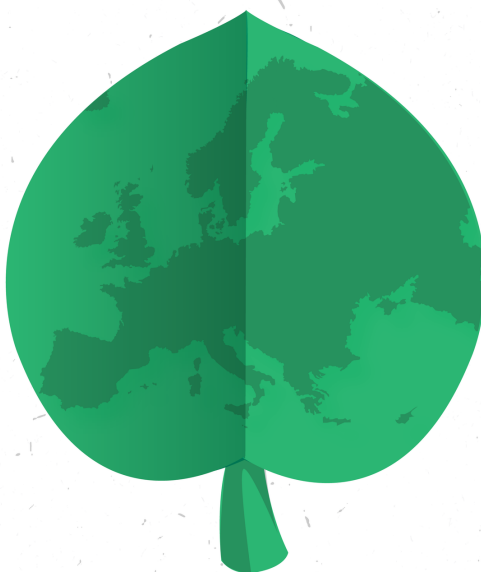




LEAF

heal the planet's
FUTURE

• EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT •

24 settembre 2021

SETTIMANA DELLA SCIENZA 18-25 SETTEMBRE

Laboratorio didattico

Alveare digitale

24 e 25 settembre 2021 - ore 17.00-23.59

Mercato Coperto, Piazza del Mercato - Frascati (RM)

Il cambiamento climatico è uno dei fattori che sta minacciando la salute e la produttività delle api a livello globale. L'aumento di eventi estremi come ondate di calore e siccità, alternati a violenti nubifragi, trombe d'aria e grandinate, determina una situazione di "caos climatico" che porta le condizioni ambientali sopra il livello di tollerabilità di molte specie di api, minacciando così la loro sopravvivenza. D'altra parte, questi mutamenti climatici determinano anche degli squilibri sulla composizione floristica e sulla durata delle fioriture sia in ambienti naturali che agricoli, influenzando così le produzioni di miele. L'attività presenterà al pubblico le api da vicino.

Tramite un'arnia didattica, sarà possibile vedere l'interno di un alveare, riconoscere il nettare, il polline e le larve. Si potranno distinguere inoltre le api operaie dai fuchi e dalla Regina.

In aggiunta, sarà presentata un'arnia standard, ma senza api, equipaggiata con sensori di peso, temperatura, umidità, vibrazione e microfoni: L'alveare digitale. Saranno create artificialmente delle variazioni delle condizioni interne ed esterne all'arnia. Le acquisizioni dei sensori saranno graficate su un display in modo da poter constatare le variazioni interne di un alveare quando è soggetto ad input come aumento o diminuzione del peso o temperatura, variazione della luminosità, rumori, vibrazioni.

Tale esperienza permetterà di comprendere in modo chiaro ed esaustivo gli effetti che le oscillazioni climatiche hanno sulla società delle api e degli insetti impollinatori in generale. Soprattutto a livello del microambiente costituito all'interno di un'arnia.

A CHI SI RIVOLGE

L'evento è rivolto a tutti, bambini e adulti.

RICERCATORI COINVOLTI

*Simone Bergonzoli, Elio Romano, Antonio Scarfone
(CREA - Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari)*

Info e prenotazioni:

Per questo evento non è necessaria la prenotazione, tuttavia gli ingressi sono contingentati fino al raggiungimento del numero massimo consentito.

Tutte le info sul sito www.frascatiscienza.it

Per informazioni simone.bergonzoli@crea.gov.it

#LEAF #MSCANIGHT #MSCAction