

## Il CREA protagonista della Notte europea dei ricercatori 2023

Anche quest'anno il CREA ha partecipato con gran parte dei suoi Centri di Ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici di Frascati Scienza, dal titolo heal thE plAnet's Future (#LEAF). 'Cura il futuro del Pianeta'.

Si è trattata di un'occasione straordinaria di incontro tra il mondo della ricerca e la cittadinanza, con un programma fitto di incontri, esperienze dal vivo e on line con esperimenti e dimostrazioni scientifiche, webinar e giochi per i più piccoli, per diventare SCIENZIATI per un giorno.

A cura di Giulio Viggiani  
- Ufficio Stampa CREA

RASSEGNATA

# la Repubblica

## Notte Europea dei Ricercatori di Frascati Scienza



*Dal 23 al 30 settembre la Settimana dedicata ai ricercatori e alle ricercatrici che culmina, il 29, con la Notte Europea dei Ricercatori LEAF di Frascati Scienza. Gli appuntamenti in 34 città: aperte le prenotazioni per le scuole*

Soluzioni che cambiano colore, polveri che si formano e scompaiono, inchiostro invisibile, schiume colorate... Sembra magia, invece è scienza. Come Entomologia, Virologia, Matematica, Batteriologia, Micologia, Botanica, Biologia, Istologia, Genetica, Statistica, Ingegneria, Farmacologia, Biometria... Persino l'Arte (grazie all'Accademia delle Belle Arti di Roma, nuovo partner), la Musica, l'Archeologia e la Filosofia diventano scienza, durante

la Settimana dedicata ai ricercatori e alle ricercatrici (23-30 settembre) che culmina, il 29, con la Notte Europea dei Ricercatori LEAF di [Frascati Scienza](#).

## SCUOLE

Tantissimi gli eventi dedicati ai bambini, ai ragazzi, alle classi e agli stessi docenti. [A questo link](#), gli eventi esclusivi, tra Frascati, Roma, Potenza, Genova, Napoli, Catania, Carbonia, Noventa Padovana, Trento, Benevento, Matera, Cefalù, Avellino e Torino, per le scuole che si prenotano.

## FRASCATI

Eventi per sperimentare tutte le scienze, nella Settimana dal 23 al 30 nel centro nevralgico di LEAF, quella Frascati che è tra i poli di ricerca più grandi d'Europa. Divulgazione scientifica a tutto campo, insieme ai popolarissimi Vincenzo Schettini (La fisica che ci piace) e Willy Guasti (Zoosparkle). Si va dallo spazio al profondo blu, dalle api ai satelliti, dal cibo alla biodiversità. Ce n'è per tutti i gusti e per tutte le età.

Con [Istat, Istituto Nazionale di Statistica](#), ad esempio, ci si potrà orientare nei labirinti dei dati e misurare le abitudini, le abilità sportive, le scelte e gli interessi, imparando a non cadere nelle trappole degli "interessi particolari". Un esempio tra tutti, Sportistat, percorso a tappe per famiglie, con prove sportive e quiz. L'[ESA, Agenzia Spaziale Europea](#), apre le porte e consente al pubblico di scoprire in che modo i suoi programmi di ricerca contribuiscono ogni giorno a rendere le nostre vite più consapevoli riguardo al nostro pianeta e l'universo intero. Insieme al [CREA, Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione](#), si giocherà con le scienze che legano agricoltura e cibo, educazione e sostenibilità. Ci saranno contest (A cena con Gaia è già aperto, ad esempio, quindi realizza un video o una foto del tuo menu sano e fatto con ingredienti sostenibili, o raccontalo con una presentazione (es: PowerPoint o Keynote), o con un'opera (quadro, scultura) e spedisce la tua proposta all'indirizzo mail: [sfdhub@gmail.com](mailto:sfdhub@gmail.com) entro il 20 settembre 2023, indicando i tuoi estremi). E giochi, quiz e persino micro-lab per misurare costantemente e automaticamente i principali parametri chimico-fisici dei liquidi per la conservazione di alcuni prodotti agroalimentari.

La Con [G Eco](#) - insieme al Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società dell'Università Tor Vergata, si entra nel centro di analisi dati dotato del più potente computer del mondo per decifrare messaggi extraterrestri incomprensibili e scoprire i segreti della comunicazione tra esseri viventi e i linguaggi degli ecosistemi naturali; mentre la [Fondazione AIRC](#) per la ricerca sul cancro porterà il pubblico in un viaggio alla scoperta delle tappe più curiose e affascinanti nello sviluppo della ricerca sui tumori e la [Fondazione Umberto Veronesi](#) lo accompagnerà a Smogville, città di un webgame all'ultimo respiro pensato per raccontare i rischi legati agli inquinanti: Skyler e Noveria riusciranno a salvarsi? I viaggi proposti da [FVA New Media Research](#) sono invece nei mondi dell'economia verde e blu ma anche tra cavallette a colazione, vestiti fatti con la buccia della mela, del pomodoro o dell'arancia, restauri con il fico d'india e stampa 3D con la

canapa. Il tutto in formato TEDx i cui protagonisti sono bambini e ragazzi.

Mentre il [Sistema Castelli Romani](#), tra libri e mostre pittoriche e fotografiche, laboratori e film documentari con registi presenti, si concentra su sinfonie naturali di api e alberi, [Il Salotto di Giano](#) offre scienza di ruolo con giochi appassionanti per salvare il mondo. L'[Università di Roma Tor Vergata](#), presente con molti eventi durante la settimana di Frascati (ma anche con eventi su Roma), racconta tutto su Biologia Evoluzionistica ed Ecologia, biodiversità ed ecosistemi marini, anche scheletri e antropologia.

[MindSharing.tec](#), oltre a proporre a più giovani il laboratorio #SmartPlants, presenta i progetti spaziali dei team delle scuole superiori del Lazio che hanno vinto la seconda edizione di Space@School e chiama a raccolta programmatori, imprenditori, scienziati, designer e ingegneri (anche semplici amatori) in vista dell'hackathon Space Apps Challenge della NASA del 7 e 8 ottobre, per un boot camp preparatorio. L'[Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza](#) esplora Neuroscienze Digitali con Realtà Virtuale, per provare l'esperienza di immergersi nei panni di uno scienziato o visitare il museo Etrusco di Villa Giulia di Roma, alcuni monumenti di Roma e i paesaggi naturalistici del Parco Nazionale D'Abruzzo, mentre con [Bioscienza responsabile](#) si gioca al BIOLOGY CHALLENGE, una sfida per tutta la famiglia per entrare nel mondo della microbiologia. [C&C Consulting S.p.A.](#) dedica i suoi eventi alla didattica tecnologica (dall'Pad alla VR di Wacebo, la realtà mista di Hevolus, il Carrello fisico ScienceBus di Wacebo) e alle invenzioni che hanno fatto la Storia (da vedere in Realtà Aumentata).

Anche [JA Italia](#) parla agli insegnanti: "Docenti in azione" è un laboratorio di imprenditorialità per conoscere i programmi di educazione imprenditoriale e finanziaria che in 19 anni hanno coinvolto oltre 126 mila studenti italiani, ma anche ai bambini, con Speciale e inimitabile, evento per esplorare la cittadinanza, il mondo digitale e la sostenibilità, e con, tra gli altri eventi, Scopri te stesso con il test dei colori, percorso di scoperta su chi siete e di cosa vorreste fare da grandi, e ai ragazzi, e Dai valore un'idea sostenibile, workshop educativo sulle sfide e le opportunità dell'imprenditoria green. Non può mancare il richiestissimo appuntamento con Operating Theatre, il pubblico entra in sala operatoria (con [Associazione italiana degli Infermieri di Camera Operatoria - AICO Italia](#)). Infine, la [Banca D'Italia](#), che a Frascati spiegherà come i cambiamenti climatici e la transizione in corso chiamano in causa le Banche centrali, con analisi dei rischi per il sistema economico finanziario e criteri di sostenibilità nelle decisioni di investimento.

