo di telecamere e di tecniche di Intelligenza Artificiale. Il pubblico potrà partecipare ad un laboratorio pratico nel quale potrà simulare il lavoro del gruppo di ricerca utilizzando un software per l'identificazione delle bovine nelle immagini ottenute dalle telecamere installate nella stalla. Verrà mostrato come dall'identificazione degli animali nelle immagini si può ottenere il network sociale delle bovine da latte e come vengono tracciati i movimenti degli animali all'interno della stalla.

## UNIVERSITÀ A CUNEO

A cura di [UniTo](#), con la partecipazione di [Europe Direct Cuneo](#)

Incontri di approfondimento, domande e tour virtuali per illustrare alla cittadinanza la realtà dell'Università di Torino in provincia di Cuneo.

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

BIRRIFICIO OPEN BALADIN  
Piazza Foro Boario

LABORATORI DELLA RICERCA

Ore 16:30-22:00

## ALLA SCOPERTA SENSORIALE DEI PRODOTTI ALIMENTARI DEL TERRITORIO

A cura di [Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#)

Formaggi, vino, salumi, birra, frutta, miele sono fra le eccellenze del territorio cuneese. Con assaggi guidati da maestri assaggiatori si andrà alla conoscenza di questi prodotti, della loro storia, della loro tecnologia e dei legami indissolubili con il territorio da cui prendono origine.

Orari: 16:30, 17:45, 19:00, 20:00, 21:00

SPAZIO VARCO  
Via Carlo Pascal, 5/L

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 16:15

## IL CAMBIAMENTO CLIMATICO: COME STA CAMBIANDO IL NOSTRO PIANETA E LE STRATEGIE DI RESILIENZA

In collaborazione con [Parco Fluviale Gesso e Stura](#) e [Great Innova](#)

Il pianeta Terra sta affrontando una sfida epocale: il modo in cui verrà affrontata influenzerà il nostro futuro e la vita su di esso. Gli spettatori saranno invitati a prendere in considerazione aspetti relativi ad approcci conoscitivi del fenomeno e di mitigazione per poter migliorare l'attuale situazione. Un focus di riflessione sarà rappresentato dall'educazione delle nuove generazioni, che dovranno imparare a gestire correttamente la vita sul pianeta per non commettere gli stessi errori fatti finora.

Ore 17:00

## LE ENERGIE RINNOVABILI: SOLUZIONE ALLA DIPENDENZA DALLE FONTI FOSSILI?

In collaborazione con [Comune di Cuneo](#)

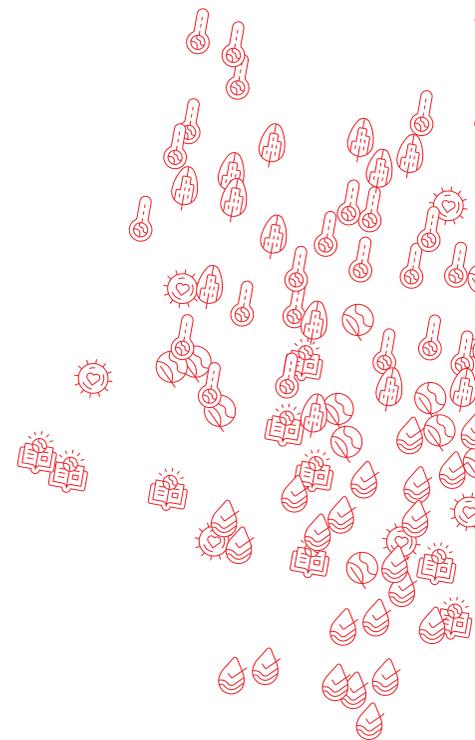
Il passaggio da energie fossili ad energie rinnovabili è un passaggio dovuto per permettere la sostenibilità dei processi sul nostro pianeta. E' importante riuscire a comprendere il beneficio di una transizione ecologica in ambito energetico e questo può essere possibile grazie alla profonda conoscenza delle energie rinnovabili e dei vantaggi che esse possono portare. La discussione affronterà aspetti relativi al riciclo di rifiuti provenienti dall'industria agroalimentare e a come le energie rinnovabili possono essere un'opportunità di successo nella creazione del business.

Ore 17:45

## LE NUOVE FRONTIERE DELL'EDUCAZIONE E FORMAZIONE

In collaborazione con [Great Innova](#), [Parco Fluviale Gesso e Stura](#) e [Liceo Classico e Scientifico "S. Pellico - G. Peano"](#)

La pandemia che ha colpito il pianeta negli ultimi due anni ha imposto un nuovo paradigma di educazione e formazione. L'erogazione tradizionale "in aula" è stata affiancata da nuovi modelli di erogazione che vedono l'utilizzo delle tecnologie digitali come principale strumento utilizzato. In questo talk scientifico verranno presentati diversi esempi di educazione e formazione "innovativa" che prevede anche un forte coinvolgimento da parte del partecipante, il quale diventa parte integrante del modello educativo e non solo il ricevente.



