

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 31 ottobre 2023	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2023/24 INDIRIZZO SCOLASTICO: MANUTENZIONE

MATERIA : INGLESE	
CLASSE 3 A SEZIONE MA	DOCENTE ELISA CAMPANELLA

CONTENUTI PRIMO PERIODO

**MODULE 1
PHYSICS AND THE ESSENTIALS OF THE FOUR STATES OF MATTER
AN INTRODUCTION**

1^a Unità – The atom and its basic characteristics – describing the atom in English

2^a Unità – The four states of matter and the classification of elements.

3^a Unità – Measuring physical quantities – The international system of units – the SI basic units – main multiples and sub multiples.

4^a Unità – Reading skills : An article on Energy, mechanics and motion (photocopy)

General English - Grammar, Language & structure

- Understanding and using the present simple and present progressive/continuous tenses for different types of actions (page 26 textbook): Expressing habitual actions in the present, continuous actions and future actions.

The Tense System in English – Past Tenses – The Past Simple and present perfect tenses – structure and use of the two tenses in English – Examples of use and Practical exercises.

*****ANNOTAZIONE : LE DATE E GLI ORARI POSSONO ESSERE SOGGETTI A VARIAZIONI SULLA BASE DELLA RIMODULAZIONE D'ORARIO O EVENTI PROGRAMMATI DALL'ISTITUTO.**

**MODULE 2
ATOMS & MOLECULES**

1^a Unità – Atoms : the basic units of a substance – Subatomic particles – mass and atomic number (basic concepts)

2^o Unità – a study of the building blocks of matter in English - A reference tool

3^a Unità – Molecules, protons electrons and neutrons–atomic and molecular structure – basic concepts in English

4a Unità – reading skills – Plasma – the fourth state of matter

General English - Grammar, Language & structure

The tense system of the English Language – Past Tenses –The Past Progressive/continuous Tense – the structure and use of the past continuous.).

**MODULE 3
EXPLORING MATTER, ENERGY, MECHANICS AND MOTION**

1^a Unità – Understanding and exploring matter and Energy – Exploring matter and discovering its

nature- the origins of its study – The law of conservation of energy

2^a Unità – Electrical and kinetic energy

3^a Unità – Mechanical energy -mechanics and motion : statics, dynamics, kinematics

4^a Unità – Measuring matter : understanding the concept of conservation of energy ; States of matter

General English - Grammar, Language & structure:

Adjectives, comparatives and superlatives .

CONTENUTI SECONDO PERIODO

MODULE 4

THE WORLD OF MECHANICS AND ELECTRICITY 1

1^a Unità – An introduction to Electricity - Measuring electricity – static electricity, conductors and semiconductors; Static Electricity

2^o Unità – The circuit and its basic components. Alternating and direct current -.basic differences

3^a Unità – Machine tools – The central lathe/CNC lathe-

4^o Unità – General English -Grammar, Language & structure

The If – Clause (Periodo Ipotetico del primo e secondo tipo)

1. 0-condition and 1st Conditional – structure and use of the If-clause in English . When to use the 0-condition – all cases
2. 1st Conditional – structure of the sentence when using the 1st conditional and basic uses.
3. 2nd Conditional – structure and use of the second conditional.

MODULE 5

THE WORLD OF MECHANICS AND ELECTRICITY 2

1^a Unità – Conductors, Insulators and Semiconductors – The electronic circuit and its components (11.05.22)

2^o Unità – The open and closed circuit

3^o Unità – The World of Mechanics . The automobile : The birth of the Assembly line -basic concept – the conveyor belt - Henry Ford

4^o Unità – Engine and vehicles – the components of a vehicle – internal parts; The four stroke combustion engine – parts and function

MODULE 6

ENGINES & VEHICLES FROM THE ELECTRICAL TO THE MECHANICAL

1^a Unità – Car components – the electrical system and the internal combustion engine – the 4 stroke combustion engine.

2^o Unità – The conversion of fuel into motion – engine subsystems

3^a Unità – The electrical engines, Hybrid engines, Hydrogen engines

4^o Unità – **Grammar, Language & structure:**

1. Porre una condizione, un dovere, obbligo e necessità

2. Using Will//would nel formulare il periodo ipotetico del 1°-2° tipo

OBBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

OBBIETTIVI MINIMI GLI SECONDO IL QUADRO COMUNE DI RIFERIMENTO EUROPEO SONO STATI CONCORDATI IN SEDE DI DIPARTIMENTO PER CIASCUNA CLASSE E PERTANTO SI RIMANDA AL SUDETTO DOCUMENTO.

CRITERI DI VALUTAZIONE
(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA
FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- γ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI
NELLE PROVE
- γ IMPEGNO
- γ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- γ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO
RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE
- _____
- _____

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- γ SONDAGGI DAL POSTO
- γ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- γ PROVE STRUTTURATE
- γ TEMI
- γ QUESTIONARI
- γ INTERROGAZIONI
- γ RELAZIONI
- _____
- _____

3

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI:

**TITOLO : TECH GEEK – ENGLISH FOR MECHANICAL, ELECTRICAL AND MAINTENANCE
TECHNICIANS**

MATERIA : LINGUA STRANIERA INGLESE

AUTORE : ILARIA PICCIOLI

CASA EDITRICE : SAN MARCO

IL DOCENTE

Elisa Campanella