ROMA

E' a Roma che si comincia: l'evento di lancio di LEAF 2023 e della Settimana della Scienza sarà ospitato quest'anno, il 23 settembre, dall'ex Cartiera Latina nel Parco Appia Antica a Roma. E da quel momento, la scienza invade la capitale. L'[Accademia di Belle Arti di Roma](#), nuovo partner di Frascati Scienza per questa edizione della Notte Europea dei

Ricercatori, propone varie appuntamenti interessanti, a partire dagli A.re Days (Artistic Reserch Days), tre giornate (27, 28 e 29 settembre) per presentare al pubblico i risultati del laboratorio CARE - Creative Art Ecosystem, esperimento che mette in dialogo arte e scienza, avviato nel gennaio 2023 con una partnership tra Accademia di Belle Arti di Roma e INFN- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare presso l'Università Roma Tre. In programma anche una vera e propria sfida tra uno scienziato e un artista, arbitrata da un critico, un duello sui metodi, sull'interpretazione delle medesime parole nelle pratiche dell'arte e della scienza a cui il pubblico è invitato a partecipare ponendo le sue domande. Percorsi sonori attraverso codici QR, viaggi emozionali sul filo sottile che separa arte e scienza, pillole di conversazioni, musiche e visori HOLOLENS per sperimentare una lezione del (prossimo) futuro.

Decine e decine gli eventi in programma con l'[Università Roma Tre](#), dalle serate con i telescopi, fino ad eventi in cui i partecipanti proveranno a riconoscere le particelle rivelate in un esperimento di particelle elementari, l'esperimento ATLAS presso il CERN di Ginevra. Appuntamenti sull'Intelligenza artificiale: come fa a guidare treni e auto senza andare a sbattere, tenendo conto di tutte le variabili, come fa a rispondere a quesiti di qualunque natura, a scrivere componimenti su argomenti a scelta, a generare immagini, comporre musica..., E ancora: come si fanno prove sperimentali per capire la resistenza di un ponte; come progettare in maniera adeguata e difendere le infrastrutture dagli eventi naturali (terremoti, uragani, alluvioni, ecc.); come si fanno messaggi cifrati, qual è la lingua dei cambiamenti climatici, come si gioca la filosofia, come funziona il Forno solare. Dai buchi neri alla gravità quantistica, passando anche per il geolunapark e l'astrogarden, si parla, si gioca, si sperimenta di tutto, viaggiando tra sensori ottici, realtà virtuali e realtà aumentate, modelli 3D per ogni uso, tra opere d'arte e contaminazioni batteriche nei cibi e nelle acque, dall'illusionismo prospettico di Sant'Ignazio, alle visite a palazzo Spada, alla Garbatella, all'Esquilino, ma anche ai Laboratori del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, così come alle città immaginarie di Calvino; e viaggi nel multiverso e nel sistema immunitario, tra nanotecnologie, microbi, cellule, microrganismi, nanomateriali, meta-materiali micro- e nano-strutturati, ecosistemi acquatico e plastica, chimica sostenibile, fino al dentifricio dell'elefante.

Mobilitati per LEAF anche gli enti di ricerca medica e gli ospedali romani. La [Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS](#), per l'occasione, apre le porte dei laboratori di ricerca e organizza un incontro tra cittadini, studenti, donatori e ricercatori. I piccoli pazienti dell'[Ospedale pediatrico Bambino Gesù](#), invece, diventeranno ricercatori alle prese con strumenti tecnologici e provette. I laboratori dell'Ospedale aprono le porte ai curiosi e giovani studenti e studentesse delle scuole secondarie di I e II grado della Capitale che potranno capire il funzionamento di microscopi, citofluorimetri, amplificatori di sequenze nucleotidiche ed altri strumenti indispensabili ai ricercatori per la loro attività di ricerca. L'[Università Campus Bio-Medico](#) di Roma apre la serata del 29 con un incontro in cui verrà presentato il libro per ragazzi "21 Nobel per l'Italia", protagonisti - insieme al giornalista Giorgio Pacifici - nove studenti della scuola secondaria di I grado che

troveranno ispirazione nelle storie dei ventuno italiani che hanno ricevuto il premio più prestigioso. Poi, tour guidato attraverso proiezioni video e attività pratico-dimostrative sui progetti di ricerca dalla fattoria alla tavola, biodiversità, economia circolare, zero inquinamento, ambienti privi di sostanze tossiche, salute e benessere, efficientamento energetico delle risorse e degli edifici, energia sicura, mobilità smart e sostenibile. E l'[IFO Istituto nazionale tumori Regina Elena e Istituto dermatologico San Gallicano - IRCCS](#), in occasione della Notte Europea dei Ricercatori LEAF, presenterà al pubblico la nuova sezione del sito dedicata alla ricerca per pazienti e cittadini. Un modo per confrontarsi con il pubblico e i ricercatori su tutto ciò che riguarda tumori e malattie della pelle.

L'[Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"](#), in particolare il Dipartimento di Biologia, invita il pubblico al Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura e il Museo Didattico di Biologia Marina e della Pesca, con una carrellata di esemplari di organismi marini, dalle spugne, ai coralli, ai pesci, comprendente anche la famosa pianta marina che vive esclusivamente nel Mare Nostrum. Una passeggiata nel verde, invece, è quella prevista all'Orto Botanico, per scoprire i vari adattamenti delle piante in risposta all'ambiente. Orient'orto: Orienteering all'orto botanico è la formula perfetta per cimentarsi nell'orienteeering applicato su un percorso nell'orto botanico. Per le scuole, in programma anche una serie di lezioni teorico pratiche su diversi settori della biologia (evoluzione, alimentazione, biotecnologie, botanica, biologia molecolare, istologia, genetica).

Il [Crea](#) offre il suo Giardino (Centro di ricerca Difesa e Certificazione) e racconta la storia del grano dalla sua domesticazione al nuovo millennio, con tanto di prove di macinazione, di setacciamento in impianti innovativi, ed estrazione del glutine dagli sfarinati (per conoscerne caratteristiche e importanza e imparare a non temerlo). Si giocherà anche con le cellule, dai procarioti monocellulari agli eucarioti, anche pluricellulari, per ritrovare la membrana cellulare e al suo interno diverse strutture e macromolecole fondamentali per la vita e il riconoscere ed estrarre il DNA, degli alimenti come degli uomini.

[Explora](#) invita i più piccoli (3-10 anni) in un viaggio sul tetto solare passando per laboratori in cui giocare l'energia rinnovabile e scoprire persino, con l'aiuto della Ricercatrice del CNR Valentina Colagrossi, come i Romani costruivano edifici in grado d'intrappolare i raggi del sole; con il [Gruppo Astrofili Monti Lepini](#) si esplora il mondo della circular economy insieme al Sole e alle altre stelle, mentre l'[European Brain Research Institute \(EBRI\) 'Rita Levi-Montalcini'](#) esplora ritmo, armonie, sincronie e asincronie nelle due diverse, ma interconnesse, chiavi di lettura: neuroscienze e arte. Tema centrale, lo studio dei meccanismi cerebrali della creatività, comuni allo scienziato e al musicista/artista. Saranno il maestro Franco Piersanti e i ricercatori della Fondazione EBRI a guidare nel dialogo tra arte e neuroscienze.

Con [ICR - Istituto Centrale per il Restauro](#), si scopre la scienza che c'è dietro alla Storia. Le indagini scientifiche eseguite sulle opere, ad esempio, permettono di caratterizzare i

materiali impiegati dall'artista e i materiali non originali alterati da rimuovere, per esempio tramite una tecnica innovativa messa a punto nell'ambito di ARTEMISIA, ARTificial intelligence Extended-Multispectral Imaging Scanner for In-situ Artwork analysis, progetto di sviluppo sperimentale per uno scanner di analisi multispettrali, operante in un range che va dal vicino infrarosso all'ultravioletto e dotato di algoritmi di intelligenza artificiale. Sempre l'ICR propone una visita al cantiere di restauro della settecentesca Fontana dei Tritoni nei giardini dell'Orto Botanico di Roma: direttamente sul ponteggio, al centro della grande vasca svuotata della fontana, i visitatori potranno osservare da vicino le profonde trasformazioni e le alterazioni operate dall'acqua sul corpo delle statue, quasi riscolpite dall'azione del getto. e comprendere il costante lavoro e gli inevitabili compromessi necessari per mantenere in efficienza una fontana monumentale.

