



Il CREA partecipa anche quest'anno al Fascination of Plants Day, la manifestazione internazionale di chi studia o ama le piante promossa dalla Epso, la European Plant Science Organisation, che si terrà il 18 maggio 2022.

L'obiettivo dell'evento è quello di fare in modo che, promuovendo la conoscenza delle piante, il maggior numero di persone nel mondo ne venga affascinato ed entusiasmato circa la loro importanza ed il loro valore fondamentale per la società, l'ambiente e l'economia.

Il CREA prende parte all'iniziativa tramite alcune delle proprie strutture di ricerca dislocate su tutto il territorio nazionale. I ricercatori coinvolti, attraverso seminari aperti al pubblico e visite guidate a laboratori, serre e campi sperimentali, illustreranno i risultati ottenuti nell'ambito delle proprie ricerche. Contemporaneamente, si svolgeranno numerosi "open day" per permettere a tutti i cittadini di conoscere le ricerche e le innovazioni dell'Ente nel campo dello studio delle piante.

Per maggiori informazioni sulle iniziative italiane: www.plantday.it

IL CREA PER IL FASCINATION OF PLANTS DAY

MAGGIO 2022



CREA | CONSIGLIO PER LA RICERCA
IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA

Via della Navicella 2/4, 00184 Roma
www.crea.gov.it





#PlantDay



PROGRAMMA DEGLI EVENTI

La scienza in fiore

Giardini di Villa Ormond, Sanremo (IM), corso Felice Cavallotti 113
14 maggio 2022 | dalle ore 10.00

CREA - Orticoltura e Florovivaismo, sede di Sanremo, in collaborazione con l'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo e l'Associazione Festival della Scienza di Genova, organizza un laboratorio didattico interattivo per pubblico di ogni età, con particolare riguardo alla fascia della scuola secondaria di primo e secondo grado. Il pubblico è invitato a fare delle vere e proprie ibridazioni di specie ornamentali, nel contesto di un territorio storicamente vocato alla floricoltura per la realizzazione di nuove varietà. Il laboratorio prevede la verifica delle conoscenze delle piante e dei fiori più comuni, l'illustrazione della storia della floricoltura nella Riviera dei Fiori e dei suoi principali protagonisti, l'osservazione di modelli 3D in plastica della struttura di tre tipologie di fiori (ad es., fagiolo, salvia e ciliegio) con spiegazione delle modalità di impollinazione in natura, l'impollinazione artificiale, utilizzando fiori freschi, polline e pennellini di ibridazione e la preparazione di substrati per la coltivazione in vitro e la semina di fiori.

Per info e prenotazioni, referenti: Marco Savona,
marco.savona@crea.gov.it, 348 7256919 e Annalisa
Giovannini, annalisa.giovannini@crea.gov.it, 335 5296642

Sulle orme di Mendel: non c'è agricoltura senza genetica

Fiorenzuola d'Arda (PC), via San Protaso 302

17 maggio 2022 | ore 9:00 - 12:00 e 14:00 - 16:00

Non può esistere una agricoltura senza genetica perché nei semi che mettiamo in terra ci sono tutti i geni che determineranno la crescita delle piante nelle loro diverse forme, la loro capacità di tollerare la variabilità del clima e resistere a patogeni sempre più aggressivi, la loro efficienza produttiva rispetto a risorse naturali sempre più scarse.

Vogliamo mostrarvi tutto questo accompagnandovi in un percorso didattico nei laboratori e nei campi sperimentali del Centro di Ricerca per osservare dal vivo la biodiversità dei cereali ed imparare come si studiano i "geni" e si selezionano le piante capaci di affrontare i cambiamenti climatici e di garantire un'agricoltura sostenibile.

L'iniziativa è rivolta a studenti e docenti di vari livelli, cultori della materia, ma anche a cittadini appassionati di agricoltura, curiosi di scienza, ...

Per partecipare, prenotarsi entro il 30 aprile 2022 scrivendo alla dott.ssa Caterina Morcia caterina.morcia@crea.gov.it

Mendel 2.0.0

Dalla genetica alle biotecnologie, una storia di evoluzione assistita

Istituto Tecnico Agrario “Giuseppe Garibaldi”

Roma, via di Vigna Murata, 571/573

17 e 18 maggio 2022 | 9:00-13:00

Le piante producono cibo, legno, carburante, vestiti, carta, fiori e l'ossigeno che respiriamo. Il futuro dell'agricoltura e dell'economia, ma anche la tutela della salute e dell'ambiente, dipendono dalla ricerca sulle piante.

