

## TRE, DUE, UNO...450 EVENTI! PRENOTAZIONI APERTE PER LA SETTIMANA DELLA SCIENZA E EUROPEAN RESEACHERS' NIGHT LEAF 2022

Settimana della Scienza: dal 24 settembre al 1° ottobre 2022

Evento di lancio Settimana della Scienza: 25 settembre 2022, Giardino del Diamante, Roma

European Reseachers' Night LEAF 2022: venerdì 30 settembre 2022

### FOCUS FRASCATI

Programma ricchissimo, quello che si svolge a Frascati, centro nevralgico della Settimana della Scienza e Notte Europea dei Ricercatori Leaf (heAL thE pLANet's Future) coordinata da Frascati Scienza.

Tantissimi eventi, tutti [da prenotare sul sito di FrascatiScienza](#).

Il "cartellone" è diviso in due: un [programma per le scuole](#) ed [uno aperto al pubblico](#). L'ingresso è libero e gratuito ma la prenotazione, ove richiesto, è obbligatoria.

Il tema è la cura del pianeta... A partire dallo spazio: [L'ESA, Agenzia Spaziale Europea](#), riapre le porte al pubblico dopo due anni di chiusura, e lo fa in grande, presentando le sue attività e i suoi laboratorio di osservazione della Terra.

I [pianeti saranno tutti in una stanza](#), a mostrarli ci pensa Speak Science insieme all'Università Roma Tre, che propone decine e decine di appuntamenti su tutte le scienze.

Mentre [alla scoperta del cosmo](#) si va con [Le scie fisiche](#), con [MindSharing.tech](#) si applaudono i vincitori della [Space@school](#).

Grande evento, in contemporanea con 200 altre città, quello promosso dalla Nasa con lo scopo di trovare soluzioni innovative ai problemi più grandi che affliggono il nostro pianeta: [NASA International Space Apps Challenge Rome 2022](#) è in programma a Frascati il 1 e 2 ottobre alle Scuderie Aldobrandini, a chiudere in bellezza spaziale la Settimana scientifica di Frascati Scienza con la collaborazione di MindSharing. Sono invitati programmatori, imprenditori, scienziati, designer, ingegneri, studenti, ma anche semplici amatori, a sviluppare dei progetti che rispondano in modo innovativo alle sfide legate alla Terra e allo Spazio sfruttando i dati satellitari.

Si potranno incontrare direttamente ricercatori di tutta Europa, nell'[Euro Speed date](#) in piazza, o partecipare al [R\(esearch\) Factor](#), la sfida in 7 minuti a chi spiega meglio la sua ricerca, il suo studio.

E non può mancare in cartellone il [Multiverso](#): sarà **Licia Troisi**, astrofisica e scrittrice di fama mondiale di fantasy (autrice, tra l'altro, dell'ultimo *Poe, la nocchiera del tempo*, romanzo sul multiverso, appunto) a parlarne, il 28, insieme al fisico **Giovanni Mazzitelli**: esiste davvero una teoria scientifica sulle innumerevoli versioni della realtà in cui viviamo?

A Frascati si passeggia anche con [Charles Darwin. Guida d'eccezione](#), **Alfonso Lucifredi**, naturalista e giornalista scientifico, autore di *A cosa pensava Darwin?*, che, con l'aiuto di immagini e musiche originali, ci porta a spasso tra i pensieri e le intuizioni di una delle più grandi menti degli ultimi secoli.

Di intelligenza artificiale si parla con uno dei massimi esperti, il teologo e accademico padre **Paolo Benanti**, nell'evento [Deus ex-machina: rischi e opportunità delle intelligenze artificiali](#), in piazza San Pietro.

Con l'Università degli Studi di Roma Unitelma Sapienza invece si andrà a spasso nella Roma antica restando fermi a Frascati: un [viaggio virtuale](#) alla scoperta di monumenti e siti

archeologici del territorio della capitale e dei laboratori di ricerca in Neuroscienza, grazie alle moderne tecnologie della realtà virtuale. Un viaggio speciale anche quello con la giornalista scientifica **Enrica Battifoglia** su [Rita Levi Montalcini e l'irresistibile fascino del cervello](#).