La [Libera Università Maria Santissima Assunta - LUMSA](#), presenta l'audioebook intitolato *Microenfance*, realizzato con gli studenti dei Licei Lombardo Radice, Papareschi, Russell e Tacito di Roma che hanno partecipato ad un PCTO LUMSA. Gli autori dell'audioebook sono gli studenti stessi che hanno tradotto, rimaneggiato creativamente e letto ad alta voce i microracconti di un grande scrittore contemporaneo francese. Sempre per gli studenti coinvolti in un PCTO anche un evento sulla Green Transition, uno sul fumetto e la paura, uno sull'esclusione, uno sui migranti e uno sulle microaggressioni.

## LAZIO

Oltre a Frascati e Roma, altre 15 città nel Lazio sono coinvolte in #LEAF. A [Monte Porzio Catone](#), ad esempio, i ricercatori della Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma-CSIC invitano ad una visita guidata del complesso monumentale della chiesa medievale costruita sulle strutture termale di epoca adrianea, nel Parco Archeologico Culturale di Tuscolo (normalmente chiuso al pubblico perché oggetto di restauri). L'area è stata oggetto di un importante scavo archeologico realizzato tra ottobre 2022 e luglio 2023: quali novità ci arrivano dall'antica Tuscolo? Con #LEAF in anteprima le scoperte. [Ariccias](#), invece, tra le altre, tante, cose, ci porta nel Museo dell'Empatia, ma anche tra fiabe e dati, insieme a Istat a guidarci nella statistica divertente. Mette in mostra i mezzi di spostamento terrestri dalle scarpe all'elettrico, con moto, bici, auto d'epoca e moderne, con un piccolo (p)assaggio della BMW Z4 della "Freccia di Ariccias", offre, insieme a un "nonno maestro" la dimostrazione di come costruire un motore a scoppio della 500 e presenta il primo cameriere robot della città.

A [Gorgias](#), tre gli appuntamenti organizzati dal Gruppo Astrofili Monti Lepini, tra Circular economy, inquinamento luminoso e piante carnivore, ce n'è per tutti i gusti. A [Latina](#), il Museo della Terra Pontina di Latina invita il pubblico ad un incontro con il noto chimico Luigi Campanella. Il tema è in pieno LEAF-mode: si parla di cambiamenti climatici e salute dell'uomo, desertificazione e perdita di biodiversità, estinzione di specie e diminuzione delle risorse idriche, erosione del suolo e cresciuta resistenza batterica. Come invertire il percorso? [Monterotondo](#), dedicati alle classi che hanno aderito al programma Researchers@school di #LEAF, una serie di laboratori insieme ai ricercatori CREA.

L'[Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale](#) e l'[Alumni-ALACLAM Associazione Laureati Ateneo Cassino e Lazio Meridionale](#) organizzano molti appuntamenti nel basso Lazio. A Cassino, ad esempio, insieme a SERAF (Associazioni dei Comuni della provincia di Frosinone), SERAL (della provincia di Latina) e la SIELazio, è in programma un'intera giornata dedicata ai "Cammini" mentre, con l'Associazione Letterature dal Fronte e il CdS in Lingue UNICAS, le lezioni di "A scuola di cinema": ripresa cinematografica, scenografia, recitazione e montaggio con gli studenti della Rete delle scuole di Cassino per Letterature dal Fronte e la proiezione dell'audiovisivo "Storie dai Fronti - un incontro tra Letteratura e Cinema".

A [Frosinone](#), la scienza è in scena nella parte alta della città con vari appuntamenti dedicati all'inquinamento, ma anche alle soluzioni come Ingegneria gestionale, Economia e management del Made in Italy ed Economia e diritto d'impresa, l'Industry for a clean and circular economy', l'Energy and resource efficient building' e 'Sustainable and smart mobility' (ovvero temi dei corsi di laurea di UniCas).

A [Gaeta](#) si parla di Mazzini, le patriote e la prigionia al Castello, ma anche di Empowerment femminile dentro e fuori dal carcere: in un caffè letterario che sarà anche online così da poter essere seguito dalle carceri, si affrontano temi come le criticità e le discriminazioni (le detenute sono solo il 4% della popolazione carceraria) e la condizione delle donne dentro e fuori dal carcere.

A [Pico](#), paese natale di Tommaso Landolfi, è in programma la visita al Castello Farnese, a San Donato Val di Comino un percorso visivo e sensorial e dedicato a Grete Berger e alle donne che condivisero con lei l'esperienza dell'internamento e della guerra, a [Castro dei Volsci](#), uno show su didattica e ricerca nell'epoca dell'Intelligenza Artificiale. L'[Ospedale pediatrico Bambino Gesù](#), oltre alle attività romane, a Palidoro ([Fiumicino](#)) trasforma la ludoteca in laboratorio, i piccoli pazienti diventano ricercatori e tra giochi, esperimenti e osservazioni al microscopio, scoprono i segreti della Ricerca.

A [Velletri](#) il CREA, apre le porte del suo Centro Viticoltura ed Enologia di Velletri, 5 ettari con vigneti sperimentali e collezione di vitigni autoctoni del Lazio, cantina sperimentale, laboratori per analisi sensoriale, analisi chimico-fisiche delle uve, dei mosti e dei vini, tecnologie enologiche per prodotti innovativi e per il riutilizzo dei sottoprodotti dell'industria enologica in un'ottica di economia circolare, sensori e modelli previsionali per il monitoraggio delle infezioni fungine e strategie per una viticoltura eco-sostenibile.

## PARMA

Con più di cento eventi Parma è una delle protagoniste di punta di questa edizione di LEAF, grazie alla sinergia tra l'[Università di Parma](#), IMEM-CNR e Comune di Parma. Gli appuntamenti toccheranno i temi più disparati. Si parlerà di Agricoltura 4.0 con simulazioni del funzionamento di sensori applicati all'agricoltura (in collaborazione con IoT Lab) o si potrà fare un viaggio nella stanza del "Sensing" artificiale, per capire come i



sensori possono diventare una lingua elettronica. Davvero sensori chimici possono essere usati come organi di senso artificiale? Provare per credere! Ed ancora appuntamenti sulla mobilità del futuro: si passerà dal concetto di energia solare per parlare di idrogeno immesso in fuel cell per produrre energia. Ed ancora workshop, laboratori, brainstorming e riflessioni sul tema dell'Ecoansia, per accompagnare i partecipanti nella ricognizione delle emozioni negative e positive che "ci attraversano di fronte ai problemi e alle minacce ecologiche che giorno dopo giorno impattano sempre più sulle nostre esistenze (ondate di caldo, siccità, esondazioni, incendi, consumo di suolo, scomparsa di specie animali, inquinamento, minacce alla salute).

A Parma non mancheranno i giochi scientifici, escape room, enigmi e rompicapi e poi ancora eventi dove la letteratura abbraccerà la ricerca scientifica, cacce al tesoro della scienza, approfondimenti su robotica e intelligenza artificiale. Importante l'incontro dedicato al progetto PHAST un European Training Network che affronta alcune importanti esigenze della comunità medica nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura del cancro (una delle principali cause di morte nel mondo) per migliorare significativamente la qualità della vita. Nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici si presenterà l'attività di ricerca presso UNIPR relativa alla possibile diagnosi dei tumori mediante marker genetici per mezzo della spettroscopia Raman. Saranno mostrati i substrati di nanoparticelle di oro e argento sui quali potranno essere effettuate le analisi e anche dei modelli di lab-on-chip realizzati mediante stampa 3D di polimeri. Inoltre si presenteranno le principali tecniche di analisi di miRNA come biomarker tumorali.

