

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
STANISLAO CANNIZZARO

Programma finale

Sistemi elettrici

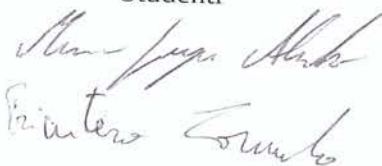
Proff. S. Maggio e P. Fallica

Classe 4 A elettrotecnica
anno 2017-18

1. Risposta nel dominio del tempo
 1. Concetti introduttivi
 2. Trasformate funzionali
 3. Trasformata di Laplace
 4. Principali proprietà delle trasformate
 5. Impiego delle tabelle
 6. Scomposizione in fratti semplici
 7. Funzione di trasferimento in s
 8. Forme fattorizzate della f.d.t.
 9. Risposta di un sistema alle sollecitazioni
 10. Teorema del valore finale e del valore iniziale
 11. Considerazioni sulla stabilità di un sistema
2. Risposta nel dominio della frequenza
 1. Concetti introduttivi
 2. F.d.t. in regime sinusoidale
 3. Forme fattorizzate della f.d.t.
 4. Funzioni elementari
 5. Diagrammi di Bode
 6. Rappresentazioni di funzioni elementari
 7. Rappresentazioni di funzioni complesse
3. Arduino
 1. Utilizzo del serial monitor
 2. Ingresso analogico ed esperienza con potenziometro
 3. Variazione di luminosità di un led
 4. Display a cristalli liquidi
 5. Variazione di temperatura e umidità visualizzati sul display
 6. Progetto completo con relazione "fritzing" ed esposizione utilizzando display e sensore di temperatura e umidità

Catania, 10 giugno 2018

Studenti



Docenti