Ti sei mai chiesto come sia possibile risolvere il [cubo di Rubik](#) in pochi secondi? I segreti del cubo più famoso del mondo saranno svelati in piazza da Cubing Italy.

Hai mai pensato che cacche di animali, fondi di caffè e bucce di mele possano diventare materiale e tessuto? Le meraviglie della bioeconomia sono al [Bioeconomy Village](#). Con la [Banca d'Italia](#), tra le altre cose, si parlerà anche della [sostenibilità ambientale delle tecnologie](#). Per giovanissimi ricercatori anche [l'elettrolab](#) proposto da [eV-now](#), per capire il funzionamento di batterie, motori e generatori elettrici. Mentre per aiutarci a scoprire la ["chimica del monocale"](#), nella sua cucina, nel bagno e nella camera da letto, ci sarà **Stefano Cinti**.

Premio finale e divertimento per tutti al [Dr. Night](#), quiz della Notte Europea dei Ricercatori. A proposito di quiz, ecco anche il [ClimaQuiz](#), appuntamento organizzato da [Giornalisti Nell'Erba](#) con il patrocinio di Associazione Donne e Scienza, in cui pubblico ed esperti giocano e mettono a fuoco riflessioni sui temi "caldi" di questo decennio. Sempre con [gNe](#) e Frascati Scienza, la [Guida internet-galattica alle fake news](#), un gioco, una sfida all'ultimo spam: Quali sono i trucchi del mestiere? Chi crea notizie false e perché? E tu, sei un "complottista"?

Grande sfida anche robotica, nella [Robotarena](#) organizzata da MindSharing con CorderDojo Roma: scegli il tuo robot, impara come programmarlo e sfida i tuoi amici nei fantastici percorsi ad ostacoli.

Un racconto speciale è quello del [Diario di una cellula](#), presentato dallo stesso autore, **Graziano Ciocca**, che parla a nome della prima cellula nata dall'incontro dei gameti di mamma e papà (o Coso, come lo chiama lei), e che ci racconta, ora dopo ora, settimana dopo settimana, le sue trasformazioni.

### **Salute e ambiente.**

[Immunotaboo](#) è il gioco inventato da Bioscienza responsabile per capire come funziona il sistema immunitario. La Fondazione Airc per la ricerca sul cancro propone un laboratorio sulle probabilità di ammalarsi a seconda dello stile di vita: [ti piace vivere facile?](#) Di [prevenzione e citizen science](#) in tema di malattie infettive parla anche il laboratorio organizzato dall'Università Tor Vergata, dipartimento di biologia, che propone anche [tanti altri appuntamenti](#).

[lo vivo sano](#) è l'evento organizzato da Fondazione Veronesi per capire il nesso tra inquinamento e salute: secondo l'OMS l'inquinamento atmosferico è il «maggior rischio ambientale per la salute» con 7 milioni di morti premature ogni anno, di cui circa solo 90000 in Italia.

Dal 25 al 30, dopo il grande successo degli anni scorsi, inoltre, di nuovo in scena il [Surgical Theatre](#), allestito con l'Associazione Italiana degli Infermieri di Camera Operatoria.

### **Cibo**

Insieme al [CREA](#), che organizza appuntamenti a Frascati come anche in molte altre località italiane in occasione della Notte #Leaf e della Settimana della Scienza, ecco il [Manuale antispreco](#) per i giovani del futuro. Si parla di cibo, di sostenibilità, di scienza dell'alimentazione dall'A alla Z, fin nel dettaglio, con Crea, dall'arancia al latte, dal grano alla pastorizia, alle bonifiche del terreno e delle acque agli alimenti sostenibili... fino ad arrivare alla premiazione e relativa mostra dei lavori partecipanti al contest ["inventa il cibo del futuro"](#).

Su cibo e cucina sostenibile parecchi appuntamenti. Smart City, smart building, smart mobility? Ecco la smart Kitchen, presentata nello [Science-cooking](#) in piazza da eV-Now: si prepara cibo con il Future Trailer, un modulo contenente una cucina completa e alimentato esclusivamente dal sole.

