





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

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. 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: **TLC TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA** Autore **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
I quadripoli: passivi e attivi, il decibel, unità assolute e relative. Algebra degli schemi a blocchi, Il transistor: polarizzazione e modello ai piccoli segnali. Amplificatori operazionali nelle configurazioni di base. Esercitazioni di laboratorio simulato.	Pagg. 240-242 Informazioni reperite in rete; appunti del Docente	Materiale pubblicato sulla classroom
Cavi e cablaggio strutturato, il vuoto e le antenne, fibre ottiche. Elettronica digitale: porte logiche e determinazione proposizioni logiche. Anding per la determinazione dell'indirizzo di rete.	Pagg. 306-321; appunti del Docente	Esercizi applicativi svolti in classe
Modulazioni d'ampiezza, modulazioni angolari, multiplazione a divisione di frequenza (FDM) Esercitazioni di laboratorio.	Pagg. 386-390	Pagg. 414-415 Esercizi svolti in classe
Modulazioni digitali ASK, FSK, PSK, QAM (cenni)	Appunti del Docente	Appunti del Docente

Castellanza, **17 Giugno 2025**

I Docenti

Prof. **Raffaele SALEMME** e Prof. **Giuseppe BOCCIA**