



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



MODELLO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
PERCORSI DI ISTRUZIONE TECNICA

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

INDIRIZZO ELETTRONICA ED Elettrotecnica

CLASSE 4 SEZIONE A

DISCIPLINA LINGUA INGLESE

DOCENTE LOREDANA SALOMONE

QUADRO ORARIO 3 ore settimanali

In riferimento al

- profilo educativo, culturale e professionale (PECUP) e i traguardi formativi attesi per gli Istituti Tecnici e Professionali;
- al Piano Triennale dell'Offerta Formativa dell'Istituto;
- alla Progettazione dipartimentale per Assi;
- alla Programmazione del Consiglio di classe;
- all'analisi della situazione di partenza del gruppo classe;

si presentano le linee progettuali per competenze, abilità e conoscenze del percorso formativo disciplinare così come segue:

1. QUADRO DEGLI OBIETTIVI DI COMPETENZA

ASSE CULTURALE:

- ☒ Asse dei linguaggi
- ☐ Asse storico – sociale
- ☐ Asse matematico
- ☐ Asse scientifico - tecnologico

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it- E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Competenze disciplinari <i>Obiettivi generali di competenza della disciplina definiti all'interno dei Coordinamenti di materia</i>	<p>1.Utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi attraverso i linguaggi settoriali previsti</p> <p>2.Comprendere idee e concetti fondamentali di testi su vari argomenti relativi al proprio settore di specializzazione.</p> <p>3.Produrre testi/concetti chiari su argomenti del proprio settore e esprimere un'opinione su un argomento di attualità.</p> <p>STANDARD MINIMI: 1. Comprendere le idee principali di testi su argomenti sia concreti sia astratti, comprese le discussioni tecniche del proprio settore di specializzazione. 2.Comunicare con un sufficiente grado di scioltezza affinché l'interazione si sviluppi senza eccessiva difficoltà. 3. Produrre testi chiari, pur compiendo a volte, errori che tuttavia non compromettano la trasmissione del messaggio, anche con l'ausilio del dizionario (cartaceo/elettronico). 4. Riformulare in forma di riassunto, testi precedentemente affrontati in modo autonomo.</p>
--	--

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZA DI RIFERIMENTO	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE
1. Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali al livello B1/B2 del QCER.	1.Interagire in brevi conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro, con strategie compensative.	1.Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici dell'interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2.Utilizzare strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.	2. Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.	2.Strategie compensative nell'interazione orale.
3.Redigere semplici relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni	3.Distinguere ed utilizzare alcune tipologie testuali comprese quelle tecnico-professionali, in base alle	3.Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet:www.isisvarese.edu.it- E-mail:isisvarese@isisvarese.it – PEC:vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



professionali.	costanti che le caratterizzano.	
💡	4. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi, e descrivere esperienze.	4. Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
💡	5. Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.	5. Caratteristiche di alcune tipologie testuali comprese quelle tecnico-professionali: fattori di coerenza e di coesione del discorso.
💡	6. Produrre brevi relazioni e sintesi coerenti e coese anche con l'ausilio di strumenti multimediali.	6. Lessico e fraseologia idiomatica frequenti, relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro, varietà espressive di registro.
💡	7. Utilizzare in autonomia i dizionari (cartacei o elettronici) ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto.	7. Tecniche d'uso dei dizionari.
💡	💡	8. Aspetti socio-culturali della lingua inglese e dei paesi anglofoni (con riferimento agli argomenti tecnici svolti).
💡	💡	💡
💡	💡	💡
💡	💡	💡
💡	💡	💡

2. CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Nel corpo editabile: *(E' possibile esporli anche per moduli ed unità didattiche, indicando i rispettivi tempi di realizzazione. Specificare eventuali approfondimenti)*

LIBRI DI TESTO IN USO: Manuale di Grammatica "GRAMMAR HUB" casa ed. Mondadori

Technical English "IT WORKS !" casa ed. Edisco

GRAMMAR REVISION (da riproporre nel corso dell'intero anno scolastico)

Present, Past and Future Tenses (present simple, present continuous, past simple, past continuous, past perfect, present perfect simple and present perfect continuous, present simple and present continuous as a future tense, going to future, future simple).

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it - PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Conditionals(zero, first,second,third)

Reported Speech vs. Direct Speech

The Passive.

