

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO
Dipartimento di Fisica

Dott. Alessandro Salmoiraghi

Dipartimento di Fisica, Università di Trento

Martedì 24 novembre 2026 - 15:00
Aula Seminari Fisica - PovoZero

Promuovere l'Azione Climatica e la Parità di Genere: Progettazione e Valutazione di una Sequenza Didattica per la Scuola Secondaria

Abstract:

Presentiamo una sequenza transdisciplinare per la scuola secondaria di primo grado che integra educazione al cambiamento climatico e parità di genere nelle scienze. Riflessioni teoriche, dimostrazioni, simulazioni ed esperimenti affrontano radiazione e bilancio energetico terrestre, effetto serra, trasformazioni e fonti energetiche, attraverso Gravità su fenomeni ottici e termici, tecnologie energetiche e acidificazione dell'acqua da CO_2 prodotta dalla combustione. Si discutono la sottorappresentanza femminile nelle scienze, l'effetto Matilda e Eunice Newton Foote, per discutere gli stereotipi nelle STEM. Realizzato nella scuola secondaria di primo e secondo grado, l'intervento è stato valutato mediante test iniziali e finali, spiegazioni scritte, domande chiuse, disegni e Draw-A-Scientist Test. I risultati mostrano miglioramenti significativi nella comprensione scientifica del clima e maggiore consapevolezza critica di disinformazione e negazionismo climatico. Non emerge un aumento significativo del coinvolgimento nelle azioni climatiche; le Gravità sul genere favoriscono una riflessione sugli stereotipi e sul ruolo femminile nella scienza.

Contatti:
Dipartimento di Fisica
Via Sommarive, 14
38123 Povo, Trento
+39 0461/283172
df.supportstaff@unitn.it

Scientific Coordinator:
prof. Stefano Oss
prof. Pasquale Onorato