



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

## Domande di riflessione

### Transizione verso l'energia pulita

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Paula Carroll a orientare la sua carriera verso l'energia pulita e la ricerca operativa (OR)?
  - a) I suoi studi iniziali in ingegneria elettrica
  - b) L'interesse per le energie rinnovabili sin dall'infanzia
  - c) Le conversazioni con un docente di ricerca operativa
  - d) Un forte desiderio di ridurre la propria impronta di carbonio
2. Qual è una delle principali sfide della transizione verso l'energia pulita?
  - a) La necessità di produrre turbine eoliche più rapidamente
  - b) L'integrazione delle fonti rinnovabili nelle reti elettriche tradizionali
  - c) La sensibilizzazione del pubblico ai cambiamenti climatici
  - d) La progettazione di sistemi solari per uso domestico
3. In che modo le tecniche di ottimizzazione contribuiscono alla transizione verso l'energia pulita?
  - a) Massimizzando l'efficienza nell'allocazione delle risorse energetiche e riducendo gli sprechi
  - b) Prevedendo i modelli meteorologici per migliorare la produzione di energia solare
  - c) Creando nuove tecnologie di accumulo dell'energia



Co-funded by  
the European Union

**Erasmus+**  
Enriching lives, opening minds.



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- d) Migliorando i sistemi di trasporto pubblico per ridurre i consumi energetici
4. Quale delle seguenti fonti di energia rinnovabile è principalmente oggetto di attenzione per l'integrazione nelle reti tradizionali?
- a) Biocarburanti
  - b) Energia nucleare
  - c) Energia solare ed eolica
  - d) Energia geotermica
5. In che modo le tecniche di ottimizzazione influenzano il futuro dei sistemi energetici globali?
- a) Aiutano i governi a pianificare e attuare politiche per un uso sostenibile dell'energia
  - b) Si concentrano principalmente sull'aumento dell'efficienza dei combustibili fossili
  - c) Mirano a ridurre i costi di produzione dell'energia tramite sussidi
  - d) Si focalizzano sulla produzione di piccoli dispositivi personali di energia rinnovabile

## Risposte

1. Cosa ha ispirato la dott.ssa Paula Carroll a orientare la sua carriera verso l'energia pulita e la ricerca operativa (OR)?
- Risposta: c) Le conversazioni con un docente di ricerca operativa



Co-funded by  
the European Union

**Erasmus+**  
Enriching lives, opening minds.



# BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

2. Qual è una delle principali sfide della transizione verso l'energia pulita?

Risposta: b) L'integrazione delle fonti rinnovabili nelle reti elettriche tradizionali

3. In che modo le tecniche di ottimizzazione contribuiscono alla transizione verso l'energia pulita?

Risposta: a) Massimizzando l'efficienza nell'allocazione delle risorse energetiche e riducendo gli sprechi

4. Quale delle seguenti fonti di energia rinnovabile è principalmente oggetto di attenzione per l'integrazione nelle reti tradizionali?

Risposta: c) Energia solare ed eolica

5. In che modo le tecniche di ottimizzazione influenzano il futuro dei sistemi energetici globali?

Risposta: a) Aiutano i governi a pianificare e attuare politiche per un uso sostenibile dell'energia



Co-funded by  
the European Union

**Erasmus+**  
Enriching lives, opening minds.