



Programmazione di **TELECOMUNICAZIONI** della classe **4TEL** dell'ITI "MARCONI"
Serale per l'anno scolastico 2017-2018.

Docente: Dessì Lucio

ELETTROTECNICA

Grandezze elettriche sinusoidali. Circuiti in corrente alternata. Reattanza induttiva e capacitiva. Impedenza e ammettenza. Circuiti RL, RC ed RCL. Potenza attiva e reattiva. $\cos \varphi$. Triangolo delle potenze. Circuiti risonanti serie e parallelo: risposta in frequenza, Q e B.

ELETTRONICA

Semiconduttori. Semiconduttori drogati di tipo N e P. Giunzione PN. Diodo polarizzato direttamente ed inversamente. Ponte di Graetz. Alimentatore a doppia semionda con filtro capacitivo: ripple. BJT: configurazioni a base ed a emettitore comune. Circuito di autopolarizzazione. Circuito equivalente a parametri h. Guadagno di tensione e di corrente.

TELECOMUNICAZIONI

Compatibilmente con lo scarso livello di conoscenze elettroniche dei vecchi e ancor di più dei nuovi corsi ad indirizzo informatico:

Modulazione d'ampiezza con segnale sinusoidale e non. Modulatore a prodotto.

Compatibilmente col bassissimo livello di conoscenze elettrotecniche dei vecchi e ancor di più dei nuovi corsi ad indirizzo informatico:

Linee di trasmissione.

Antenne.

ARTICOLAZIONE ORARIA

Sono previste 4 ore di teoria e 2 di esercitazioni.

