

Istituto Tecnico Industriale
LINGUA E CIVILTÀ INGLESE
Programma Svolto a.s. 2022/2023
Classe 5ATM

LANGUAGE

Da *Cult B2 Student's Book & Workbook, A. Broadhead, Ed. Dea Scuola*

Unit 7. *Wonder World!*

Grammar: Present modal verbs of deduction, Past modal verbs of deduction.

Vocabulary: Describing tourist sights, Travel.

Functions: Expressing certainty and uncertainty.

Unit 8. *World Food*

Grammar: Verb patterns, Used to, be/get used to, contrast linkers, quantifiers.

Vocabulary: Food and diet, food idioms.

Functions: Making suggestions and encouraging.

Unit 9. *If it hadn't happened...*

Grammar: Ripasso di tutti i Conditionals (0, 1, 2, 3 e mixed), I wish/if only, Should have + past participle.

Vocabulary: Phrasal verbs; describing a product; prefixes and suffixes.

Functions: Talking about consequences.

MICROLINGUA

Da *Working with new technology, K. O'Malley, Ed. Pearson Longman*

Unit 4. *Generating Electricity*

Methods of producing electricity, pag. 50, 51.

Nuclear power station, pag. 54.

Controlling a nuclear reactor, pag. 55.

Renewable energy 1: water and wind, pag. 56, 57.

Renewable energy 2: sun and earth, pag. 58, 59.

Approfondimenti:

How is electricity made? (dispensa e video)

Power Plants (dispensa)

Power Plant Explained (video)

Nuclear Energy Explained (dispensa)

Nuclear Energy Explained: How Does It Work? (video)

Three reasons why nuclear energy is awesome! (video)

Three reasons why nuclear energy is terrible! (video)

INES – Nuclear security (dispensa)

How solar furnaces work (video)

Energy 101: Geothermal energy (video)

Breakthrough in nuclear fusion energy announced, articolo del 13/12/2023 sul sito www.bbc.com relativo alla fusione a idrogeno.

Tutto il materiale sopracitato è stato condiviso sulla piattaforma *Classroom*.

Unit 5. Distributing electricity

The distribution grid, pag. 66, 67.

The transformer, pag. 69.

Approfondimenti:

How does electricity reach or homes? (video e dispensa)

Tutto il materiale sopracitato è stato condiviso sulla piattaforma *Classroom*.

Unit 9. Automation

How automation works, pag. 120.

Advantages of automation, pag. 122.

Programmable Logic Controller (PLC), pag. 123.

Automation in operation: a heating system, pag. 124.

The development of automation, pag. 125.

Automation at home, pag. 126.

How a robot works, pag. 128.

Varieties and uses of robots, pag. 130.

Approfondimenti:

Programmable Logic Controller Basics Explained - automation engineering (video)

PLC explained (dispensa – lavoro di gruppo)

What is Industrial Automation? (video)

Japan's Robot Hotel (video)

History of Robots and Robotics (dispensa)

Shakey the Robot: the first robot to embody artificial intelligence (video)

Deep Blue VS Kasparov: how a computer beat the best chess player in the world (video)

Tutto il materiale sopracitato è stato condiviso sulla piattaforma *Classroom*.

HISTORY

The good and evil of World War II: Alan Turing and Siemens at Ravensbrück concentration camp

Alan Turing: The Scientist Who Saved The Allies (documentario)

The story of Alan Turing (dispensa)

Visione del film *The Imitation Game* (2014) di Morten Tyldum.

Siemens (dispensa)

Ravensbrück concentration camp (video uno, due e tre)

Ravensbrück concentration camp – notes from the documentary (dispensa)

Tutto il materiale sopracitato è stato condiviso sulla piattaforma *Classroom*.

LITERATURE

George Orwell, *Animal Farm* (lettura integrale del romanzo assegnato per le vacanze estive).

George Orwell, *Nineteen Eighty-Four*

Su George Orwell e i sopracitati romanzi il materiale è stato fornito dalla docente visto che la classe non ha in adozione un testo di Letteratura. Sono state quindi condivise diverse risorse per approfondire e rivedere i temi trattati a lezione, tutte condivise sulla piattaforma *Classroom* e in versione cartacea (quando è stato possibile).