I ricercatori del CREA-GB di Roma incontreranno gli studenti dell'Istituto tecnico agrario per parlare di come l'osservazione delle piante ha ispirato Mendel ad elaborare le sue famose leggi che hanno segnato la nascita della genetica e di come le moderne biotecnologie possono aiutare l'uomo a fare ciò che ha sempre fatto: migliorare le piante che coltiva.

Per informazioni: Simona Baima simona.baima@crea.gov.it, 0651494453

Tipologia di attività: seminari

Destinatari: studenti della scuola secondaria di II grado

Il fascino delle piante: biodiversità e cambiamenti climatici

Visite guidate dei campi collezione e del germoplasma frutticolo di Forlì

Forlì (FC), via La Canapona, 1 bis

18 maggio 2022 | ore 9.00-13.00

Il CREA Centro di Ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura sede di Forlì partecipa al Fascination of Plants Day. Ricercatori e tecnici accompagneranno i visitatori in una passeggiata nei campi dove sono custodite centinaia di varietà antiche e moderne di fragola, ciliegio, pesco, pero e melo, per raccontare l'importanza che lo studio delle piante e la ricerca in agricoltura rivestono per la nostra società in tutti i settori, dall'economia all'ambiente, dalla salute all'alimentazione, in uno scenario caratterizzato dai cambiamenti climatici.

L'evento vuole porre l'attenzione sull'impegno del mondo della ricerca per garantire produzioni agricole quantitativamente e qualitativamente elevate in un contesto di cambiamenti climatici.

Il programma della giornata prevede anche degustazioni di frutta di stagione in un percorso guidato che aiuterà a distinguere le caratteristiche estetiche e sensoriali di varie cultivar di una stessa specie da frutto.

Per informazioni: giuseppina.caracciolo@crea.gov.it

Open Day al CREA

Arezzo, viale Santa Margherita 80

18 maggio 2022 | dalle ore 9.00

Le piante producono cibo, legno, carburante e materie prime di ogni sorta, producono i tessuti per i nostri vestiti, i principi attivi di farmaci e cosmetici, i fiori che abbelliscono le case, e l'ossigeno che respiriamo, ma ancora di più hanno un ruolo fondamentale per la salute del pianeta!

Il programma è finalizzato a far conoscere l'affascinante mondo vegetale ai bambini in età prescolare e scolare (dai 4 ai 10 anni), sensibilizzare la cittadinanza sull'importanza della vegetazione e a divulgare la ricerca svolta dai Centri CREA Foreste e legno e Viticoltura.

Open DAY con attività per gruppi omogenei:

- bambini (dalle 9.00 alle 13.00)
 - visita guidata all'arboreto “Morandini”, a cui seguiranno attività finalizzate a potenziare l'uso di competenze cognitive, pratiche e creative dei bambini, soprattutto in relazione al mondo degli alberi forestali e delle piante officinali e ortive
- adulti (dalle 14 alle 15.30)
 - visita guidata delle strutture di ricerca (laboratori) e dell'azienda sperimentale, con spiegazione del funzionamento e delle principali attività dei Centri di ricerca.

ApprofondiamOLI, un percorso tra gli ulivi del campo

Collezione di Rende tra Biodiversità e Oli di qualità

Rende (CS), Contrada Rocchi

18 maggio 2022 | ore 11,00 - 16,00

Il CREA-OFA sede di Rende aderisce con una manifestazione del tipo “porte aperte al CREA” visite guidate ed esperienze sul campo (esempi di potatura, comparazione tra le diverse morfologie degli ulivi, degustazione di oli monovarietali) rivolto non solo alle scuole, ma anche ai cittadini curiosi di conoscere il mondo olivicolo.

Ricercatori e tecnici accoglieranno i visitatori e li accompagneranno in un percorso visivo e descrittivo attraverso filari di alberi di ulivo, tra palme secolari e qualche albero da frutto, per raccontare l'importanza che le piante rivestono in tutti i settori specifici della nostra società, dall'economia all'ambiente, dalla salute all'alimentazione. Il tutto inserito in uno scenario come quello attuale, caratterizzato dal cambiamento climatico e da eventi che si susseguono a livello planetario. La visita si concluderà con l'assaggio di alcuni oli monovarietali in modo da percepire anche con il gusto, oltre che visivamente, l'enorme varietà olivicola che si manifesta attraverso sapori e aromi unici e che saranno raccontati nelle loro intrinseche qualità. Durante il percorso e gli assaggi saranno letti brani letterari e poesie dedicati all'ulivo.

