COMP	ITO DI ELE	TTROTECN	NICA 21-09	9-2004	В
COGNOME E NO	OME				
MATRICOLA				POSTO	
CORSO DI LAUREA					
BAGATIN□	CHITARIN	DESIDERI□	DUGHIERO □	GUARNIERI 🗆	MASCHIO 🗆
Rispondere a ogi Per annullare und Domanda N. 1 Un sistema di magli $X  \ell - n + 1$ equa n - 1 equazion $\ell - n + 1$ equa n - 1 equazion n - 1 equazion nessuna delle	10 DOMAN aggere con attenzioni domanda contrasa risposta, scrivero de indipendenti permetto in indipendenti utilizza zioni indipendenti utilizza zioni indipendenti utilizza precedenti affermazioni delle tensi	ne la domanda e t isegnando tutte le e "No" a sinistra d te di scrivere: izzando la legge di Kin ndo la legge di Kirchh izzando la legge di Kirchh ndo la legge di Kirchh ni è esatta	risposte giuste (p della casella contro rchhoff alle tensioni noff alle tensioni rchhoff alle correnti	rima di rispondere ossono essere più	di una)
□ a reti in regime X solo a reti in regime □ solo in regime □ nessuna delle □ Domanda N. 3 Il teorema di Telleg X a reti in regime □ solo a reti in regime □ solo in regime □ solo in regime □ solo in regime	e stazionario o quasi-si egime stazionario o qu stazionario stazionario e regime s precedenti affermazion en si applica: e stazionario o quasi-si egime stazionario o qu	tazionario costituite da asi-stazionario costitu inusoidale ni è esatta tazionario costituite da asi-stazionario costitu inusoidale	ite da bipoli (prive di a <i>n-</i> poli di qualsiasi tij	<i>m</i> -bipoli o <i>n</i> -poli con	
porta equivale ad un $\square  R_{1eq} = 250 \ \Omega$ $\square  R_{1eq} = 500 \ \Omega$ $\square  R_{1eq} = 2000 \ \Omega$ $X  R_{1eq} = 4000 \ \Omega$ $\square  nessuna \ delle$ $Domanda \ N. \ 5$ $Un \ generatore \ pilot \ X  inerte$ $X  attivo$ $\square  reciproco$ $\square  simmetrico$		ni è esatta iante è un doppio bipo		essa ad un resistore R <sub>2</sub>	<sub>2</sub> =1000 Ω, alla prima

## COMPITO DI ELETTROTECNICA 21-09-2004

B

Dor	nanda N. 6
In u	in induttore in regime sinusoidale:
X	la reattanza è positiva
	la tensione è in quadratura in ritardo sulla corrente
X	la suscettanza è negativa
	la potenza reattiva assorbita è negativa
	nessuna delle precedenti affermazioni è esatta
Dor	nanda N. 7
Il m	nutuo induttore ideale:
	se amplifica ha coefficiente di accoppiamento maggiore di uno
	ha potenza istantanea entrante alla porta 1 uguale a quella uscente alla porta 2
	è sempre sintetizzabile con una rete di tre induttori ideali
	verifica sempre entrambe le condizioni $0 \le M \le L_1$ e $0 \le M \le L_2$
X	nessuna delle precedenti affermazioni è esatta
Dor	nanda N. 8
	o un carico perfettamente rifasato, convenzionato da utente e connesso ad una porta di una rete di distribuzione dell'energia trica:
	tensione e corrente alla porta sono in opposizione di fase
	l'impedenza complessiva del carico risulta puramente reattiva di tipo capacitivo
	l'impedenza complessiva del carico risulta puramente reattiva di tipo induttivo
X	tensione e corrente alla porta sono in fase
	nessuna delle precedenti affermazioni è esatta
Dor	nanda N. 9
Le 1	radici dell'equazione caratteristica associata all'equazione differenziale omogenea di un'uscita in regime variabile sono:
	costanti di tempo del circuito in evoluzione libera
	costanti di tempo del circuito in evoluzione forzata
	frequenze generalizzate impresse dai generatori
X	frequenze generalizzate naturali della rete
	nessuna delle precedenti affermazioni è esatta.
Dor	nanda N. 10
La	costante di tempo di un circuito R-C del primo ordine, con R = $2 \Omega$ e C = $10 \text{ mF}$ è pari a:
	$0.005 \mathrm{s}$
X	$0.02  \mathrm{s}$
	50 s
	200 s
	nessuna delle precedenti affermazioni è esatta.

## DOMANDA APERTA (TEMA)

Esporre l'argomento indicato qui sotto in modo il più possibile esauriente, ma allo stesso tempo conciso, utilizzando il foglio a quadretti allegato.

Risposta in frequenza del parallelo GLC in regime sinusoidale

VALUTAZIONE DELLE DOMANDE	VALUTAZIONE DELLA		
A RISPOSTA MULTIPLA	DOMANDA APERTA		
VALUTAZIONE COMPLESSIVA			
DELLA PARTE TEORICA			