



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO



Liceo Scientifico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: segreteria@istitutomoro.it Url: www.istitutomoro.it

SEZIONE TECNICA

Anno Scolastico 2022/2023

***Programma svolto
di
Lingua Inglese***

DOCENTE	CLASSE
Roberta Giacomino Piovan	5BMT

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Alberto Focilla)**

1. CONOSCENZE/CONTENUTI attraverso i quali acquisire, esercitare e valutare le competenze (Cfr. D.M. 211/2010-Indicazioni nazionali-Linee generali e competenze)

Contenuti ripresi da “SMARTMECH Premium- Mechanical Technology & Engineering” - Rosa Anna Rizzo, ELI.

ENGINEERING

- Engineering and Mechatronics
- Roles in engineering
- Careers
- Safety First!

N.B. Il primo modulo è stato svolto nel primo trimestre da due docenti diverse (non dalla sottoscritta) e le varie letture sono state affrontate solo come reading comprehensions.

I seguenti argomenti invece sono stati svolti nel pentamestre (precisamente a partire dal 2 febbraio 2023). I testi sono stati letti tradotti e rielaborati e agli studenti è stato richiesto di saperli esporre sia oralmente sia in forma scritta.

MODULE 2

ENERGY SOURCES

- Non-renewable energy sources :
 - Fossil fuels sources
 - Petroleum: black gold
 - Non-fossil fuel sources (nuclear power)
- Renewable energy sources
 - Inexhaustible sources
 - Solar energy
 - Wind power
 - Geothermal energy
- **POLLUTION** (page 44)

MODULE 3

MATERIALS

- Materials science
- Properties of materials

- Mechanical properties
- Thermal properties
- Electric-magnetic and chemical properties
- Types of materials
 - Metals
 - Ferrous metals
 - Non-ferrous metals
 - Polymer materials (Plastics, rubber, gaskets, Kevlar)
 - Composite materials
 - -Concrete
 - Ceramics

MODULE 7

THE MOTOR VEHICLE

- What makes a car move
 - The four-stroke engine
 - The diesel engine

Riguardo all'Educazione Civica, sono state dedicate 5 ore curricolari durante il pentamestre all'approfondimento della seguente tematica disciplinare in merito alla competenza multilinguistica ed alla competenza di cittadinanza:

- *Pollution*

Rivarolo, 5 giugno 2023

Prof.ssa Roberta Giacomino Piovani

Firma

Roberta Giacomino Piovani

I rappresentanti di classe

Martina Sertis
[Signature]