

Programma Disciplinare svolto A.S. 2023-2024

SERALE ITI-NAUTICO

CLASSE 3 SER (V ELETTRONICA ED Elettrotecnica)

MATERIA: INGLESE

DOCENTE Gioia Lagalla

ORE SETTIMANALI: 2

I Modulo. Periodo: ottobre – dicembre 2023. Ore 20

Fotocopie, letture integrative e altro materiale distribuito a lezione e su google classroom; Materiale di supporto caricato su UIBI.

UDA 1 TYPES OF ENERGY AND ENERGY SOURCES - NON-RENEWABLE ENERGY SOURCES - THERMAL POWER PLANTS

- Types of energy and electricity;
- Renewable and nonrenewable energy sources.
- Non-renewable energy sources: fossil fuel (coal,oil and natural gas)
- Nuclear power stations;
- Fossil fuel power plants;

II Modulo. Periodo: gennaio – marzo 2024. Ore 25 (modulo CLIL)

UDA 2 POWER PLANTS - RENEWABLE RESOURCES

- hydroelectric power plants;
- solar power: photovoltaics and concentrated solar systems; solar water heating;
- wind power and vertical and horizontal axis turbines;
- geothermal for electricity production: dry steam, flash steam and binary cycle geothermal power plants;
- geothermal direct use and geothermal heat pump.

III Modulo. Periodo: aprile - maggio 2024. Ore 15

UDA 3 ENERGY DISTRIBUTION

- The electrical grid;
- Step-up and step-down transformers;
- Managing the grid: load dispatchers;
- The smart grid.

Viareggio, 8 giugno 2024

L'insegnante Gioia Lagalla