## CAMPANIA, BASILICATA e CALABRIA

### BENEVENTO

Ad accogliere il pubblico di Benevento saranno i ricercatori di [Junior Achievement](#), la più vasta organizzazione non profit al Mondo dedicata all'educazione economico-impresoriale nella scuola. Tutti pronti per il laboratorio didattico "Docenti in azione - laboratorio di imprenditorialità" creato per approfondire le metodologie imprenditive e conoscere i programmi di educazione imprenditoriale e finanziaria "Impresa in Azione", il più diffuso programmi di educazione imprenditoriale nella scuola superiore che in 19 anni ha coinvolto oltre 126 mila studenti italiani. L'obiettivo? Fornire strumenti pratici e linee guida per implementare con successo i programmi e le metodologie di educazione imprenditoriale all'interno delle lezioni e promuovere imprenditorialità e spirito innovativo tra gli studenti, fornendo loro le competenze e la mentalità necessarie per affrontare il futuro con fiducia.

### NAPOLI

I super formatori di Junior Achievement propongono il workshop educativo: "[Dai valore a un'idea sostenibile](#)". Immaginato per studenti e studentesse delle scuole secondarie di primo grado, il modo perfetto per conoscere sfide e opportunità dell'imprenditoria green. Attraverso quiz interattivi e attività pratiche, gli alunni metteranno alla prova le proprie

conoscenze sull'imprenditoria sostenibile e troveranno ispirazione per diventare agenti di cambiamento nel loro percorso educativo e nella vita di tutti i giorni.

## AVELLINO

Con l'obiettivo di fornire strumenti pratici e linee guida per implementare con successo i programmi e le metodologie di educazione imprenditoriale all'interno delle lezioni, i ricercatori di Junior Achievement presentano a tutti gli educatori, docenti e pubblico generico "[Docenti in azione - laboratorio di imprenditorialità](#)". L'appuntamento sarà occasione per conoscere i programmi di educazione imprenditoriale e finanziaria "Impresa in Azione", il più diffuso programmi di educazione imprenditoriale nella scuola superiore che in 19 anni ha coinvolto oltre 126 mila studenti italiani e "Idee in Azione" il programma di educazione imprenditoriale che avvicina i giovani al mondo del lavoro di oggi. Docenti: preparatevi ad essere docenti in azione, pronti a fare la differenza nella vita dei vostri studenti!

## MATERA

Appuntamenti da non perdere a Matera per questa edizione, grazie alla sinergia tra [ICR - Istituto Centrale per il Restauro e Museo Nazionale di Matera](#). Nel panorama generale della valorizzazione e della promozione del patrimonio archeologico, il tema dell'accessibilità rappresenta una sfida per gli addetti ai lavori. Da questa idea nasce il progetto "Tiresia, il mito tra le tue mani" e "La Collezione Rizzon", una riflessione sulla fruizione del museo per l'abbattimento delle barriere cognitive, pensato e realizzato con la finalità di accrescere il comfort della visita per i visitatori con disabilità uditive. La barriera del "non toccare" cede così il passo a fedeli riproduzioni, che permettono di immergersi in un mondo multisensoriale; attraverso l'udito, la voce di Tiresia, indovino cieco della mitologia greca, rapisce il visitatore, portandolo in un mondo lontano di sapienza e conoscenza, mentre la stimolazione dell'olfatto sarà possibile attraverso un allestimento che consente di esplorare le essenze profumate contenute nei vasi magno greci. Inoltre, l'ICR propone l'evento "Punti di vista: ricerca, rinascita, restauro", una passeggiata interattiva che ripercorre, in tre tappe, la storia di due edifici di culto materani: le chiese di Santo Spirito e di Mater Domini. Il percorso consentirà ai partecipanti di riappropriarsi della storia e delle funzioni di questi luoghi, indagando con "occhi" nuovi contesti familiari e recuperando i valori identitari della comunità locale. Anche attraverso la visione della documentazione 3D verrà sottolineato come i sistemi informatici siano di grande supporto per lo studio, la conoscenza e la comunicazione del patrimonio culturale. Sempre l'ICR a Matera coinvolgerà il pubblico con "Dalla pietra alla foglia d'oro: alla scoperta di un metodo perduto". Si tratta di un viaggio alla scoperta dei materiali e dei metodi usati per far risplendere d'oro i monumenti delle chiese del '500. Allo scopo viene proposta un'attività "hands on" con l'allestimento di un tavolo da lavoro su cui sono presentati dei provini di pietra preparati ad hoc per l'evento. Questi saranno a disposizione del pubblico per familiarizzare con i materiali e realizzare dorature in foglia d'oro su pietra.

## POTENZA

La [Biblioteca Nazionale di Potenza](#) aprirà le porte a tutti per amplificare nelle future generazioni la consapevolezza riguardo all'importanza della ricerca e dell'innovazione, incrementando la fiducia nel lavoro del ricercatore proprio avvicinandolo al pubblico generico. Workshop, laboratori, giochi ed attività sul mondo della matematica, logica, calcolo combinatorio, coding, algoritmi e abilità. Sarà inoltre possibile per l'occasione visitare la sede del Polo Bibliotecario di Potenza, un istituto culturale votato all'innovazione e all'apprendimento continuo, collocato in un edificio all'avanguardia che si propone come modello di sostenibilità energetica.

## RENDE

Per la Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici, il [CREA](#) propone attività ludico/didattiche/esperenziali rivolte agli studenti della scuola secondaria di primo grado, per raccontare loro la biodiversità e aiutarli a scoprirla anche attraverso il gusto. RiconosciamOLI sarà una passeggiata didattica alla scoperta della biodiversità olivicola e di altre varietà arboree presenti nel Parco del CREA di Rende, una caccia al tesoro per individuare specie arboree diverse e tante altre sorprese.

## SICILIA E SARDEGNA

### PALERMO, CATANIA E CEFALU'

Siete pronti ad andare verso un futuro più verde, imprenditoriale e consapevole? A [Palermo](#) e a Catania i formatori di Junior Achievement accompagneranno il ragazzi con un workshop educativo: "Dai valore a un'idea sostenibile" Progettato per gli studenti e le studentesse delle scuole secondarie di primo grado, questo incontro formativo di 1h30, che attraverso quiz interattivi e attività pratiche, saranno messi alla prova sulle conoscenze del mondo dell'imprenditoria sostenibile. Preparatevi ad andare verso un futuro sostenibile e pieno di opportunità! Tra le attività di [Catania](#) il workshop "Orientamento e professioni del Futuro": evento formativo appositamente progettato per studenti delle scuole secondarie di primo grado, con l'obiettivo di offrire loro contenuti educativi coinvolgenti sull'orientamento alle professioni future e sull'educazione civica. Attività pratiche, giochi di ruolo e quiz, aiuteranno a scoprire le professioni emergenti e a sviluppare le competenze necessarie per affrontare il mondo del lavoro in rapida evoluzione. A [Cefalù](#) il Dipartimento Giurisprudenza, Economia e Comunicazione dell'Università LUMSA di Palermo propone eventi per le scuole.

### CARBONIA e SASSARI

A Carbonia [Sotacarbo](#) (organizzazione di ricerca a capitale interamente pubblico i cui soci sono pariteticamente la Regione della Sardegna e l'ENEA) presenta eventi riservati alle

scuole. Mentre a Sassari ci sarà un evento aperto a tutti: [Operating Theatre - Pubblico in sala... Operatoria](#). Sipario alzato su un mondo in genere chiuso ai non sanitari, per guidare il pubblico in un percorso che partendo dal razionale vedrà come si è evoluta la Sala Operatoria nel tempo sino ai giorni d'oggi.

