

BRAINCITIES

EVENTO ASSOCIATO ALLA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

27 SETTEMBRE 2019 - ORE 16.00/24.00

CAMPUS UNIVERSITARIO DI VIA LANERA - MATERA



Incontri ENEA

- *Volando fra fiori e frutti*
- *Geni e semi Volanti*

Le piante hanno sviluppato diverse strategie per diffondersi e 'conquistare' nuovi territori. Semi e frutti volanti possono viaggiare per chilometri grazie a strutture specializzate per volare. Allo stesso tempo il volo del polline permette l'incontro e lo scambio di materiale genetico tra individui distanti.

In molti casi, il mezzo attraverso cui il polline si sposta è il volo degli animali impollinatori. Insetti nella gran parte dei casi.

Presso il punto di ritrovo dei ricercatori ENEA verranno rappresentate in maniera simbolica alcune caratteristiche che hanno sviluppato gli insetti nel corso della loro evoluzione e che permette agli stessi di nutrirsi ed alle piante di usufruire di un servizio ecologico fondamentale, quello dell'impollinazione.

Durante l'attività ENEA verranno inoltre mostrati alcuni esempi di piante che hanno sviluppato strutture che permettono ai loro semi di volare. Le loro caratteristiche sono sfruttate per studi di ingegneria volti a sviluppare velivoli ed aeromobili più efficienti, come nel caso del soffione del tarassaco.

Il passeggero più importante di questi mezzi volanti è il patrimonio genetico delle piante che li hanno prodotti. Verrà illustrato, attraverso modellini e rappresentazioni grafiche, come il patrimonio genetico è efficientemente organizzato all'interno delle cellule vegetali e verrà spiegato come i lunghissimi filamenti del DNA sono compattati nei cromosomi per entrare in piccolissimi compartimenti chiamati nuclei.

Referenti di attività: Salvatore Arpaia; Fiammetta Alagna, Giorgio Perrella