

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 **SALEMME RAFFAELE – CUNSOLO ISABELLA**

A.S **2025/2026**

DISCIPLINA **TELECOMUNICAZIONI**

Classe **2QI**

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE
(riportare dalla relazione finale disciplina)**

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
UDA 3_RETI LOGICHE; UDA 4_DIODI, TRANSISTOR e AMPLIFICATORI_ NON SVOLTE PER MANCATA ACQUISIZIONE, DA PARTE DI QUASI TUTTA LA CLASSE, DEI CONTENUTI E DEGLI STRUMENTI PER L'ANALISI DEI CIRCUITI ELETTRICI
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

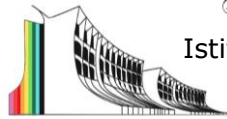
CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

Riferimento_Libro di testo: **TELECOMUNICAZIONI per Informatica_Autori Emilio FERRARI_Ed. SAN MARCO**

PRIMO PERIODO

Argomento [CONTENUTI DELLE CONOSCENZE]	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<p>CIRCUITI IN REGIME STAZIONARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schema a blocchi di un sistema di telecomunicazioni. • Grandezze elettriche, bipoli, reti lineari in corrente continua; natura della corrente elettrica • Strumenti di misura e misura delle grandezze elettriche: inserzione del multimetro come voltmetro e amperometro • Leggi di Ohm e legge di Joule; potenza elettrica • Principi di Kirchhoff; partitori di tensione e di corrente • Teoremi e tecniche per l'analisi e la soluzione di reti elettriche: principio di sovrapposizione degli effetti e teorema di Thevenin (cenni). • Circuiti elettrici capacitivi ed induttivi • Transitori RC e RL (cenni) • Utilizzo di MULTISIM per la simulazione e verifica sperimentale del funzionamento di un circuito [Utilizzo MULTIMETRI] 	<p>Libro di Testo: pagg. 12-22; pagg. 24-29; pagg. 32, 33, 35, 36; pagg 44-46 (sintesi dei contenuti); appunti delle lezioni.</p>	<p>Riesaminare le schede/materiali e appunti consegnati su classroom; rielaborare le esercitazioni e gli esercizi pre-verifica svolti in classe. Esercizi del libro di testo: TEST a pag.23 e a pag. 43; esercizi pagg 30-31; pagg. 47-49 fino esercizio 20; pagg. 50-52; appunti ed esercizi delle lezioni.</p> <p>Attività di LABORATORIO (Dal libro di testo: pagg. 55-67).</p>



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

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

Riferimento_Libro di testo: **TELECOMUNICAZIONI per Informatica_Autori Emilio FERRARI_Ed. SAN MARCO**

SECONDO PERIODO

Argomento [CONTENUTI DELLE CONOSCENZE]	Pagine del libro/appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<p><i>CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandezze periodiche, alternate e sinusoidali: caratteristiche; potenza in corrente alternata • Rappresentazione vettoriale dei segnali sinusoidali. • Componenti reattivi, reattanza ed impedenza. • Circuiti in corrente alternata monofase: analisi in frequenza di partitori resistivi, circuiti (filtri)RC, RL, RLC (cenni) • Utilizzo di MULTISIM per la simulazione e verifica sperimentale del funzionamento di un circuito [Utilizzo dell'OSCILLOSCOPIO] 	<p>Libro di testo pagg. 72-79; pagg. 82-85; pagg. 90-92 (cenni); pagg. 101-107; appunti delle lezioni.</p>	<p>Riesaminare le schede/materiali e appunti consegnati su classroom; rielaborare le esercitazioni e gli esercizi pre-verifica svolti in classe. TEST a pag. 80 e a pag.108; esercizi pagg. 112-114; pagg. 121-122 dall'esercizio 30; appunti ed esercizi delle lezioni.</p> <p>Attività di LABORATORIO (Dal libro di testo: pagg. 123-129).</p>

Castellanza, **22 Giugno 2026**

I Docenti

Prof. *Raffaele SALEMME* e Prof.ssa **Isabella CUNSOLO**