## LIGURIA, PIEMONTE, LOMBARDIA

### PIACENZA

Il [Comune di Piacenza](#) partecipa a questa edizione di LEAF con nove eventi toccando temi disparati. Laboratori aperti quindi al conservatorio Giuseppe Nicolini dove si parlerà di inquinamento acustico nelle nostre città e analisi del rumore ambientale e della distinzione tra suono e rumore, mentre il Politecnico di Milano - Polo territoriale di Piacenza coinvolgerà tutti i presenti con sperimentazioni interattive finalizzata a carpire, i segreti del volo delle samare. LEAF e Politecnico di Milano- Sede di Piacenza, prevedono anche esperimenti per sensibilizzare i più piccoli su temi come le emissioni di CO<sub>2</sub> e l'effetto serra. "Come affrontiamo l'effetto serra da amici dell'ambiente?" Nell'ambito del tema della mobilità smart e sostenibile, il Laboratorio Aperto di Piacenza ha dato vita ad una serie di progetti volti a trasformare la città in una city lab ovvero un laboratorio di innovazione dove le aziende possono testare soluzioni in contesti reali. "Piacenza smart Lab" è un progetto per il monitoraggio intelligente della città: l'installazione mostra come l'utilizzo di sistemi IOT, integrati con la tecnologia BLOCKCHAIN, Può rivoluzionare la mobilità urbana, oltre che altri parametri quali il monitoraggio in real-time della temperatura, dell'umidità, della qualità dell'aria e la stima delle persone presenti nelle vicinanze. I partecipanti potranno quindi vedere da vicino come tale dimostratore, ovvero un modello 3D della città di Piacenza, è in grado di mostrare i dati di monitoraggio, inviati dai sensori inseriti su tracker. Ma non finisce qui! Al Museo di Storia Naturale di Piacenza scopriremo tutti i segreti delle farfalle. Non mancherà occasione per educare le nuove generazioni al rispetto e alla valorizzazione delle parità e differenze, di genere, in termini di atteggiamenti, linguaggio, scelte, salute, è diventata un'emergenza sociale, poiché spesso consideriamo uguaglianze e diversità, di genere, nei modi e nel momento sbagliato, creando disparità. La Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore si occuperà, in modo innovativo e interessante, di un tema estremamente attuale: l'Intelligenza artificiale. In un altro appuntamento invece si affronteranno tecniche, strategie e prodotti per la difesa delle colture per garantire una produzione quantitativamente e qualitativamente adatta al sostentamento del genere umano.

### GENOVA

Il [Talent Garden](#) di Genova e i Junior Achievement sono pronti per il laboratorio didattico "Docenti in azione - laboratorio di imprenditorialità" Il Mondo cambia velocemente e sono necessari nuovi strumenti per aiutare i docenti a promuovere l'imprenditorialità e lo spirito innovativo tra i gli studenti, fornendo loro le competenze e la mentalità necessarie per affrontare il futuro con fiducia. E poi ancora attività per i più piccoli per esplorare la cittadinanza, il mondo digitale e la sostenibilità.

## TORINO

Per la Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici 2023 - Progetto LEAF Frascati Scienza [2i3T Molecular Biotechnology Center](#) ospita i workshop, curati dai formatori di Junior Achievement, "Orientamento e professioni del Futuro", evento formativo appositamente progettato per studenti delle scuole secondarie di primo grado, con l'obiettivo di offrire loro contenuti educativi per orientarli alle professioni future e sull'educazione civica e "Docenti in azione - laboratorio di imprenditorialità", evento pomeridiano della durata di 2 ore è stato creato appositamente per approfondire le metodologie imprenditive e conoscere i programmi di educazione imprenditoriale e finanziaria "Impresa in Azione".

## TRENTINO E VENETO

### TRENTO

Siete pronti a scoprire quanto siete speciali e inimitabili? A Trento potrete scoprirlo grazie ai Junior Achievement. La [Fondazione Caritro](#) ospita infatti il laboratorio con l'aiuto del programma KidsVille di JA Italia, progettato per accompagnare i bambini e le bambine in un percorso graduale alla scoperta di valori importanti per la convivenza civile e la consapevolezza di sé e per gli adulti, sempre i JA presentano il laboratorio didattico "Docenti in azione - laboratorio di imprenditorialità" per diventare insegnanti pronti ad agire, in grado di ispirare i gli studenti con idee innovative per un futuro imprenditoriale di successo.

### NOVENTA PADOVANA

Non manca all'appello la regione Veneto dove a Noventa Padovana i ricercatori di Junior Achievement con giochi, [laboratori e attività didattiche](#) aiuteranno i più piccoli a scoprire quanto tutti siamo speciali e inimitabili e per celebrare l'identità di ogni bambino e ogni bambina.

### ONLINE

Appuntamenti online sono organizzati da [CREA](#) (Impara giocando con Oleario), dal [Museo della Terra Pontina di Latina](#) (incontro con il chimico Luigi Campanella), dall'[IFO](#) (diretta social su Fibromialgia e patologie dermatologiche, tematiche spesso non affrontate nel modo corretto sui mezzi di comunicazione. Si parlerà ovviamente di ricerca essendo il San Gallicano l'unico centro di ricerca pubblico per la diagnosi e le cure in dermatologia), dal [Bambino Gesù](#) (diretta social il 29/9 alle ore 15.30 circa per affrontare insieme agli esperti dell'Ospedale alcuni temi di attualità. I giovani e le famiglie che seguiranno la diretta, avranno la possibilità di interagire e confrontarsi con i medici) e il [Salotto di Giano](#), che propone intricatissimi giochi di Scienza di Ruolo.

*PRENOTAZIONI: gli eventi, come sempre, sono tutti gratuiti. Alcuni riservati alle scuole, altri dedicati ai bambini, per fasce d'età, e ancora altri per tutti i gusti, dal vivo e online.*

*Le prenotazioni si aprono il 13 settembre alle ore 7 sul sito di Frascati Scienza.*

*Il programma è sul sito, diviso in due sezioni principali: quello [esclusivamente per le scuole](#) e [quello per tutti](#). Si possono selezionare eventi per città, per target, per ente co-organizzatore, per data. Sono in programma anche eventi online, da non perdere.*

### *FOCUS PER LE SCUOLE*

*Tantissimi gli eventi gratuiti dedicati ai bambini, ai ragazzi, alle classi e agli stessi docenti.*

*A [questo link](#), gli eventi esclusivi, tra Frascati, Roma, Potenza, Genova, Napoli, Catania, Carbonia, Noventa Padovana, Trento, Benevento, Matera, Cefalù, Avellino e Torino, per le scuole che si prenotano.*

*I canali social di Frascati Scienza:*

*[Facebook](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#)*

*La [newsletter](#) per rimanere sempre aggiornato sul programma eventi e apertura delle prenotazioni direttamente su <https://www.FrascatiScienza.it>*

### *PARTNER*

*L'edizione di settembre 2023, la diciottesima per Frascati Scienza, toccherà il record di collaborazioni e partner, tutti insieme per supportare il mondo della ricerca scientifica. Quasi 50 realtà, che toccano tutte le branche e le discipline del sapere scientifico sono pronte ad abbracciare la divulgazione per questa grande ricorrenza annuale: Accademia di Belle Arti di Roma, Alumni-ALACLAM Associazione Laureati Ateneo Cassino e Lazio Meridionale, Associazione Bioscienza Responsabile, Associazione Giovanile Le Scie Fische, Associazione italiana degli Infermieri di Camera Operatoria - AICO Italia, Associazione Speak Science, Banca D'Italia, C&C Consulting S.p.A., Città di Ariccia, Comune di Monte Porzio Catone, Comune di Nemi, Comune di Piacenza, Comunità Montana Castelli Romani e Prenestini, CREA, ESA - Agenzia Spaziale Europea, Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma Consejo Superior de Investigaciones Científicas - EEHAR - CSIC, European Brain Research Institute (EBRI) 'Rita Levi-Montalcini', eV-Now!, Explora il Museo dei Bambini di Roma, FAI - Fondo Ambiente Italiano, Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro, Fondazione Policlinico Universitario*

*Agostino Gemelli IRCCS, Fondazione Umberto Veronesi, FVA New Media Research, G.Eco, Giornalisti Nell'Erba, Gruppo Astrofili Monti Lepini, ICR - Istituto Centrale per il Restauro, IFO- Istituto nazionale tumori Regina Elena e Istituto dermatologico San Gallicano - IRCCS, Il Salotto di Giano A.P.S., ISINNOVA, Istat - Istituto Nazionale di Statistica, Junior Achievement Italia, Libera Università Maria Santissima Assunta - LUMSA, MindSharing.tech, Museo della Terra Pontina di Latina, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Ospitalità Castelli Romani, PariMpari Onlus, Sistema Castelli Romani, Sotacarbo, Umbria Green Festival , Università Campus Bio-Medico di Roma, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, 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 Unitelma - Sapienza, Università degli Studi Roma Tre, Università di Parma.*