Webinar: Tutela e valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale delle Marche

18 maggio 2022 | ore 9.00

Ore 9.00 - Presentazione del Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo (Dott. Daniele Massa, Direttore del Centro)

Ore 9.15 - Progetto Biodiversità Regione Marche L.R. 12/2003 (Dott.ssa Ambra Micheletti, ASSAM - Regione Marche)

Ore 9.30 - La Banca del germoplasma del CREA-OF: recupero, valorizzazione e caratterizzazione delle specie erbacee delle Marche (Dott.ssa Sara Sestili, Ricercatore CREA-OF, Sede di Monsampolo del Tronto)

Collegamenti:

Agricoltura biologica: diversificazione colturale e biodiversità (Dott. Fabrizio Leteo, Collaboratore tecnico CREA-OF, Sede di Monsampolo del Tronto)

Conservazione e caratterizzazione morfologica delle accessioni recuperate (Dott. Enrico Piccinini, Collaboratore tecnico CREA-OF, Sede di Monsampolo del Tronto)

Ore 10.30 - Discussione e conclusioni

Per partecipare: <https://meet.google.com/ctz-oeag-wnk>

La flora che aiuta la flora

Roma, via della Navicella 2

18 maggio 2022 | ore 10.00-13.00

Sarà allestito un tavolo espositivo sul quale si mostreranno microrganismi (batteri e funghi) utili in agricoltura, opportunamente coltivati e conservati su piastre contenente substrato nutritivo.

In particolare, saranno mostrati i PGPB e i PGPF, ovvero i funghi ed i batteri promotori della crescita della pianta. La pianta, infatti, recluta i microrganismi necessari per crescere, difendersi dai patogeni, e dagli stress abiotici.

L'attività sarà descrittiva e gli operatori si renderanno disponibili a rispondere a curiosità del pubblico al fine di aumentare la consapevolezza dei piccoli e grandi ospiti sull'importanza del rispetto del suolo, della tutela della sua biodiversità, e della risorsa inestimabile che risiede nella sua natura di organismo vivente.

Altresì, saranno mostrate delle attività di fosfato solubilizzazione.

Orchidee, ortensie e altre meraviglie

Pescia (PT), via dei Fiori 8

18 maggio 2022

Giornata a tema rivolta a studenti di Istituti tecnici agrari con visite guidate alla mostra fotografica permanente sulle Orchidee spontanee, alla collezione di Hydrangea, alle serre e ai laboratori della sede. Illustrazione delle diverse attività di ricerca della sede. Con l'occasione ai partecipanti sarà consegnata gratuitamente una copia del libro VerdeCittà edito dal CREA nell'ambito del progetto omonimo per il verde urbano. Per info e prenotazioni, referente: dott. Gina Rosalinda De Nicola, ginarosalinda.denicola@crea.gov.it, 333 9848886

Alberi preziosi - Tree-asures

Museo "Esapolis", Padova, via dei Colli 28

18 maggio 2022 | dalle ore 15:00

Un percorso guidato gratuito tra i gelsi, alla scoperta della diversità, la storia, la cultura e... a caccia di more!

Il CREA-AA, con la collaborazione del Museo della Provincia di Padova, ESAPOLIS, aderisce alla sesta edizione del Fascination of Plants Day, aprendo al pubblico il proprio gelseto con tante attività per adulti e bambini. Il programma prevede:

- Ritrovo presso il Museo Esapolis: I visitatori verranno accompagnati dai ricercatori e tecnici del CREA-AA nel gelseto in un percorso tra gli alberi, dove verranno illustrate le specie e varietà che vi sono conservate, e si potranno anche raccogliergne le more.
- Laboratori all'aperto riguardanti il mondo della bachicoltura e della lavorazione della seta, le proprietà nutrizionali e gastro-nomiche dei frutti del gelso e attività pratiche per bambini.
- Dimostrazioni dal vero con l'esperto di mestieri antichi Massimiliano de Marchi che metterà in funzione le proprie riproduzioni di antiche macchine per la trattura, torcitura e binatura della seta.
- Presentazione di opere e dimostrazioni della maestra Anita Frison e del suo gruppo di pittura naturalistica, a cui si potrà partecipare con delle realizzazioni in loco.

L'evento è gratuito su prenotazione scrivendo a: clotilde.righi@crea.gov.it

Per maggiori info: 049 8910189 www.micromegamondo.com

Viaggio nella scienza alla scoperta dell'orticoltura

Montanaso Lombardo (LO), via Pauledse 28

19 maggio 2022 | 9.30 (rivolto alle scuole secondarie)

Fascination of Plants Day è un evento da non perdere, che offre l'occasione di varcare le soglie dei centri di ricerca scientifica in ambito vegetale dietro l'angolo di casa.

Partecipare a questo evento presso il CREA-GB di Montanaso Lombardo (Lo), centro di Genomica e Bioinformatica specializzato nella ricerca scientifica sulle specie orticole, significherà conoscere le piante a livello fenotipico e genotipico tramite visite guidate.

