

ELENCO ARGOMENTI CORSO TELECOMUNICAZIONI CLASSE TERZA:

	<p>elementi di elettrotecnica</p> <ul style="list-style-type: none">• Definizione di corrente, tensione e resistenza elettrica• Il generatore di tensione ideale e reale• Il calcolo della potenza elettrica erogata da un generatore e dissipata da un resistore• Resistenze in serie e parallelo: calcolo della resistenza equivalente, regole del partitore di tensione e di corrente• Il condensatore: definizione e proprietà• condensatori in serie e parallelo: calcolo della capacità equivalente, della carica immagazzinata <p>consultare le pagine</p> <p>http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten1.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten2.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten3.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten4.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten5.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten6.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten7.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/corten8.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/schemi1.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/schemi2.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/schemi3.html http://www.elemania.altervista.org/basi/corr_tens/schemi4.html http://www.elemania.altervista.org/basi/resistenze/res1.html http://www.elemania.altervista.org/basi/resistenze/res2.html http://www.elemania.altervista.org/basi/resistenze/res3.html http://www.elemania.altervista.org/basi/resistenze/res4.html http://www.elemania.altervista.org/basi/condensatori/cond1.html http://www.elemania.altervista.org/basi/condensatori/cond2.html</p>
	<p>Metodi studio per le reti elettriche in corrente continua</p> <ul style="list-style-type: none">• primo e secondo principio di Kirchhoff: equazione alla maglia e al nodo• applicazione dei principi di Kirchhoff con equazione ai nodi e alle maglie: risoluzioni sistemi 2×2 e 3×3• il metodo del potenziale ai nodi <p>consultare le pagine</p> <p>http://www.elemania.altervista.org/basi/kirk/kirk1.html http://www.elemania.altervista.org/basi/kirk/kirk2.html http://www.elemania.altervista.org/basi/kirk/kirk3.html</p>
	<p>Elettronica digitale combinatoria</p> <ul style="list-style-type: none">• porte logiche fondamentali: tavola di verità, simboli• teorema di De Morgan• universalità della porta NAND <p>consultare le seguenti pagine</p> <p>http://www.elemania.altervista.org/digitale/circuiti/circ1.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/circuiti/circ2.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/circuiti/circ3.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/circuiti/circ4.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/circuiti/circ5.html</p>

	<p>Metodi di sintesi di semplici circuiti combinatori</p> <ul style="list-style-type: none"> • dalla tavola di verità alla mappa Karnaught • sintesi delle mappe K • progetto sommatore di due bit senza e con riporto in ingresso <p>consultare le seguenti pagine http://www.elemania.altervista.org/digitale/combinatorio/comb1.html</p>
	<p>Dispositivi a media scala di integrazione di elettronica combinatoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • il multiplexer: simbolo, funzione, tavole di verità • multiplexer come generatore di funzioni • de multiplexer: funzione e simbolo • sistema mux – demux: la serializzazione di un dato parallelo PISO e reciproco SIPO • encoder e decoder <p>consultare le seguenti pagine http://www.elemania.altervista.org/digitale/combinatorio/comb4.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/combinatorio/comb5.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/combinatorio/comb3.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/combinatorio/comb2.html</p>
	<p>Elettronica digitale sequenziale</p> <ul style="list-style-type: none"> • il latch SR : schema elettrico e tavola di verità • il flip flop: schema elettrico e tavola di verità • flip flop tipo JK, T,D • schema di contatore asincrono <p>consultare le seguenti pagine http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff0.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff1.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff2.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff4.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff5.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff7.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff7b.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff8.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/ff/ff9.html</p>
	<p>Dispositivi a media scala di integrazione di elettronica sequenziale</p> <ul style="list-style-type: none"> • contatori integrati , registri: analisi fogli tecnici <p>consultare le pagine http://www.elemania.altervista.org/digitale/contatori/cont1.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/contatori/cont2.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/contatori/cont4.html http://www.elemania.altervista.org/digitale/contatori/cont5.html</p>