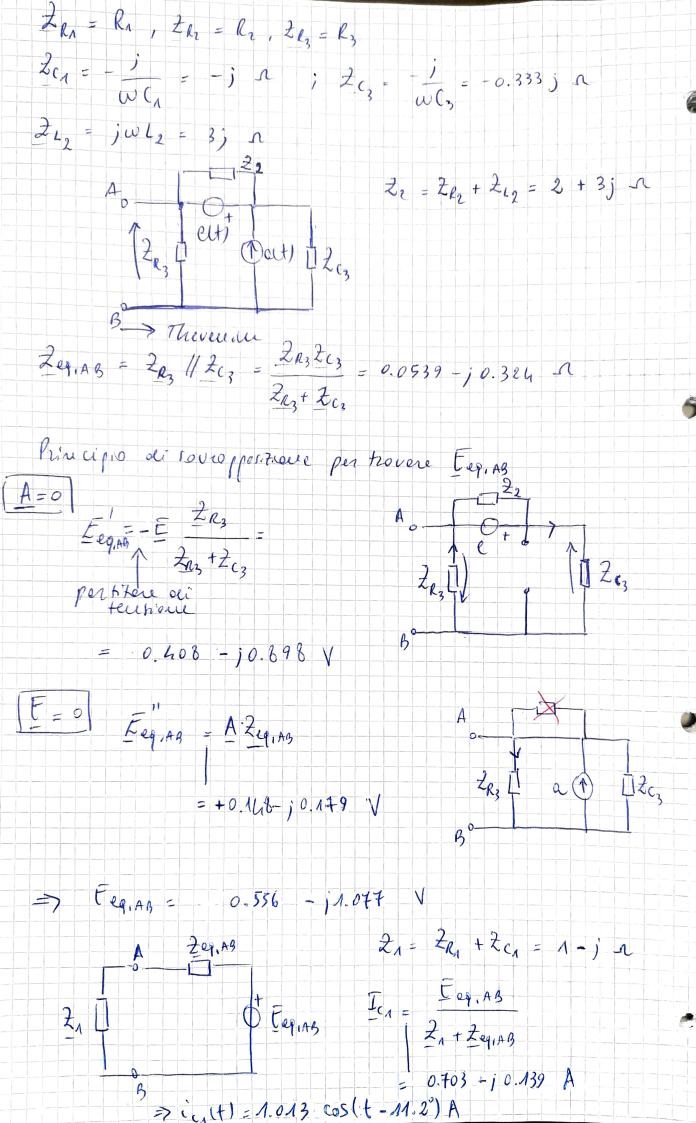


```
JC2 = UCA - VAB = -0.32 V
  LKT (M2)
  Q c = C V c = 0.49 C ; Q c = C V c = -0.64 C
 LKC(A): i= A-ix = +1-0.24 = 0.76 A
   Pe = E i = 1.52 W
   \frac{1}{1} = -\frac{1}{1} \times \frac{R_2}{R_2 + R_4} = -0.08 \text{ A}
portitor corrente
      N_ = 1 Li(00) = 0.0064 J
FSER(1210 2
                                         Doti
                            ₹R,
       elt) = V2 RM (t-165°) V
                                     alt) = cos (+ + 30°) A
                                     C1 = 1 F C3 = 3 F
                                     L2 = 3 H
                                     R1=11 R,=R3=21
                                    W = 1 rod/s
        B - Theveren
             IEI, LE, LAI, LA
  Trovere:
              ZR, ZR, ZR3, Zc, Zc3, Zc3
              Leg, AB, Eeg, AB, Ica, ica (t)
 Rijoluvoue:
      elt = V2 cos (t-255°) V -> F = 11-255° V
      A = 0.707 130° A
```



	DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA								
0	Circuito inequetro								
	Deti: $S = 300 \text{ cm}^2$, $L = 4 \text{ cm}$, $S \text{ (treferrs)} = 1 \text{ mme}$ $Nes = 1.256.10^{-6} \text{ H/m}$, $Ner = 2000$, $N = 100$, $N = 100$								
	Determine la rélettement del ferro, sul troferro e la forte mégnetamentire:								
	R Fe = μομης = 929 H-1 Rfre = μος = 26539 H-1								
	f. m.m. = I.N = 500 Asp								
0	· Risolutique di un circuito								
	7 heti, 5 meglie, 3 modi								
	-> Relepour costitutive = 4 loti = 4 -> 4 -> 4 -> 4 -> 4 -> 4								
	$\Rightarrow LkT = + let - 3 modi + 1 = 5$ $\Rightarrow LkC = 3 modi - 1 = 2$								