# SALUZZO

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

IL QUARTIERE - EX CASERMA  
MARIO MUSSO  
Piazza Montebello, 1

CAFFÈ SCIENTIFICI

## IL MEDICO DELLE PIANTE E LA DIFESA DELLE COLTURE NEL CONTESTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#), [Agroinnova](#), [Fondazione Agrion - Agricoltura Ricerca Innovazione](#)

Come studiamo le malattie delle piante e come riconosciamo i principali patogeni. I medici delle piante e i loro studi dalla diagnosi alla cura, prevedendo gli effetti dei cambiamenti climatici sulla salute delle piante attraverso la ricerca.

## IL SUOLO E I SUOI MICROORGANISMI COME FONTE DI VITA

A cura di [UniTo - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari](#), [UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

Il Divertisuolo, un laboratorio didattico, una serie di esperimenti per la scoperta del suolo, affascinante quanto sconosciuto componente dell'ecosistema. Le comunità microbiche associate alle radici e il loro contributo per la salute delle piante.

## AREE MONTANE, EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLA SOCIETÀ

A cura di [UniTo - Dipartimento di Culture, Politica e Società](#)

Il ruolo delle aree montane nella società contemporanea e futura, chi si troverà a gestire gli effetti della crisi climatica e di rapidissime trasformazioni sociali ed economiche? Una riflessione sulle trasformazioni in corso nelle terre alte piemontesi.

## CIBO E SOSTENIBILITÀ, LA COMPRESIONE DEI PRODOTTI DOP E IGT

A cura di [Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo e UniTo - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi](#)

La sicurezza alimentare e il riconoscimento dei prodotti DOP e IGT in un quadro generale di crisi ambientale. La ricerca si occupa della valorizzazione di scarti alimentari per la produzione di alimenti arricchiti.

# OSTANA

VENERDÌ 30 SETTEMBRE

CENTRO POLIFUNZIONALE  
LOU POURTOUN  
Frazione Sant'Antonio, 17

CAFFÈ SCIENTIFICI

Ore 17:30

## LA NOTTE DEI RICERCATORI DEI PICCOLI

A cura di [Stefano Fenoglio](#), [BAO](#), [Fridays for future - Ostana](#)

Un incontro dedicato ai più giovani, a partire da una selezione di libri della Piccola BAO, Biblioteca Aperta di Ostana.

Ore 19:20-20:00

## APERIVISO A KMO

A cura di [Alpstream](#), [UniTo](#) e [Viso A Viso](#)

L'Aperiviso, aperitivo di fronte al Monviso, è da due anni una tradizione della Merenderia Alpina presso il Centro civico e culturale Lou Pourtoun. In occasione della Notte dei Ricercatori l'offerta si declina in una logica di prossimità e comprende: un calice di vino eroico del territorio, un trancio di pizza e una fetta di torta preparati dalla panetteria di Ostana "Quel Po di pan".

Ore 20:30-22:00

## CINEMA E AMBIENTE: PROIEZIONE FILM "PRINCIPESSA MONONOKE" DI HAYAO MIYAZAKI

A cura di [Alpstream](#), [UniTo](#) e [Viso A Viso](#)