RASSEGNA STAMPA

>> Itaipress

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA

ROMA (ITALPRESS) - Anche quest'anno il **CREA** partecipa con gran parte dei suoi Centri di Ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici di Frascati Scienza, dal titolo heal thE pIAnet's Future (#LEAF). 'Cura il futuro del Pianeta'. Si tratta di un'occasione straordinaria di incontro tra il mondo della ricerca e la cittadinanza, con un programma fitto di incontri, esperienze dal vivo e on line con esperimenti e dimostrazioni scientifiche, webinar e giochi per i più piccoli, tutto per diventare **scienziati** per un giorno. Il **CREA**, in quanto principale ente italiano dedicato alla ricerca agroalimentare, sarà presente a Frascati con numerosi dei suoi Centri di ricerca: Alimenti e Nutrizione, Difesa e Certificazione, Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, Orticoltura e Florovivaismo, Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Politiche e Bioeconomia, Viticoltura ed Enologia, Zootecnia e Acquacoltura.  
(ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNATA



## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -2-

Con i ricercatori e le ricercatrici del CREA si spazierà dai contest in tema alimentare con giochi, quiz e micro-lab nutrizionali, alle prove di macinazione del grano ed estrazione del glutine dagli sfarinati per conoscere il DNA divertendosi, fino a una caccia al tesoro per individuare le diverse specie arboree, oltre a passeggiate didattiche per imparare a riconoscere e scoprire la biodiversità olivicola attraverso il gusto. Si parlerà anche di AI contadina, di "trattori" per diversamente abili, di cibo e vini del futuro. Come ogni anno, per chi non potrà partecipare in presenza, sono previsti anche seminari online.

Il 28 e il 29 settembre si riparte con i laboratori e i giochi di "SIAMO COSÌ DIVERSI?", a cura del CREA Alimenti e Nutrizione, che vi accompagnerà all'interno della propria sede in un affascinante viaggio alla scoperta del DNA, non solo negli alimenti ma anche in quello umano. Come? Con l'aiuto della chimica! Dopo aver conosciuto la cellula nelle sue diversità, attraverso una breve presentazione, si passerà ad una prova pratica di estrazione del DNA a partire dagli alimenti fino all'uomo. (ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNA

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -3-

Il 29 settembre sarà la volta di "LE PIANTE SI AMMALANO... NOI LE CURIAMO", in cui il personale scientifico del CREA Difesa e Certificazione di Roma condurrà i bambini in un percorso di scoperta delle malattie delle piante e delle loro cause. Le attività previste riguardano giochi scientifici pensati per la fascia di età 6-11 anni. Sempre il 29 settembre, presso la sede di Rende (CS) del CREA Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, avrà luogo "RICONOSCIAMOLI", una serie di attività ludico-didattiche per ragazzi dai 12 ai 14 anni, per raccontare loro la biodiversità e aiutarli a scoprirla anche attraverso il gusto, con una passeggiata tra gli oliveti del centro e poi con una divertente e istruttiva caccia al tesoro, che si concluderà con la cerimonia di premiazione della squadra vincitrice. (ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNA STAMPA

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -4-

Il 29 settembre si svolgerà anche "ONE HEALTH: SALUTE AMBIENTALE - UMANA - ANIMALE", un evento educativo e informativo per esplorare il connubio tra la salute degli animali, l'ambiente e la salute umana. Organizzato dal CREA Zootecnia e Acquacoltura in collaborazione con il Liceo G. Peano e il Comune di Monterotondo, l'evento vedrà la partecipazione dell'Ufficio Stampa del CREA, che illustrerà l'ABC della divulgazione scientifica.

Il 29 ci sarà "LA SALUTE VIEN...MACINANDO", presso la sede laziale del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, pensato per bambini e ragazzi dai 6 ai 19 anni, che compiranno un viaggio nella storia del grano dalla sua domesticazione al nuovo millennio, nei grani antichi tra mito e realtà, del viaggio del chicco di grano dalla terra alla tavola, attraverso i mulini e gli impianti di pastificazione. (ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNA

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -5-

Ancora il 29 settembre, presso la Cantina Sperimentale di Velletri, si terrà l'evento "PORTE APERTE AL CREA VITICOLTURA ED ENOLOGIA DI VELLETRI", con seminari e laboratori didattici che mostreranno l'attività del Centro ed evidenzieranno come la ricerca nel comparto vitivinicolo, attraverso l'applicazione di sensori e di modelli previsionali per il monitoraggio delle principali infezioni fungine in vite, punti ad una viticoltura ecosostenibile e ad una riduzione dell'impatto ambientale.

Il 29 settembre, presso la sede romana, si terrà l'evento "IL GIARDINO DEL CREA DIFESA E CERTIFICAZIONE", in un percorso che si snoderà all'interno del "Giardino" del Centro di ricerca. Durante la visita, i nostri ricercatori illustreranno la storia del "Giardino" e descriveranno le principali famiglie di piante, gli alberi del viale, le erbe officinali e aromatiche presenti. (ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNA

## NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -6-

Dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, si svolgeranno i laboratori e i giochi scientifici "MOBILITÀ RURALE E SOSTENIBILE PER SOGGETTI DISABILI", in cui i ricercatori del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari illustreranno il veicolo a trazione elettrica di tipo "integrale", che nasce con l'obiettivo di favorire l'inserimento e il reinserimento lavorativo di persone diversamente abili con ridotte capacità motorie, negli ambienti agricoli e rurali, offrendo la possibilità di poter effettuare alcune attività lavorative in campo, come il monitoraggio delle colture, partecipazione attiva alle operazioni di raccolta, controllo e coordinamento tecnico delle attività aziendali. Il veicolo è stato progettato e realizzato per ospitare l'utilizzatore con la propria carrozzina evitando il trasferimento dalla stessa al posto guida, in piena autonomia e sicurezza. (ITALPRESS) - (SEGUE).

RASSEGNA S

## **NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI, GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -7-**

Sempre dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, chiuderà gli eventi in programma "MICRO-LAB", in cui i ricercatori del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari presenteranno un sistema innovativo portatile e di facile utilizzo, dotato di dispositivi digitali e sensorizzati a basso costo, per monitorare costantemente e automaticamente i principali parametri chimico-fisici dei liquidi per la conservazione di alcuni prodotti agroalimentari.

RASSEGNA STAMPA

## AMBIENTE. NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI: GLI APPUNTAMENTI DEL CREA

**DAL 28 AL 29 SETTEMBRE PER VIVERE UN GIORNO DA SCIENZIATI**

(DIRE) Roma, 28 set. - Anche quest'anno il **CREA** partecipa con gran parte dei suoi Centri di Ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici di Frascati Scienza, dal titolo heal tHE pAnet's Future (#LEAF). 'Cura il futuro del Pianeta'.

Si tratta di un'occasione straordinaria di incontro tra il mondo della ricerca e la cittadinanza, con un programma fitto di incontri, esperienze dal vivo e on line con esperimenti e dimostrazioni scientifiche, webinar e giochi per i più piccoli, tutto per diventare **SCIENZIATI** per un giorno.

Il **CREA**, in quanto principale ente italiano dedicato alla ricerca agroalimentare, sarà presente a Frascati con numerosi dei suoi Centri di ricerca: Alimenti e Nutrizione, Difesa e Certificazione, Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, Orticoltura e Florovivaismo, Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Politiche e Bioeconomia, Viticoltura ed Enologia, Zootecnia e Acquacoltura.

