



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

Tutte le volte che mettiamo un seme nel terreno operiamo una scelta "genetica" e se esiste un'agricoltura senza chimica, senza suolo o anche senza la luce solare, non può esistere una agricoltura senza genetica. Capire come i geni determinano la crescita delle piante e la qualità del nostro cibo è l'obiettivo di un percorso didattico che condurrà i visitatori "sulle orme di Mendel".

Nei campi e laboratori del Centro di Ricerca sarà possibile vedere 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 garantire un'agricoltura sostenibile.



Dalle piante selvatiche a quelle coltivate: come l'uomo ha cambiato le piante in 10.000 anni



In campo con Mendel: le leggi di Mendel all'opera a 200 anni dalla nascita del fondatore della genetica

Radici: il lato nascosto delle piante; un mondo sotterraneo dove tutto è buio ma pieno di vita



I semi: un concentrato di nutrienti che da migliaia di anni rappresenta la principale fonte alimentare dell'uomo




Quanti geni ha una pianta? Sequenze e big data



I geni sotto i ferri: come correggere i geni con il genome editing e conferire alle piante nuove caratteristiche e resistenze

La genetica al supermercato: tutto il miglioramento genetico che mangiamo (senza saperlo)



[(orzo + lievito) + luppolo]
=
Birra



Con il Patrocinio della Società Italiana Genetica Agraria e dei progetti di ricerca finanziati presso il Centro



ConnectFarms - Connecting sustainable agroecosystems and farming with circular bioeconomy and new technologies

