



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente/i Ornella Pili – Massimo Scala
DISCIPLINA TPSEE

A.S. 2025/2026
Classe 4FEN

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
L'UDA 8 Progettazione Elettronica e Sicurezza, non è stata affrontata, si è preferito approfondire le tematiche relative agli amplificatori operazionali: configurazioni e caratteristiche funzionali.
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
Non sono state modificate ulteriori UDA.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI TPSEE 4 FEN

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo verrà consegnato agli studenti con giudizio sospeso per effettuare i corsi di recupero e prepararsi alla prova di settembre)

PRIMO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
	Cartella Google Classroom https://classroom.google.com/u/1/c/ODE0MDc2NTgxMjY0	
• Caratteristiche e campo di impiego dei diodi a semiconduttore, dei diodi Zener • Tecnologie di fabbricazione • Schemi elettronici con regolatori di tensione 78XX, 79XX, LM317 • Analisi della funzionalità dei componenti attraverso l'utilizzo di strumentazione dedicata: tester, oscilloscopio, generatore di funzione	<u>Modulo B</u> • Capitolo 2 da pagina 6 a pagina 24 <u>Modulo C</u> • Capitolo 7 da pag. 114 a pag. 129 (solo argomenti svolti) • Capitolo 8 da pag. 130 a pag. 140 (solo argomenti svolti) <i>Si faccia riferimento al vecchio libro di testo</i>	Si vedano gli esercizi proposti nel testo e le fotocopie di esercizi e verifiche fornite durante lo svolgimento del corso di TPSEE a cura dei docenti. Si faccia riferimento agli esercizi presenti su Google Classroom



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
	Cartella Google Classroom https://classroom.google.com/u/1/c/ODE0MDc2NTgxMjY0	
• PCB con Eagle: progettazione e realizzazione di disegni di fabbricazione dei circuiti stampati di media complessità • Saldatura e Tecniche di saldatura • Amplificatori operazionali configurazioni: invertente, non invertente, differenziale, buffer, sommatore, mediatore	<u>MODULO B</u> • B1 da pagina 56 a pagina 88 <u>Modulo B</u> • B2 da pag. 102 a pag. 107 (solo argomenti svolti)	Appunti del corso e relazioni svolte relative alle esercitazioni pratiche, per verificare il funzionamento dei regolatori di tensione. Materiale presente in Classroom

Ripasso estivo nella cartella Google Classroom 4 FEN:

<https://classroom.google.com/u/1/c/ODE0MDc2NTgxMjY0>

utilizzata durante l'anno scolastico 2025/2026, sono presenti le sottocartelle divise per argomenti, ciascuna delle quali contiene gli esercizi e le verifiche assegnate che dovranno essere rielaborate come ripasso e consolidamento in previsione della trattazione degli argomenti del quinto anno. Alla ripresa delle attività a settembre 2026 verrà svolto un test di ingresso relativo alle tematiche BJT, JFET, MOSFET, regolatori di tensione, diodi limitatori e Zener, configurazioni ad amplificatori operazionali, sensori di temperatura, umidità. Per qualsiasi difficoltà in merito all'accesso alle cartelle rivolgersi ai docenti.

Castellanza, 18 giugno 2026

Firma del/i docente/i

Ornella Pili

Massimo Scala