



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

## Domande di riflessione

### Miglioramento genetico moderno del riso

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Sónia Negrão a intraprendere una carriera nelle discipline STEAM?
  - a) Una passione per la genetica vegetale nata al liceo
  - b) L'opportunità di lavorare in Portogallo
  - c) Una passione per la biologia e la chimica
  - d) Un interesse per la fisica e l'ingegneria
2. Quali sono i fattori chiave considerati nel miglioramento genetico del riso per migliorarne le prestazioni agronomiche?
  - a) Colore e sapore del chicco
  - b) Resistenza alle malattie, tolleranza alla siccità e resa produttiva
  - c) Altezza della pianta e dimensione delle foglie
  - d) Tempo di fioritura e variazioni di colore
3. Quali caratteristiche sono tipicamente oggetto di miglioramento nei programmi moderni di selezione del riso?
  - a) Altezza e colore
  - b) Prestazioni agronomiche, resistenza alle malattie e resa produttiva
  - c) Gusto e consistenza





# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- d) Capacità di ritenzione idrica e adattamento al suolo
4. Quali tecniche di miglioramento genetico sono comunemente utilizzate nella ricerca sul riso per incrementare le prestazioni colturali?
- a) Incroci e selezione di varianti genetiche naturali
  - b) Modificazione genetica tramite tecnologia CRISPR
  - c) Clonazione e ibridazione
  - d) Coltura in vitro e fecondazione assistita
5. In che modo viene solitamente misurato il successo delle nuove varietà migliorate di riso nella ricerca agricola?
- a) Misurando il tasso di crescita e la dimensione delle foglie
  - b) Valutando la resa, la resilienza agli stress ambientali e la resistenza ai parassiti
  - c) Analizzando le sequenze di DNA delle piante
  - d) Testando il gusto e la domanda di mercato del riso

## Risposte

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Sónia Negrão a intraprendere una carriera nelle discipline STEAM?
- Risposta: a) Una passione per la genetica vegetale nata al liceo
2. Quali sono i fattori chiave considerati nel miglioramento genetico del riso per migliorarne le prestazioni agronomiche?
- Risposta: b) Resistenza alle malattie, tolleranza alla siccità e resa produttiva



Erasmus+



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

3. Quali caratteristiche sono tipicamente oggetto di miglioramento nei programmi moderni di selezione del riso?  
Risposta: b) Prestazioni agronomiche, resistenza alle malattie e resa produttiva
4. Quali tecniche di miglioramento genetico sono comunemente utilizzate nella ricerca sul riso per incrementare le prestazioni colturali?  
Risposta: a) Incroci e selezione di varianti genetiche naturali
5. In che modo viene solitamente misurato il successo delle nuove varietà migliorate di riso nella ricerca agricola?  
Risposta: b) Valutando la resa, la resilienza agli stress ambientali e la resistenza ai parassiti



Erasmus+