TECHNICAL ENGLISH

UNIT 1.2 LOOKING FOR A JOB

- the Curriculum Vitae(definition, main parts)
- the Cover Letter(definition, main parts and contents)
- the Job Interview(main tips for a successful interview)

UNIT3.1- ELECTRONICS AND ELECTROTECHNOLOGY

- Electronics and Electrotechnology: origins, definition, applications of electronics
- What is the difference between Electricity and Electronics?
- Passive and Active electronic components: transistors, diodes,resistors,inductors,capacitors
- Components at work: amplifiers,distortion and negative feedback, multistage amplifiers, oscillators
- Traditional and Integrated Circuits: a bit of history, how integrated circuits are made, advantages of chips.
- Types of integrated circuits: analogue and digital circuits, the Scale of Integration for circuits

UNIT3.2- DIGITAL ELECTRONICS

- Analogue vs Digital: how they work, what they are used for, advantages of digital circuits
- The Binary System:definition, logic gates, types of logic gates
- From Input to Output: components, working procedure, some examples.
- Microprocessors: definition, structure, memory
- Microchips: definition, the making of a microchip

CASE STUDY: an example of Coding: the microwave oven

3.CONTENUTI RELATIVI A EDUCAZIONE CIVICA

Area A2, ob.3,7,9 – Advantages and Disadvantages of electronic and electrotechnology applications.

3 ore primo quadrimestre

4.CONTENUTI RELATIVI ALLA DIDATTICA ORIENTATIVA

Conoscenza dell'ambiente lavorativo: Looking for a job(how to write a CV, a cover letter; tips for a successful job interview); Automation, Domotics

3 ore Primo quadrimestre

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet:www.isisvarese.edu.it- E-mail:isisvarese@isisvarese.it – PEC:vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



5. MODULI INTERDISCIPLINARI

Nel corpo editabile (*UDA tra discipline dello stesso asse o di assi diversi*)

Descrizione delle UDA

Tecnologia e Progresso: Artificial Intelligence

6. METODOLOGIE

x	Lezione frontale
x	Lezione dialogata abbinata ad un metodo induttivo per la trasmissione delle conoscenze
<input type="checkbox"/>	Discussione guidata per l'applicazione delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze
<input type="checkbox"/>	Attività di gruppo per il rinforzo delle competenze e l'esercizio di capacità
<input type="checkbox"/>	Problem solving
<input type="checkbox"/>	Attività di <i>tutor</i> in laboratorio
x	Prove scritte strutturate e non strutturate
x	Test e questionari
x	Verifiche orali
<input type="checkbox"/>	Prove pratiche di laboratorio, individuali e di gruppo
<input type="checkbox"/>	Relazioni di laboratorio
x	Altro (da specificare)

Altro: prove di ascolto e di comprensione scritta anche in preparazione delle prove Invalsi.

7. MEZZI DIDATTICI

x Testi adottati (da indicare)

Vedi contenuti

☐ Eventuali sussidi didattici o testi di approfondimento: indicare

x Videoproiettore, LIM.

☐ Attrezzature e spazi didattici utilizzati: Aula, Laboratorio d'indirizzo e Laboratorio di

x Appunti del docente

x Altro (da specificare)

Mind maps

8. MODALITA' DI VALUTAZIONE E RECUPERO

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it- E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



	TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE
x	Interrogazione lunga	Numero minimo di verifiche sommative previste per il quadrimestre: 3
x	Interrogazione breve	
<input type="checkbox"/>	Tema o problema	
x	Prove strutturate	
x	Prove semistrutturate	
<input type="checkbox"/>	Prove grafiche	
<input type="checkbox"/>	Prove pratiche	
x	Questionario	
<input type="checkbox"/>	Relazione	
x	Esercizi	
x	Altro(da specificare)	

Prove di ascolto e di comprensione scritta

MODALITÀ DI RECUPERO	MODALITÀ DI APPROFONDIMENTO
<p>x Recupero <i>in itinere</i></p> <p>x Sportello Help (*)</p> <p>x Altro (da specificare)</p> <p>(*) se attivato in base alle disponibilità dell'Istituto</p>	Revisione degli argomenti proposti attraverso relazioni, esercizi applicativi, revision questions, appunti e schemi di Technical English.

Settimana di Pausa Didattica

9.COMPETENZE TRASVERSALI DI CITTADINANZA

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE – QUADRO DI RIFERIMENTO EUROPEO – RACCOMANDAZIONE 22 MAGGIO 2018

- COMPETENZA ALFABETICO-FUNZIONALE
- COMPETENZA MULTILINGUISTICA
- COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA
- COMPETENZA DIGITALE COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITA'

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet:www.isisvarese.edu.it- E-mail:isisvarese@isisvarese.it – PEC:vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



DI IMPARARE A IMPARARE

- COMPETENZA IN MATERIA DI CITTADINANZA
- COMPETENZA IMPRENDITORIALE
- COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

Data compilazione: 28/10/2023