Dato un circuito con 7 lati, 5 maglie e 3 nodi, individuare la terna corretta di valori corrispondenti al numero delle relazioni costitutive (RC), alle leggi di Kirchhoff delle tensioni (LKT) ed alle leggi di Kirchhoff								
delle correnti (LKC):								
Scegli	un'alternativa:							
О а.								
b.	RC = 7, $LKT = 5$, $LKC = 2$.							
0 c.	RC = 15, LKT = 5, LKC = 3. RC = 3, LKT = 5, LKC = 3.							
d.e.	RC = 8, $LKT = 7$, $LKC = 2$.							
0 f.	nessuna risposta.							
lian asta								
lisposta (a rispost	ta corretta è:							
	LKT = 5, $LKC = 2$.							
L'impe	denza equivalente di due impedenze in serie:							
Scegli u	un'alternativa:							
	ha modulo pari alla radice quadrata della somma dei quadrati dei moduli delle due impedenze							
b.	nessuna risposta.							
О с.	ha modulo pari alla somma dei quadrati dei moduli delle due impedenze							
O d.	ha modulo pari alla somma dei moduli delle due impedenze							
e.	ha parte reale pari alla somma delle parti reali delle due impedenze ha argomento pari alla somma degli argomenti delle due impedenze							
f.	na argomento pari alla somma degli argomenti delle due impedenze							
sposta o	orretta.							
risposta	a corretta è:							
parte re	eale pari alla somma delle parti reali delle due impedenze							
La pot	enza istantanea di un bipolo in regime sinusoidale:							
Sceali	un'alternativa:							
(a.	ha un valor medio uguale a zero se il bipolo è una resistenza.							
b.	nessuna risposta.							
O c.	na un andamento sinusoidale con la stessa frequenza della tensione e della corrente.							
d.	ha un valor medio non nullo se il bipolo è un condensatore o un induttore.							
○ e.	ha un valor medio pari alla potenza reattiva.							
f.	è costituita da una componente reattiva dovuta alla componente della corrente in quadratura di fase con la tensione ai capi del bipolo.							
isposta d	corretta.							
a rispost	a corretta è:							
costituit	ta da una componente reattiva dovuta alla componente della corrente in quadratura di fase con la tensione ai capi del bipolo.							
Individ	duare quale delle seguenti affermazioni relative alle proprietà magnetiche dei materiali è falsa:							
_	un'alternativa:							
(a.	L'area del ciclo di isteresi rappresenta l'energia specifica dissipata in un ciclo per effetto Joule.							
b.c.	materiali ferromagnetici duri vengono principalmente utilizzati per formare magneti permanenti.							
c.d.	I materiali ferromagnetici forti hanno un'induzione magnetica residua molto bassa. I materiali diamagnetici hanno permeabilità magnetica relativa inferiore ad 1.							
о u.	Una volta percorsa la curva di prima magnetizzazione, ad un campo magnetico nullo corrisponde un'induzione magnetica residua diversa da zero.							
○ f.	ona volta percoisa la cuiva di prima magnetizzazione, ad un campo magnetico nuno corrisponde un induzione magnetica residua diversa da zero. nessuna risposta.							

Risposta corretta. La risposta corretta è: Si consideri un circuito magnetico in ferro avente sezione S = 300 cm², lunghezza L = 7 cm, traferro di lunghezza δ = 1 mm, permeabilità magnetica relativa $μ_r$ = 2000 e N = 100 avvolgimenti di filo conduttore percorso da corrente I = 5 A. Sapendo che la permeabilità magnetica del vuoto è μ_0 = 1,256 μ H/m, selezionare la terna corretta dei valori assunti dalla riluttanza del ferro R_{fe} , dalla riluttanza del traferro R_t e dalla forza magnetomotrice f_{mm} :

Scegli un'alternativa:

○ a.	R_{fe} = 2653,9 H $^{ ext{-}1}$	R_t = 929 H $^{-1}$	f_{mm} = 1000 Asp			
b.	R_{fe} = 929 H ⁻¹	R_t = 26539 H ⁻¹	f_{mm} = 500 Asp			
○ c.	R_{fe} = 26539 H ⁻¹	R_t = 929 H $^{ ext{-}1}$	f_{mm} = 500 Asp			
d.	nessuna risposta.					
○ e.	R_{fe} = 929 H ⁻¹	R_t = 265390 H ⁻¹	$f_{mm} = 500 \text{ Asp}$			

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

 \odot f. R_{fe} = 929 H⁻¹ R_{t} = 26539 H⁻¹ f_{mm} = 1000 Asp

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

nare nelle parti mancanti una equazione (a), (b), (c), ... o una <mark>parola/frase</mark> scelte tra quelle elencate a fondo pagina

Rifasamento in monofase

A causa della caduta di tensione su tale impedenza, la tensione sul carico non è uguale a quella generata, ma varia in funzione del carico stesso.

Applicando la [legge di kirchhoff delle tensioni], la tensione applicata ai capi del carico risulta essere [(m)]. La potenza attiva assorbita dal carico viene definita come [(i)], di conseguenza la corrente di linea viene espressa come [(b)]. Tale corrente può essere ridotta aumentando la tensione sul carico, riducendo la potenza attiva assorbita dal carico o [aumentando] ii [(d)], ovvero riducendo l'angolo di sfasamento tra tensione e corrente. Questo fa sì che corrente e tensione relativi al carico

Per ridurre lo sfasamento è possibile introdurre un [condensatore] in [parallelo] al carico. La potenza [reattiva] iniettata è di segno [negativo], portando di conseguenza ad diminuire la potenza [apparente] del generatore. La corrente di linea risulta

(a)
$$P_d = \frac{R_L V^2}{(R_U + R_L)^2}$$
 (b) $I_L = \frac{P}{V \cos(\varphi)}$ (c) $\bar{Z}_L = R_L$ (d) $\cos(\varphi)$ (e) $P = \frac{R_L V^2}{(R_L^2 + R_U^2)}$ (f) $\bar{Z}_L = R_L + j\omega L$ (g) $P_d = \frac{R_U V^2}{(X_L^2 + X_U^2)}$ (i) $P = VI_L \cos(\varphi)$ (l) $I_L = \frac{V^2}{(+R_L + R_U)^2 + (X_L - X_U)^2}$ (m) $\bar{V} = \bar{E} - \bar{Z}_L \bar{I}_L$ (o) $\bar{I}_L' = \bar{I}_U + \bar{I}_C$ (p) $\bar{Z}_L = \bar{Z}_L^*$ (q) $P_d = \frac{R_U V^2}{(R_L^2 + R_U^2)^2 + (X_L - X_U)^2}$ (r) $\sin(\varphi)$ (s) $P_d = R_L I_L^2$ (t) $P = VI_L$ (u) $P = VI_L \sin(\varphi)$ (v) $\bar{V} = \bar{E} + \bar{Z}_L \bar{I}_L$