



GIREP-EPEC

Transforming physics learning via Research & Practice
LEIDEN, 2025

Contribution ID: 150

Type: **Poster**

Physics Debate: an Educational Path on Energy and Climate

Thursday 3 July 2025 15:50 (20 minutes)

The “Physics Debate: Energy and Climate” project is an innovative educational path, focused on climate change and energy issues, which exploits the debate technique (following the World School Style debating model). This activity was proposed, and still is, to many high-school students, with the aim of raising awareness on energy-environmental issues and their social implications, while teaching the importance of constructive debate. A pre-post educational test (30 questions) confirms its effectiveness.

Education level

Age 15-18 (Secondary education)

Physics topic

Interdisciplinary topics

Research focus

Active learning

Research method

Mixed method (qualitative & quantitative)

Organizing preference criteria

Education level

Author: ZATTI, Luca

Co-authors: Dr FRANZETTI, Andrea (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr ARMANETTI, Arianna (IMT Scuola Alti Studi Lucca); Dr AIMÈ, Chiara (Dipartimento di Fisica Università di Pisa and INFN Sezione di Pisa); Dr AURELIO, Daniele () Dipartimento di Informatica Università di Milano); Dr SANTOSTASI, Davide (Liceo Scientifico Statale “Niccolò Copernico” Pavia); Dr TRUPIA, Denise (ITAS “Carlo Gallini”, Voghera); Dr MARAGNANO, Diego (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr BUDASSI, Ettore (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr BRAGHIERI, Jacopo (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr GHILARDI, Marco (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Prof. MONTAGNA, Paolo (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr RESTELLI, Simone (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia); Dr VENTURINI, Simone (RSE-SpA Milano); Dr VERDI, Simone (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia)

Presenter: Dr GHILARDI, Marco (Dipartimento di Fisica, Università di Pavia)

Session Classification: Parallel oral presentations

Track Classification: Climate physics (CLIM)