

Argomenti	
Utilizzo del linguaggio C++	Apertura di un file in modalità lettura / scrittura. Creazione di un grafico con foglio elettronico utilizzando i dati salvati su file di testo da programma scritto in linguaggio C++.
Il metodo sistemico	Definizione di sistema, ingressi, uscite, modello di un sistema. Finalità del modello. Modello matematico per i sistemi descritti di seguito.
Sistemi descritti da equazioni algebriche	Modello matematico per corpo in caduta in assenza d'attrito, corpo in equilibrio su un piano inclinato senza e con attrito. Esercizi vari sul moto uniformemente accelerato e l'attrito.
Modelli matematici per sistemi di primo e secondo ordine	Modello matematico per sistemi di primo ordine: corpo in caduta in presenza di attrito, circuito RL, circuito RC, forno elettrico. Modelli per sistemi di secondo ordine: circuito RLC serie. Differenza tra la risposta ad un ingresso costante nel caso di fattore di smorzamento >1 , <1 pari a 1. .
Utilizzo di LABVIEW	Sa utilizzare LABVIEW per simulare l'andamento delle variabili di stato dei sistemi studiati.
Argomenti studiati dagli Alunni in autonomia nel periodo Marzo-Giugno.	
Il motore in corrente continua	Principio di funzionamento, a grandi linee, del motore in continua a magneti permanenti Esercizi sul motore a regime (riferimento documenti reperibili su moodle nel corso Sistemi 5 A e su internet all'indirizzo www.edutecnica.it/elettrotecnica/motorecd/motorecd.htm)
Automati agli stati finiti	Generalità sugli automi. Definizione di automa di Moore e di Mealy (vedi all'indirizzo https://it.scribd.com/document/45586590/Gli-AUTOMI-a-stati-finiti). Assegnati esercizi da svolgere reperibili all'indirizzo www.edutecnica.it/pdf/sys/ea1.pdf