

INGLESE

Docente : Prof.ssa Maddalena Gangi Chiodo

OBIETTIVI GENERALI DELLA DISCIPLINA

Nel corso dell'anno agli studenti è stato richiesto un tipo di studio che affinasse le quattro abilità linguistiche in modo da favorire l'interazione e la produzione scritta e orale. Hanno affrontato inoltre lo studio sistematico di testi tecnici in modo da sviluppare l'interesse per un settore specifico e acquisire la terminologia tipica di testi e manuali tecnici.

Lo studio dei testi tecnici ha avuto come obiettivo la comprensione, l'interpretazione rielaborazione di testi tecnici scritti e orali inerenti al corso di studi e la conoscenza diretta del settore, oltre all'acquisizione della terminologia specifica.

OBIETTIVI DIDATTICI DELLA DISCIPLINA

- **Conoscenze** Conoscenze dei contenuti presenti nel programma allegato
- **Capacità** Cogliere e comprendere le informazioni generali e specifiche da fonti orali e testi scritti riguardanti argomenti di carattere concreto, quotidiano, d'attualità e tecnico
- **Competenze** saper produrre testi orali coerenti, articolati e pertinenti al contesto, su argomenti prevalentemente di attualità e di natura tecnica.

STRUMENTI

Libro di testo, fotocopie, Video in lingua originale su argomenti tecnici specifici, LIM.

METODOLOGIA

Lezione frontale e partecipata, peer-tutoring, discussione guidata, problem-solving, lavoro a coppie, lavoro di gruppo, studio individuale, ricerca, role-play, esercitazioni in classe e a casa.

Esercitazioni di prove di Speaking , Writing e Listening.

Dal 2 di marzo è stata attivata la DAD. Per le lezioni on-line è stata usata la piattaforma Meet. Il numero di ore di lezioni svolte è stato inferiore a quello preventivato all'inizio dell'anno scolastico.

CRITERI DI VALUTAZIONE USATI

Sono stati adottati i criteri di valutazione deliberati dal Collegio docenti e dal Dipartimento di materia

STRUMENTI E TEMPI DELLA VALUTAZIONE

Nel primo trimestre sono state svolte verifiche scritte su argomenti tecnici di tipologia B e strutturate. Durante il secondo periodo, le verifiche sono state principalmente orali.

Per quanto riguarda le verifiche orali inerenti ai testi tecnici oggetto di studio, sono state effettuate con colloqui, domande, interventi, controllo dei lavori eseguiti dagli studenti (individualmente a casa o nelle attività di gruppo in classe).



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	5EC 1	DISCIPLINA	Inglese
DOCENTE	Gangi Chiodo Maddalena	A.S.	2019/2020

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

Dal libro di testo in adozione: **"ENGLISH FOR NEW TECHNOLOGY" ELECTRICITY, ELECTRONICS, IT & TELECOMS.**

K. O'MALLEY – ED. PEARSON, LONGMAN

Attività svolte in presenza

Unit 2 Electric circuits

Measuring tools (pag.26)

Unit 3 Electromagnetism and Motors

The electric motor (pag. 35)

Types of electric motors (pag.36)

Unit 5 Distributing Electricity

The transformer (pag.58)

Key people : Edison, Tesla and the AC/DC battle (pag. 60)

Unit 6 Electronic components

Applications of electronics (pag. 72,73)

Semiconductors (pag. 74)

The Transistor (pag . 75)

Basic Electronic components (pag. 76, 77)

Working with Transistors (pag. 78,79)

Key People: Milestones in electronics (pag. 80)

William Shockley, the father of the transistor (pag. 81)

Unit 7 Electronic System

Conventional and integrated circuits (pag. 84, 85)

How an electronic system works (pag 86)

Analogue and Digital, Binary Numbers; Advantages of digital (pag. 87)

Oscillators (pag. 91)

How to Do it: Read a data sheet (pag. 92,93)

Unit 8 Microprocessors

What is a microprocessor? (pag. 96,97)

The microprocessor (pag. 98)

Logic Gates (pag. 99)

Attività svolte a distanza -DAD.

How microchips are made (pag. 104,105)

Unit 9 Automation

What is automation? (pag. 108, 109)

How automation works (pag. 110)

Automation in operation : a heating system (pag. 111)

How to do it : Design a burglar system (pag. 112)

KEY people : The development of automation (pag.113)

Automation at home and at work (pag. 122)

Smart home Automation for Home security

How a robot works (pag.114)

Varieties and uses of robots (pag 116)

Home automation : domotics (pag.122)

Schede suppletive: Programmable logic controllers and sensors
The Arduino Platform

EMPLOYMENT IN NEW TECHNOLOGY

The curriculum vitae. What the CV should contain

The letter of application

What the letter of application should contain;

The interview.

.

Inter-disciplinary activities

Attività di conversazione con insegnante Madrelingua

Visione film/ video in lingua originale

The Great Gatsby

Sense and Sensibility

The King's Speech