

PROGRAMMA

Lezione 1

- **Focus Unit:** I professionisti STEM e le grandi sfide del nostro tempo. La Terra si trova oggi ad affrontare una serie di grandi sfide da cui dipendono il suo e, conseguentemente, il nostro futuro (surriscaldamento globale, desertificazione, fenomeni meteorologici estremi...). La soluzione di queste sfide richiede un'azione multi-specialistica e collaborativa, tipica dell'approccio olistico di un'educazione STEM.
- **Risorse:** Slideshow della video-lezione
- **Scheda di approfondimento:** Le competenze dei professionisti STEM come chiave di lettura e di azione nei confronti degli attuali problemi ambientali
- **Compito di realtà:** individuare quali professionisti STEM possano intervenire e come nella soluzione delle grandi sfide del nostro tempo.

Lezione 2

- **Video-lezione:** Professionisti STEM vs cambiamenti climatici. Gli attuali cambiamenti climatici hanno un impatto su ogni comparto della nostra vita (cibo, mobilità, salute...). Per questo, richiedono soluzioni trasversali e collaborative, che possono arrivare da professionalità STEM operanti in vari settori.
- **Risorse:** Slideshow della video-lezione
- **Scheda di approfondimento:** i contributi STEM al contrasto dei cambiamenti climatici
- **Compito di realtà:** Come raccontare in modo semplice ed efficace a ragazze/i l'impatto dei cambiamenti climatici sui vari comparti della nostra economia, il ruolo della ricerca e l'impegno dei professionisti STEM per trovare idee e soluzioni atte a mitigarne gli effetti.

Lezione 3

- **Focus Unit:** Professionisti STEM in agricoltura. Quali sono oggi le sfide principali legate al settore agricolo? Come orientare e formare i futuri professionisti del settore?
- **Compito di realtà:** identificare le sfide ambientali che impattano maggiormente sul settore agricolo e delineare caratteristiche e competenze di un futuro professionista STEM.

Lezione 4

- **Focus Unit:** Professionisti STEM e comparto energetico. "Energia" è la parola chiave del nostro presente. Ne serve sempre di più ed è sempre di meno, almeno nella sua accezione tradizionale. Occorrono nuove fonti energetiche, nuove soluzioni e nuove tecnologie, ma soprattutto, professionisti STEM che riescano a individuare soluzioni risolutive. Come orientare e formare i futuri professionisti del comparto energetico?
- **Compito di realtà:** identificare le sfide ambientali che impattano maggiormente sul settore energetico e delineare caratteristiche e competenze di un futuro professionista STEM.

Lezione 5

- **Focus Unit:** Professionisti STEM e mobilità. Un mondo globalizzato e in continuo movimento. Quali sono oggi i problemi legati alla mobilità? Come i professionisti delle STEM possono generare soluzioni ai problemi di questo settore
- **Compito di realtà:** identificare quali sono le sfide ambientali che impattano maggiormente sulla mobilità del presente e del futuro e delineare caratteristiche e competenze di un futuro professionista STEM del settore.