In cucina anche per le ricette cellulari: con Università Tor Vergata, [Cell's Kitchen](#), per combinare pochi ingredienti, mitocondri, cloroplasti, DNA, membrane per ottenere miriadi di cellule diverse, da quelle batteriche a quelle specializzate dei tessuti del nostro corpo. Infine, si va alla scoperta del [forno solare](#) insieme ad Alessandro Varesano e a Castelli Romani Food & Wine e Associazione Oltre il Gusto.

### Natura e biodiversità

[L'orto delle fiabe](#), tra fagioli magici e rape della strega, è il gioco proposto da Sistema Castelli Romani per i piccini. Sempre per i più piccoli "scienziati", si va dalla scoperta delle magie delle piante con "[piantare un seme](#)". Pronti ad entrare nella "Wunderkammer" di un botanico per scoprire tutti i segreti delle piante? La [scatola delle meraviglie](#) nasconde segreti tutti da scoprire con **Stefano Valente**.

Animali di ogni tipo, sotto le lenti dei ricercatori e del loro pubblico. Il [gatto, per esempio, diventa "ruffiano del DNA"](#), dopo le analisi di 800 campioni archeologici di gatti risalenti a 10.000 anni fa fino al 18° e 19° secolo provenienti da siti archeologici in Europa, Vicino e Medio Oriente e Nord Africa, fatte per scoprire le relazioni uomo-gatto nel tempo. Poi ci sono [i mostri del tuo giardino](#) - dal tuo smartphone grazie ai sistemi sviluppati da SmartMicroOptics che lo trasformano in un microscopio. E le [pillole di Ecologia](#) raccontate in gioco dai ricercatori di Tor Vergata.

Le specie [aliene, quelle mediterranee](#) come gli [eco-invaders](#) proposti da [G.Eco](#), sono alieni reali, animali importati volontariamente o accidentalmente dall'uomo e naturalizzati nella nuova destinazione. Pesci scorpione, granchi blu, nuove alghe, scoiattoli che aumentano a dismisura, roditori che causano incidenti, gamberi agguerriti che devastano gli ecosistemi fluviali... tutti da scoprire.

Con Università Tor Vergata si diventa anche antropologi in [Coco lo scheletro loco](#).

E ancora: come si può misurare un oggetto sociale come ad esempio le abitudini delle persone? [L'Istat](#), con [Disegni di indagine](#), propone un laboratorio in cui si disegna la propria giornata e se ne ricavano dati statistici e un [viaggio tra le informazioni nel mondo digitale](#).

Appuntamento dedicato ai docenti è quello sull'[iPad in classe](#), organizzato da C&C Consulting S.p.A, per bambini "[È tutto verde](#)", mentre è per tutti quello sulle [super donne di scienza](#). Per tutti invece [la Fisica](#), laboratorio di esperimenti scientifici in piazza con Le scie fisiche e i fantastici [giochi di ruolo proposti dal Salotto di Giano](#).

### FOCUS CASTELLI ROMANI

Oltre a Frascati, anche altre le città castellane coinvolte nella Settimana della Scienza e Notte Europea dei Ricercatori LEAF.

Ad [Albano](#), osservazioni astronomiche con la specola in piazza. [Ariccia](#) propone un percorso tra le essenze arboree da Palazzo Chigi all'Appia antica. A [Nemi](#) ci sarà la mostra "in viaggio verso la sostenibilità, quella d'arte "Oltre i risguardi" e la visita guidata al Museo delle Navi Romane. [Grottaferrata](#) propone invece la presentazione dei risultati di sostenibilità dell'ospitalità dei Castelli Romani nel settore turistico, proponendo di rinsaldare una [Comunità Energetica](#). Evento in collaborazione con Università degli Studi di Roma "Tor

Vergata” - Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società, eV-Now e Ospitalità Castelli Romani.