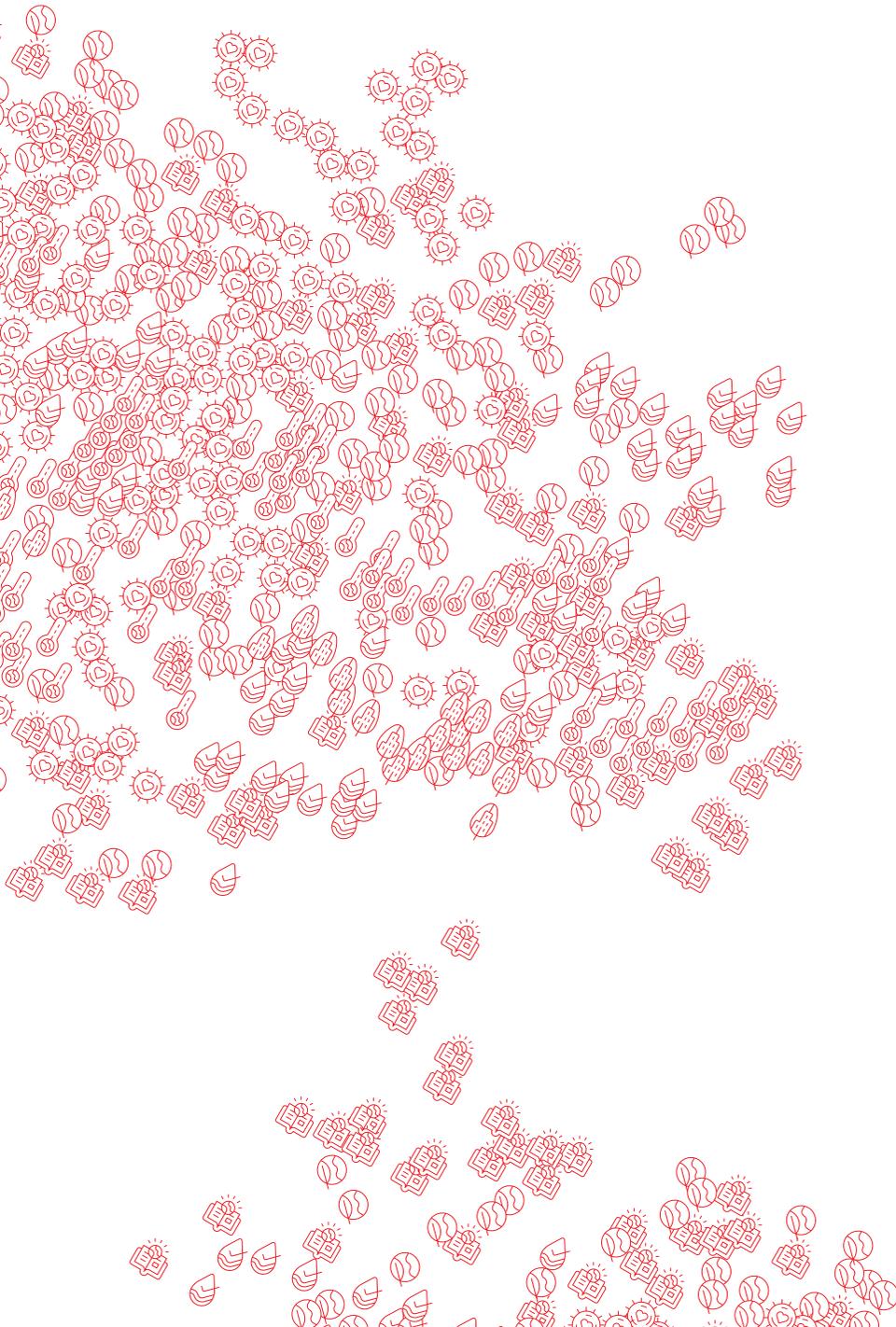
Ideale omaggio al cinema di Kurosawa, "Mononoke" è una delle opere più personali e controverse di Hayao Miyazaki, che ci offre una radicale quanto complessa riflessione sul conflitto tra Uomo e Natura, mostrandone le rispettive ragioni e responsabilità senza pretendere una impossibile conciliazione pur riservandosi un'ipotesi di speranza, qui affidata all'incontro di due anime diversamente "contaminate" e, forse per questo, in grado di capirsi. Insolitamente "cruenta" per un film di Miyazaki, la pellicola risulta comunque adatta a un pubblico di tutte le età.

Ore 18:00-19:00

## CAFFÈ SCIENTIFICO IN COLLEGAMENTO STREAMING CON TORINO

A cura di [Alpstream](#), [UniTo](#) e [Viso A Viso](#)

Cambiamento climatico, formazione e ricerca, sviluppo sostenibile, territori montani: le sfide del futuro necessitano percorsi innovativi e sinergici.



UNIGHT è un progetto della Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Marie Skłodowska-Curie Actions. 101061610



UNITA è un'alleanza di sei università che mira a stabilire un nuovo modello di ricerca, collaborativo e basato sull'eccellenza dell'insegnamento, sull'innovazione e sull'impegno civico, in un ambiente multilingue incentrato sugli studenti.

Partner internazionali



Partner associati



lamatilde

## TORINO

Con il patrocinio di



Partner associato



## CUNEO

Partner associato



In collaborazione con



## SALUZZO

Partner associato



In collaborazione con



## OSTANA

Partner associato



in collaborazione con:

Associazione Club Silenzio • Casa Circondariale "Lorusso e Cotugno" • Circolo del Design • Collegio Carlo Alberto • Conservatorio Statale di Musica "Giuseppe Verdi" • Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante • Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulla Crescita economica sostenibile • Fondazione Torino Musei | Palazzo Madama - Museo Civico d'Arte Antica • INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica • Infinito - Planetario di Torino, Museo dell'Astronomia e dello Spazio • INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare • INRIM - Istituto di Ricerca Metrologica • IRCCS - Istituto Candiolo Centro Oncologico d'Eccellenza • Istituto Agrario di Lombrasco • Mediateca RAI "Dino Villani" • Museo della Chimica MU-CH • Museo della Sindone • Museo Egizio • MUFANT (MuseoLab del Fantastico e della Fantascienza di Torino) • MuPin - Museo Piemontese dell'Informatica • Polo Culturale Lombroso16 • Urban Lab. • Xkè? Il laboratorio della curiosità