Con i ricercatori e le ricercatrici del **CREA** si spazierà dai contest in tema alimentare con giochi, quiz e micro-lab nutrizionali, alle prove di macinazione del grano ed estrazione del glutine dagli sfarinati per conoscere il DNA divertendosi, fino una caccia al tesoro per individuare le diverse specie arboree, oltre a passeggiate didattiche per imparare a riconoscere e scoprire la biodiversità olivicola attraverso il gusto. Si parlerà anche di AI contadina, di "trattori" per diversamente abili, di cibo e vini del futuro. Come ogni anno, per chi non potrà partecipare in presenza, sono previsti anche seminari online.(SEGUE)

## AMBIENTE. NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI: GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -2-

(DIRE) Roma, 28 set. - Il 28 e il 29 settembre si riparte con i laboratori e i giochi di "SIAMO COSÌ DIVERSI?", a cura del CREA Alimenti e Nutrizione, che vi accompagnerà all'interno della propria sede in un affascinante viaggio alla scoperta del DNA, non solo negli alimenti ma anche in quello umano. Come? Con l'aiuto della chimica! Dopo aver conosciuto la cellula nelle sue diversità, attraverso una breve presentazione, si passerà ad una prova pratica di estrazione del DNA a partire dagli alimenti fino all'uomo.

Il 29 settembre sarà la volta di "LE PIANTE SI AMMALANO... NOI LE CURIAMO", in cui il personale scientifico del CREA Difesa e Certificazione di Roma condurrà i bambini in un percorso di scoperta delle malattie delle piante e delle loro cause. Le attività previste riguardano giochi scientifici pensati per la fascia di età 6-11 anni.

Sempre il 29 settembre, presso la sede di Rende (CS) del CREA Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, avrà luogo "RICONOSCIAMOLI", una serie di attività ludico-didattiche per ragazzi dai 12 ai 14 anni, per raccontare loro la biodiversità e aiutarli a scoprirla anche attraverso il gusto, con una passeggiata tra gli oliveti del centro e poi con una divertente e istruttiva caccia al tesoro, che si concluderà con la cerimonia di premiazione della squadra vincitrice.

Il 29 settembre si svolgerà anche "ONE HEALTH: SALUTE AMBIENTALE - UMANA - ANIMALE", un evento educativo e informativo per esplorare il connubio tra la salute degli animali, l'ambiente e la salute umana. Organizzato dal CREA Zootecnia e Acquacoltura in collaborazione con il Liceo G. Peano e il Comune di Monterotondo, l'evento vedrà la partecipazione dell'Ufficio Stampa del CREA, che illustrerà l'ABC della divulgazione scientifica.(SEGUE)



## **AMBIENTE. NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI: GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -3-**

(DIRE) Roma, 28 set. - Il 29 ci sarà "LA SALUTE VIEN...MACINANDO", presso la sede laziale del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, pensato per bambini e ragazzi dai 6 ai 19 anni, che compiranno un viaggio nella storia del grano dalla sua domesticazione al nuovo millennio, nei grani antichi tra mito e realtà, del viaggio del chicco di grano dalla terra alla tavola, attraverso i mulini e gli impianti di pastificazione.

Ancora il 29 settembre, presso la Cantina Sperimentale di Velletri, si terrà l'evento "PORTE APERTE AL CREA VITICOLTURA ED ENOLOGIA DI VELLETRI", con seminari e laboratori didattici che mostreranno l'attività del Centro ed evidenzieranno come la ricerca nel comparto vitivinicolo, attraverso l'applicazione di sensori e di modelli previsionali per il monitoraggio delle principali infezioni fungine in vite, punti ad una viticoltura ecosostenibile e ad una riduzione dell'impatto ambientale.

Il 29 settembre, presso la sede romana, si terrà l'evento "IL GIARDINO DEL CREA DIFESA E CERTIFICAZIONE", in un percorso che si snoderà all'interno del "Giardino" del Centro di ricerca. Durante la visita, i nostri ricercatori illustreranno la storia del "Giardino" e descriveranno le principali famiglie di piante, gli alberi del viale, le erbe officinali e aromatiche presenti.(SEGUE)

## **AMBIENTE. NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI: GLI APPUNTAMENTI DEL CREA -4-**

(DIRE) Roma, 28 set. - Dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, si svolgeranno i laboratori e i giochi scientifici "MOBILITÀ RURALE E SOSTENIBILE PER SOGGETTI

DISABILI", in cui i ricercatori del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari illustreranno il veicolo a trazione elettrica di tipo 'integrale', che nasce con l'obiettivo di favorire l'inserimento e il reinserimento lavorativo di persone diversamente abili con ridotte capacità motorie, negli ambienti agricoli e rurali, offrendo la possibilità di poter effettuare alcune attività lavorative in campo, come il monitoraggio delle colture, partecipazione attiva alle operazioni di raccolta, controllo e coordinamento tecnico delle attività aziendali. Il veicolo è stato progettato e realizzato per ospitare l'utilizzatore con la propria carrozzina evitando il trasferimento dalla stessa al posto guida, in piena autonomia e sicurezza. Sempre dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, chiuderà gli eventi in programma "MICRO-LAB", in cui i ricercatori del CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari presenteranno un sistema innovativo portatile e di facile utilizzo, dotato di dispositivi digitali e sensorizzati a basso costo, per monitorare costantemente e automaticamente i principali parametri chimico-fisici dei liquidi per la conservazione di alcuni prodotti agroalimentari.



## Notte Europea dei Ricercatori: gli appuntamenti del **Crea** dal 28 al 29 settembre per vivere un giorno da scienziati

Anche quest'anno il CREA partecipa con gran parte dei suoi Centri di Ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici di Frascati Scienza, dal titolo **heal the plAnet's Future (#LEAF). 'Cura il futuro del Pianeta'**. Si tratta di un'occasione straordinaria di incontro tra il mondo della ricerca e la cittadinanza, con un programma fitto di incontri, esperienze dal vivo e on line con esperimenti e dimostrazioni scientifiche, webinar e giochi per i più piccoli, tutto per diventare scienziati per un giorno.

Il CREA, in quanto principale ente italiano dedicato alla ricerca agroalimentare, sarà presente a Frascati con numerosi dei suoi Centri di ricerca: **Alimenti e Nutrizione, Difesa e Certificazione, Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, Orticoltura e Florovivaismo, Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Politiche e Bioeconomia, Viticoltura ed Enologia, Zootecnia e Acquacoltura.**

Con i ricercatori e le ricercatrici del CREA si spazierà dai contesti in tema alimentare con giochi, quiz e micro-lab nutrizionali, alle prove di macinazione del grano ed estrazione del glutine dagli sfarinati per conoscere il DNA divertendosi, fino a una caccia al tesoro per individuare le diverse specie arboree, oltre a passeggiate didattiche per imparare a riconoscere e scoprire la biodiversità olivicola attraverso il gusto. Si parlerà anche di AI contadina, di "trattori" per diversamente abili, di cibo e vini del futuro. Come ogni anno, per chi non potrà partecipare in presenza, sono previsti anche seminari online.

Il 28 e il 29 settembre si riparte con i laboratori e i giochi di **"SIAMO COSÌ DIVERSI?"**, a cura del **CREA Alimenti e Nutrizione**, che vi accompagnerà all'interno della propria sede in un affascinante viaggio alla scoperta del DNA, non solo negli alimenti ma anche in quello umano. Come? Con l'aiuto della chimica! Dopo aver conosciuto la cellula nelle sue diversità, attraverso una breve presentazione, si passerà ad una prova pratica di estrazione del DNA a partire dagli alimenti fino all'uomo.

Il 29 settembre sarà la volta di **“LE PIANTE SI AMMALANO... NOI LE CURIAMO”**, in cui il personale scientifico del **CREA Difesa e Certificazione** di Roma condurrà i bambini in un percorso di scoperta delle malattie delle piante e delle loro cause. Le attività previste riguardano giochi scientifici pensati per la fascia di età 6-11 anni.

Sempre il 29 settembre, presso la sede di Rende (CS) del **CREA Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura**, avrà luogo **“RICONOSCIAMOLI”**, una serie di attività ludico-didattiche per ragazzi dai 12 ai 14 anni, per raccontare loro la biodiversità e aiutarli a scoprirla anche attraverso il gusto, con una passeggiata tra gli oliveti del centro e poi con una divertente e istruttiva caccia al tesoro, che si concluderà con la cerimonia di premiazione della squadra vincitrice.