## **FOCUS ROMA**

Fisica, chimica, medicina, bioeconomia, alimentazione, tecnologie del futuro... Ogni scienza è a disposizione del pubblico, a Roma, grazie ai tanti partner della Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Leaf di Frascati Scienza. I centri di ricerca di università, ospedali, fondazioni aprono le porte ai cittadini di tutte le età nella capitale. Programma ricchissimo quello proposto dall'Università Roma Tre, dagli science trips in giro per i tesori dell'antichità, a quelli al centro della terra e al suo magma, viaggi scientifici sulle tracce delle acque romane, come nella vita invisibile dei cibi fermentati o in quella dell'embrione umano; dal sistema immunitario ai meteoriti, dalla realtà virtuale alla crittografia, si può diventare paleontologi o golosi, o biologi o chimici in un sol giorno. [Qui tutto il programma di Università Roma Tre.](#)

[Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Biologia](#), che molti degli eventi propone anche su Frascati, a Roma organizza visite all'orto botanico e al laboratorio di ecologia, mentre l'[Università Campus Bio Medico](#) apre le porte per mostrare la seconda vita degli scarti, le scienze degli alimenti e l'oculus quest, ovvero la riabilitazione con la realtà virtuale.

I piccoli pazienti dell'[Ospedale Pediatrico Bambino Gesù](#), con l'aiuto dei ricercatori, vestiranno i panni degli investigatori e scopriranno come da un capello ritrovato su una spazzole si possa risalire all'identità di chi l'ha perso. Online e per tutti, in diretta, l'incontro con i ricercatori dell'Osservatorio Malattie Rare. Anche la [Fondazione Policlinico Gemelli](#) apre le sue porte e propone incontri con i ricercatori, mentre [Europea Brain Research Institute \(Ebri\) Rita Levi-Montalcini](#) si concentra sul tema della memoria e offre visite al Museo di Storia dell'Arte Sanitaria, alla mostra "Vuoti di memoria e buchi neri", il cortometraggio "A Mani Vuote", lo spettacolo "Monologo per errore", e la presentazione del libro "Oblivion", curati dal regista e scrittore Vittorio Pavoncello.

Molti, e molto interessanti, gli eventi proposti dall'[Istituto Centrale per il Restauro](#). A Padova, esclusiva visita alla Cappella degli Scrovegni, e a Roma scienze trip e visite, laboratori e giochi su arte urbana e tecnologie sostenibili all'avanguardia per i restauri e le conservazioni.

[Crea, il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura](#), a Roma organizza show e visite, tema alimentazione, e in particolare il grano e i consorzi di bonifica.

Infine, per i più piccoli, [Explora, il Museo dei Bambini di Roma](#) invita a giocare al Farm-to-fork, dalla fattoria alla tavola, tra frutta colorata e biodiversità.

[A questo link, il programma della capitale.](#)

## **FOCUS BASSO LAZIO**

Anche **Gorga, Colferro e Latina** ospiteranno, i primi due, le attività del [gruppo Astrofili dei Monti Lepini](#) e l'ultima quelle del [Museo della Terra Pontina di Latina](#), entrambi ormai storici partner di Frascati Scienza e per la Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici LEAF 2022, durante la settimana della scienza dal 25 settembre al 1 ottobre. E **Cassino, Frosinone, Pofi e Rifi** saranno i centri interessati dai tantissimi eventi che l'[Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale](#) insieme ad [ALACLAM](#).

Tantissime attività rivolte al grande pubblico: biodiversità, "Terra, Luna e spazio con la Circular economy" e conferenze sull'inquinamento luminoso a cura del Gruppo Astrofili Monti Lepini. Come ha fatto un gruppo di Mammut a ritardare la propria estinzione di millenni pur

vivendo in isolamento fra i ghiacci dell'estremo Nord? È possibile "fare scienza" usando la Circular Economy? Per l'astrofilo, il tema "Zero Pollution" assume il significato di lotta all'Inquinamento Luminoso. Una forma di inquinamento che, spesso inconsapevolmente, affligge i nostri centri abitati, che parte con le nostre attività ma che si espande anche in luoghi lontani dalla presenza della civiltà. Mentre con il Museo della Terra Pontina di Latina si rifletterà sui residui farmaceutici, purtroppo inquinanti di nuova generazione, e su come eliminarli.

