

I.T.I. "A. RIGHI" di NAPOLI a.s. 2012/13	PROGRAMMA SVOLTO	Prof. BORRELLI D.
	ELETTROTECNICA Classe IV Elettronica telecomunicazioni serale	

	MODULO N° 1 Titolo: Circuiti in corrente alternata
Contenuti	<p>Definizione di grandezza alternativa e suoi parametri caratteristici, generazione delle f.e.m. Sinusoidali;</p> <p>Rappresentazione simbolica dei vettori (metodo simbolico) con operazioni fondamentali sulle grandezze sinusoidali espresse in termini complessi.</p> <p>Risoluzione dei circuiti R,L,C serie e parallelo.</p> <p>Definizioni di impedenza, ammettenza, suscettanza.</p> <p>Potenza in un circuito R, L,C e teorema di Boucherot.</p>

	MODULO N° 2 Titolo: Macchine Elettriche Statiche Il Trasformatore
Contenuti	<p>Illustrare la struttura, il funzionamento, il bilancio energetico, gli impieghi ed i dati di targa del trasformatore monofase.</p> <p>Perdite nel nucleo ferromagnetico, perdite negli avvolgimenti.</p> <p>Trasformatore ideale e reale.</p> <p>Il concetto di riluttanza e legge di Faraday – Newmann.</p> <p>Circuiti equivalenti riportati al primario e secondario.</p> <p>Funzionamento a vuoto e di corto circuito, prova a vuoto e di corto circuito.</p> <p>Risoluzione di problemi nelle varie condizioni di funzionamento, dati di targa di un trasformatore e suo rendimento.</p>