Il 29 settembre si svolgerà anche **“ONE HEALTH: SALUTE AMBIENTALE - UMANA - ANIMALE”**, un evento educativo e informativo per esplorare il connubio tra la salute degli animali, l'ambiente e la salute umana. Organizzato dal **CREA Zootecnia e Acquacoltura** in collaborazione con il Liceo G. Peano e il Comune di Monterotondo, l'evento vedrà la partecipazione dell'**Ufficio Stampa del CREA**, che illustrerà l'ABC della divulgazione scientifica.

Il 29 ci sarà **“LA SALUTE VIEN...MACINANDO”**, presso la sede laziale del **CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari**, pensato per bambini e ragazzi dai 6 ai 19 anni, che compiranno un viaggio nella storia del grano dalla sua domesticazione al nuovo millennio, nei grani antichi tra mito e realtà, del viaggio del chicco di grano dalla terra alla tavola, attraverso i mulini e gli impianti di pastificazione.

Ancora il 29 settembre, presso la Cantina Sperimentale di Velletri, si terrà l'evento **“PORTE APERTE AL CREA VITICOLTURA ED ENOLOGIA DI VELLETRI”**, con seminari e laboratori didattici che mostreranno l'attività del Centro ed evidenzieranno come la ricerca nel comparto vitivinicolo, attraverso l'applicazione di sensori e di modelli previsionali per il monitoraggio delle principali infezioni fungine in vite, punti ad una viticoltura ecosostenibile e ad una riduzione dell'impatto ambientale.

Il 29 settembre, presso la sede romana, si terrà l'evento **“IL GIARDINO DEL CREA DIFESA E CERTIFICAZIONE”**, in un percorso che si snoderà all'interno del “Giardino” del Centro di ricerca. Durante la visita, i nostri ricercatori illustreranno la storia del “Giardino” e descriveranno le principali famiglie di piante, gli alberi del viale, le erbe officinali e aromatiche presenti.

Dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, si svolgeranno i laboratori e i giochi scientifici **“MOBILITÀ RURALE E SOSTENIBILE PER SOGGETTI DISABILI”**, in cui i ricercatori del **CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari** illustreranno il veicolo a trazione elettrica di tipo "integrale", che nasce con l'obiettivo di favorire l'inserimento e il reinserimento lavorativo di persone

diversamente abili con ridotte capacità motorie, negli ambienti agricoli e rurali, offrendo la possibilità di poter effettuare alcune attività lavorative in campo, come il monitoraggio delle colture, partecipazione attiva alle operazioni di raccolta, controllo e coordinamento tecnico delle attività aziendali. Il veicolo è stato progettato e realizzato per ospitare l'utilizzatore con la propria carrozzina evitando il trasferimento dalla stessa al posto guida, in piena autonomia e sicurezza.

Sempre dal 29 al 30 settembre, presso le Scuderie Aldobrandini di Frascati, chiuderà gli eventi in programma "**MICRO-LAB**", in cui i ricercatori del **CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari** presenteranno un sistema innovativo portatile e di facile utilizzo, dotato di dispositivi digitali e sensorizzati a basso costo, per monitorare costantemente e automaticamente i principali parametri chimico-fisici dei liquidi per la conservazione di alcuni prodotti agroalimentari.

[Frascati Scienza 2023 - eventi CREA](#)

RASSEGNA STAMPATA

## Dal 25 al 27 settembre anche il CREA partecipa alla Notte Europea dei Ricercatori di Frascati Scienza



ROMA – Anche quest’anno **il CREA** partecipa con gran parte dei suoi Centri di Ricerca alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici di Frascati Scienza, dal titolo heal thE pLANet’s Future (#LEAF). ‘Cura il futuro del Pianeta’. Si tratta di un’occasione straordinaria di incontro tra il mondo della ricerca e la cittadinanza, con un programma fitto di incontri, esperienze dal

vivo e on line con esperimenti e dimostrazioni scientifiche, webinar e giochi per i più piccoli, tutto per diventare scienziati per un giorno

Il CREA, in quanto principale ente italiano dedicato alla ricerca agroalimentare, sarà presente a Frascati con numerosi dei suoi Centri di ricerca: Alimenti e Nutrizione, Difesa e Certificazione, Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, Orticoltura e Florovivaismo, Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Politiche e Bioeconomia, Viticoltura ed Enologia, Zootecnia e Acquacoltura.

Con i ricercatori e le ricercatrici del CREA si spazierà dai contest in tema alimentare con giochi, quiz e micro-lab nutrizionali, alle prove di macinazione del grano ed estrazione del glutine dagli sfarinati per conoscere il DNA divertendosi, fino a una caccia al tesoro per individuare le diverse specie arboree, oltre a passeggiate didattiche per imparare a riconoscere e scoprire la biodiversità olivicola attraverso il gusto. Si parlerà anche di AI contadina, di “trattori” per diversamente abili, di cibo e vini del futuro. Come ogni anno, per chi non potrà partecipare in presenza, sono previsti anche seminari online.

Si parte il 25 settembre con COLTIVA 5, a cura dei ricercatori del CREA Alimenti e Nutrizione, un laboratorio didattico per i bambini e ragazzi dai 6 ai 14 anni, organizzato come un vero e proprio gioco di società, che combina competizione, cooperazione e un pizzico di fortuna per avvicinare le classi ai concetti chiave della sostenibilità e della ricerca in scienze ambientali, agronomiche e alimentari.

Dal 25 al 27 settembre, sempre a cura del CREA Alimenti e Nutrizione, si svolgeranno i laboratori e i giochi di MEGLIO L'ARANCIA O L'ARANCIATA? CHI (RI)CERCA, TROVA! Le attività, proposte per bimbi dai 6 agli 11 anni, mirano alla sensibilizzazione al corretto consumo degli zuccheri, attraverso esperienze ludico-didattiche secondo la tematica Health & Wellbeing. Gli esperimenti realizzati con il pubblico stimoleranno la discussione dei risultati ottenuti illustrando il metodo scientifico che si basa sulla formulazione di un'ipotesi e sua verifica.

Il 25 settembre, a seguito del grande successo riscontrato nelle scorse edizioni, sarà riproposta LA SCIENZA NEL PIATTO. GIOCA E IMPARA CON IL QUIZ SUL CIBO in cui i ricercatori del CREA cercheranno di accrescere la consapevolezza da parte dei ragazzi rispetto ai principi nutrizionali degli alimenti, permettendo loro di conoscere l'intera filiera degli alimenti, dal campo alla tavola, ed applicare comportamenti in linea con una cultura sostenibile del cibo, curato dai centri CREA Alimenti e Nutrizione, Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari.

Il 25 settembre tornerà anche l'evento "IMPARA GIOCANDO CON OLEARIO", una sfida interclasse per approfondire la conoscenza sul mondo dell'olio, rivolta a studenti e docenti della scuola secondaria di primo grado.

Dal 25 e fino al 29 settembre avrà luogo il gioco interattivo "AROMATIZZIAMO CON...MENO SALE", in cui, partendo dall'utilizzo del sale come conservante naturale fin dai tempi antichi, il personale del CREA Alimenti e Nutrizione illustrerà le caratteristiche e le proprietà benefiche di alcuni tipi di spezie ed erbe aromatiche e mostrerà come queste possono sostituire il sale nella preparazione dei cibi, evitando così effetti negativi sulla salute derivanti da un eccessivo consumo di sale.

Il 26 settembre si terrà il laboratorio scientifico MANGIO SANO E SPRECO ZERO: UN GIOCO DA RAGAZZI! Per promuovere un'alimentazione corretta per crescere sani rispettando l'ambiente, sensibilizzare i più piccoli verso la riduzione dello spreco alimentare e conoscere i nuovi approcci che la ricerca mette in campo per

utilizzare gli scarti come una risorsa.

Sempre il 26 settembre si svolgerà A CENA CON GAIA - PREMIAZIONE CONTEST E COOKING SHOW, dedicato ai ragazzi con la passione per i fornelli e con a cuore la salute del Pianeta.

RASSEGGIA