

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data: 03/06/2015
-------------	---	------------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014-15

Materia SISTEMI ELETTRONICI AUTOMATICI

Docente GIUIUSA S. – OLDANI M.

Classe 4 CE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

- saper semplificare uno schema a blocchi e ricavare la f.d.t. complessiva di uno schema assegnato
- saper descrivere i circuiti di interfaccia e lo schema a blocchi di un microcontrollore e le principali funzionalità
- comprendere come si possono gestire le periferiche di I/O con il set di istruzioni di un microcontrollore
- comprendere le nozioni fondamentali sull'uso delle trasformate di Laplace nella soluzione di semplici reti RC-RL e di circuiti con A.O. ed elementi reattivi
- saper ricavare la risposta nel tempo di un sistema di cui sia nota la f.d.t.
- saper tracciare i diagrammi di Bode per funzioni di trasferimento semplici
- saper realizzare semplici programmi di gestione di periferiche di I/O con l'uso del set di istruzioni del PIC 18F1320

➤ conoscere i seguenti argomenti:

- semplificazione di schemi a blocchi
- schema a blocchi di un microcontrollore
- transistori nei circuiti RC e RL in risposta a sollecitazione a gradino e a rampa
- trasformate di Laplace e loro uso nella soluzione di semplici reti RC-RL e di circuiti con A.O. ed elementi reattivi
- antitrasformata delle funzioni razionali fratte con poli reali semplici e andamento nel tempo della risposta
- andamento dei diagrammi di Bode per funzioni di trasferimento semplici

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------