Con il supporto dei ricercatori del CREA-GB le classi delle scuole secondarie scopriranno l'importanza della ricerca scientifica sulle piante.

Durante l'evento saranno illustrate le principali tecniche di biologia molecolare applicate nel Centro e si potranno visitare i laboratori di coltura in vitro e di biologia molecolare, le camere di crescita, le serre e i campi.

Per info e prenotazioni, referenti: Alessia Losa, alessia.lo-sa@crea.gov.it, cell. 3388236909, Tea Sala, tea.sala@crea.gov.it

Il lato nascosto delle piante: effetti benefici sul suolo e sull'ambiente

Azienda Sperimentale «Fagna», Scarperia (FI), via di Fagna

19 maggio 2022

Le piante svolgono numerose e importanti funzioni per l'ambiente; attraverso un percorso didattico interattivo andremo alla scoperta di alcune fra quelle meno note, focalizzando l'attenzione sulle relazioni fra la parte nascosta delle piante e il loro ambiente: il suolo.

Percorso didattico-interattivo per gli alunni e gli insegnanti della scuola secondaria di primo grado.

Ore 9.30: Incontro con studenti e insegnanti presso l'azienda sperimentale «Fagna»

Ore 9.45-12.00: Percorso didattico:

- Conservazione del suolo: l'erosione;
- Sequestro del carbonio: mitigazione del cambiamento climatico, la fertilità chimica;
- Fertilità biologica: l'azotofissazione;
- Difesa del suolo e delle acque dalle sostanze inquinanti: la fitodepurazione.

Per fare un frutto ci vuole.....tanta conoscenza

Roma, via di Fioranello 52

21 maggio 2022 | ore 10.00 alle 13.00

Il grande fascino delle piante e la loro importanza per la nostra vita quotidiana saranno al centro della giornata che si svolgerà all'interno del campo Italus Hortus, dove sono collezionate le principali specie da frutto del mediterraneo. Un viaggio nel tempo in cui sarà possibile capire come coniugare passato, presente e futuro per un'agricoltura moderna e sostenibile. Si potranno toccare con mano gli strumenti e cimentarsi con le tecniche che la ricerca e la scienza mettono a disposizione della filiera frutticola per coniugare le diverse esigenze dal campo alla tavola.

Tutti gli eventi sono gratuiti.

Per la partecipazione, si prega di seguire le indicazioni specifiche per ognuno di essi.

Ulteriori informazioni sul sito:

www.plantday.it

Le potenzialità dei semi

Bergamo, via Stezzano 24

23 e 24 maggio 2022

Il CREA Centro di Cerealcoltura e Colture Industriali quest'anno parteciperà al Fascination of Plants con un evento dal titolo "Le potenzialità dei semi" presso la sede di Bergamo. Target: scuola primaria (classi quarte).

Programma attività:

- Allestimento di materiale diversificato (spighe, semi e farine di mais) per poter spiegare il concetto della biodiversità
- Utilizzo di stereomicroscopio per l'osservazione di semi con riferimento particolare al tessuto di riserva e all'embrione da cui partiremo per parlare della crescita della pianta.
- Esposizione di piante in vaso (mais e frumento) e in pieno campo (frumento) per osservarne il ciclo colturale.
- Presentazione orale delle origini del mais e del suo arrivo dal Nuovo Mondo fino ad arrivare alle potenzialità d'uso attuale.

Per info e prenotazioni, referenti: dott.ssa Chiara Lanzanova, chiara.lanzanova@crea.gov.it, e dott.ssa Sabrina Monica Locatelli, sabrina.locatelli@crea.gov.it

Le piante ortive: coltivazione e biodiversità

Pontecagnano Faiano (SA), via Cavalleggeri 25

25 maggio 2022 | ore 9.30

Giornata divulgativa rivolta alle scuole, articolata in due percorsi differenziati.

Per le scuole primarie e secondarie di primo grado sarà realizzato un percorso dal titolo "Dove crescono le piante? Nel suolo, ma anche fuori!", che prevede un laboratorio didattico sulla conoscenza del suolo e una visita agli impianti di coltivazione fuori suolo.

Per le scuole secondarie di secondo grado verrà realizzato un percorso espositivo dal titolo "Le piante ortive ieri e oggi", che illustrerà le attività di salvaguardia delle varietà tradizionali di specie orticole campane e alcune tra le più moderne tecnologie digitali per l'agricoltura.

Le attività si svolgeranno in parte all'aperto, in parte attraverso un flusso unidirezionale all'interno di impianti serricoli.

Per info e prenotazioni, referente: Paola Iovieno, paola.iovieno@crea.gov.it, 089-386236