

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO
Dipartimento di Fisica

Dott.ssa Caterina Giovanzana

Dipartimento di Fisica, Università di Trento

Martedì 24 novembre 2026 – 10:45
Aula Seminari – PovoZero

Approfondire l'uso della realtà aumentata nell'insegnamento della fisica: un caso di studio su Physualize per la meccanica classica

Abstract:

La realtà aumentata (AR) offre opportunità per insegnare concetti fisici astratti attraverso esperienze interattive e immersive, ma la sua integrazione didattica è ancora limitata, soprattutto in Italia. Questo studio esplora il potenziale di Physualize, un software di realtà aumentata per la meccanica classica che consente di visualizzare e manipolare in tempo reale traiettorie, vettori e grafici. L'approccio mira a favorire la comprensione concettuale attraverso previsioni, esplorazione dei fenomeni e confronto tra pari. Il lavoro esamina inoltre le condizioni per un'integrazione efficace della realtà aumentata nell'insegnamento della fisica, con particolare attenzione alla formazione professionale e alla riflessione collaborativa, che sostengono i docent nell'individuazione delle potenzialità didattiche di queste tecnologie. Il caso di studio contribuisce così alla riflessione sulle opportunità e sulle condizioni per un uso consapevole e significativo della realtà aumentata nella didattica della fisica.

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