



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
TECNICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE
“PRIMO LEVI”

via Pitz'e Serra - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
c.f. 92011130926 – c.m. CAIS01600A

PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA
Lingua Inglese

A.S. 2023-2024

SECONDO BIENNIO E ULTIMO ANNO

Classi: 5°

Sez.: BE

**INDIRIZZO DI STUDIO INDUSTRIALE: Corso di ELETTRONICA e
AUTOMAZIONE**

DOCENTE: ALBERTO BRAU

Libro di testo: Paola Gherardelli, Lingue Zanichelli, *Hands-on Electronics and Electrotechnology*.

Altri strumenti o sussidi: Lim, Google Classroom.



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
TECNICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE
“PRIMO LEVI”

via Pitz’e Serra - 09045 Quartu Sant’Elena (CA)
c.f. 92011130926 – c.m. CAIS01600A

Moduli relativi alla distribuzione annuale dell’attività didattica	Eventuali discipline coinvolte	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento o di ciascuna unità o modulo
Modulo n° 1		Ripasso grammaticale: -Present perfect, Present Perfect continuous, Past perfect, Past perfect continuous, Linkers. Inglese tecnico: -Descrivere il funzionamento di un amplificatore; - Distinguere e classificare amplificatori; -Parlare degli amplificatori operazionali;	Conoscere, distinguere e saper applicare diversi tempi al passato studiati e utilizzare efficacemente le preposizioni connettore. Conoscere il lessico tecnico relativo ai diversi tipi circuito amplificatore.	Verifica scritta e orale	33



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
TECNICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE
“PRIMO LEVI”

via Pitz’e Serra - 09045 Quartu Sant’Elena (CA)
c.f. 92011130926 – c.m. CAIS01600A

Modulo n° 2		<p>Grammatica: -Passive voice; -Second conditional & Third conditional.</p> <p>Inglese tecnico: -Saper parlare delle attuali tecnologie di automazione che integrano motori elettrici e controller come Arduino e il PLC; -Descrivere il funzionamento di un distributore automatico;</p>	<p>Conoscere e saper applicare la frase passiva presente in inglese; Saper utilizzare e distinguere le forme ipotetiche del secondo e del terzo condizionale inglese.</p> <p>Conoscere il lessico tecnico relativo ai principi dell’automazione, citando controllori, sensori e attuatori più comuni, come nel caso della piattaforma Arduino e del PLC industriale; Saper illustrare l’esempio di sistema automatizzato relativo ai distributori automatici di cibi e bevande.</p>	Verifica scritta e orale	33
--------------------	--	---	---	--------------------------	-----------



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
TECNICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE
“PRIMO LEVI”

via Pitz’e Serra - 09045 Quartu Sant’Elena (CA)
c.f. 92011130926 – c.m. CAIS01600A

Modulo n° 3		<p>Grammatica: Mixed conditionals</p> <p>Inglese tecnico: Filtri elettronici attivi e passivi: filtro passa-basso, filtro passa-alto, filtro-passa banda e filtro elimina banda. Alcuni fondamenti sul mondo della robotica e sull’intelligenza artificiale.</p> <p>Educazione civica: Green Energy, fonti di energia rinnovabile e soluzioni per l’inquinamento: cella a idrogeno, biomasse, pannelli fotovoltaici, centrale eolica, idroelettrica, geotermica, fornace solare.</p>	<p>Saper utilizzare, prettamente in forma orale, la forma mista relativa al secondo e al terzo condizionale inglese.</p> <p>Conoscere il lessico tecnico relativo al concetto di filtro elettrico e ai quattro tipi di filtro studiati nella materia di indirizzo; Saper esporre in forma orale i principali concetti relativi alla robotica e saper parlare del concetto di intelligenza artificiale.</p> <p>Apprendere l’adeguata consapevolezza e teoria in relazione alle soluzioni energetiche rinnovabili e in relazione alle forme di inquinamento e possibili soluzioni in italiano e con i principali vocaboli del lessico inglese relativo.</p>	Verifica orale	33
-------------	--	---	---	----------------	----

Nota del docente: Si è dovuto dedicare più tempo all’acquisizione della capacità espressiva orale del gruppo classe a scapito della profondità e dall’ampliamento di alcuni argomenti tecnici relativi alla programmazione iniziale.

Cagliari, 29/04/2024

Il Docente: Brau Alberto