Tra Cassino, Frosinone, Pofi e Rifi, il programma è ricco di spunti interessanti, dalla "regola di San Benedetto" agli studi "sul e in" carcere, dalla battaglia di Montecassino tra trekking e memoria fino ai benefici della mindfulness per una crescita in benessere e armonica, dalla geologia al vulcanesimo, dalle pillole di scienza fino alle estrazioni di petrolio: di questo e tanto altro si parlerà con le scuole e con il grande pubblico. La ricerca, ancora una volta, arriva nelle nostre strade e si fa alla portata di tutti grazie all'aiuto di chi, la ricerca, la fa e decide di raccontarla.

Tutti gli eventi sono disponibili ai link sotto

[Colleferro](#)

[Cassino](#)

[Castro dei Volsci](#)

[Gorga](#)

[Falvaterra](#)

[Frosinone](#)

[Latina](#)

[Ripi](#)

[Pofi](#)

**Le attività sono a ingresso libero, ma è obbligatoria la prenotazione.**

**LINK GENERALE AL FORM PER LA PRENOTAZIONE A TUTTI I 450 EVENTI. E' POSSIBILE SELEZIONARE L'EVENTO DESIDERATO PER TEMATICA, DATA, LOCATION, ETA' O ENTE ORGANIZZATORE:**

<https://www.frascatiscienza.it/fsapp/>

**LINK PROGRAMMA DEDICATO ALLE SCUOLE:**

<https://www.frascatiscienza.it/fsapp?per=scuole&c=-1&t=-1&p=-1>

**LINK PROGRAMMA DEDICATO A TUTTI:**

<https://www.frascatiscienza.it/fsapp?per=tutti&c=-1&t=-1&p=-1>

Per sapere di più sul programma e sui protagonisti della Notte Europea dei Ricercatori 2022 LEAF, continuate a seguire tutte le news sul sito [www.frascatiscienza.it](http://www.frascatiscienza.it)

## I PARTNER

Tutti gli appuntamenti rientrano nel programma degli eventi di lancio di LEAF, il progetto finanziato dal programma HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01 della Commissione Europea, nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie.

Fin da ora sono previste attività in oltre 20 città disseminate in tutta Italia, grazie alla collaborazione di tanti **partner**, nuovi e storici, che porteranno i loro contributi e il loro supporto per questa celebrazione della ricerca scientifica:

Banca D'Italia, CREA, ESA – Agenzia Spaziale Europea, European Brain Research Institute (EBRI) 'Rita Levi-Montalcini', Fondazione Umberto Veronesi, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, ICR – Istituto Centrale per il Restauro, IFO- Istituto nazionale tumori Regina Elena e Istituto dermatologico San Gallicano – IRCCS, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Istat, Libera Università Maria Santissima Assunta - LUMSA, Università Campus Bio-Medico di Roma, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società, Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza, Università di Parma, Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro, FAI – Fondo Ambiente Italiano, Città di Ariccia, Comune di Nemi, Alumni-ALACLAM Associazione Laureati Ateneo Cassino e Lazio Meridionale, Associazione Bioscienza responsabile, Associazione Giovanile Le Scie Fisiche, Associazione italiana degli Infermieri di Camera Operatoria - AICO Italia, Associazione Speak Science, eV-Now!, C&C, Explora il Museo dei Bambini di Roma, Cubing Italy, FVA New Media Research, ISINNOVA, G.Eco, Giornalisti Nell'Erba, Gruppo Astrofili Monti Lepini, Il Salotto di Giano A.P.S, MindSharing.tech, Museo della Terra Pontina, Ospitalità Castelli Romani, PariMpari Onlus, Sistema Castelli Romani, Sotacarbo, European Bioeconomy Network, Transition2BIO, Istituto Comprensivo Frascati 1, Umbria Green Festival.

**Media Partner:** TeleAmbiente, Agenzia di Stampa 30 Science, Agenzia di Stampa Nazionale Dire, Giornalisti Nell'Erba, Green Me, Repubblica Green & Blue, Pressenza International Press Agency, Radio Scienza, Roma Daily News, Roma Tre Radio.

This project has received funding from the European Union's HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01 research and innovation programme under grant agreement No 101060194