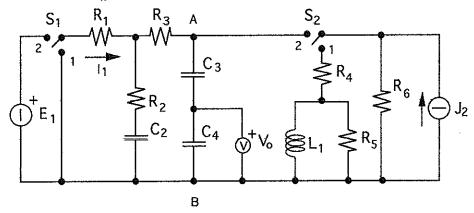
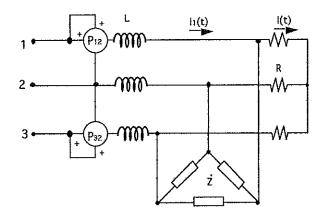
PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA - IH, IM, IT - 10/9/01 - A

- 1. Nella rete di figura, inizialmente a regime con i deviatori S_1 e S_2 in posizione 1, il voltmetro misura una tensione V_o . All'istante t_o i deviatori vengono portati simultaneamente in posizione 2 e vi sono lasciati fino a che si stabilisce un nuovo regime stazionario a t_∞ . Determinare:
 - 1) l'energia W_o immagazzinata inizialmente nella rete;
 - 2) l'energia W_{R2} assorbita dalla resistenza R₂ nell'intervallo t₀ t∞;
 - 3) l'energia W_{R5} assorbita dalla resistenza R₅ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 4) la tensione V_∞ misurata dal voltmetro a t_∞.



$$E_1$$
 = 300 V, J_2 = 12 A, R_1 = 20 Ω, R_2 = 75 Ω, R_3 = 30 Ω, R_4 = 25 Ω, R_5 = 15 Ω, R_6 = 50 Ω, C_2 = 50 μ F, C_3 = 200 μ F, C_4 = 800 μ F, L_1 = 100 mH, V_0 = 100 V.

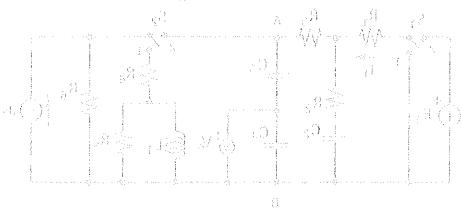
- ② 2. Una terna simmetrica diretta di tensioni concatenate di valore massimo V_M è applicata ai morsetti della rete equilibrata di figura. Presa come riferimento la tensione stellata della fase 1, sapendo che le indicazioni dei due wattmetri sono P₁₂ e P₃₂ e che il valore efficace della corrente i₁(t) è I₁, determinare:
 - 1) l'espressione temporale della corrente i(t);
 - 2) le potenze attiva e reattiva assorbite dalle tre impedenze Z;
 - 3) il valore della parte reale ed immaginaria dell'impedenza Z.



$$V_M=800\sqrt{6}$$
 V, $\omega=200$ rad/s, R = 50 $\Omega,$ L = 200 mH, $I_1=10\sqrt{2}$ A, $P_{12}=12$ - $4\sqrt{3}$ kW, $P_{32}=12+4\sqrt{3}$ kW.

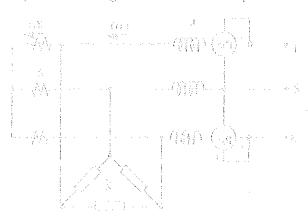
PROVA SCRIFTA OF KLETTROTECNICA - NI, NA, FE - 1079701 - A

- Sighs rate of Ggous, inizialments a regime control of vioted S₁ of S₂ in posizione of volumetre misera one (ensione V₂ Affect are S₂) deviation version pertain simplifying means in posizione Z e vi seculation a circumstance in posizione Z e vi seculation and income all architecture managements and described at L. Determinant.
 - Penergia V., annagrazitado intideimo de reda estec
 - $z \in \mathbb{N}$. Fencilly, We associate delta resistant \mathbb{N}_2 and interview $z \in \mathbb{N}$
 - Panergia We, associate delle resistenza by nell'intervalo t = t, ;
 - $z_{
 m obs} > 0$ to tendence $t_{
 m obs}$ which are a larger than $t_{
 m obs} > 0$



$$E_{\rm p} \approx 500~{\rm M}_{\odot} J_{\rm p} \approx 40~{\rm A}_{\odot} R_{\rm p} \approx 20~{\rm O}_{\odot} R_{\rm p} \approx 30~{\rm D}_{\odot} R_{\rm p} \approx 20~{\rm O}_{\odot}$$
 , $R_{\rm p} \approx 50~{\rm O}_{\odot} - 20~{\rm m}_{\odot}$, $R_{\rm p} \approx 15~{\rm O}_{\odot} - 20~{\rm C}_{\rm p} \approx 50~{\rm O}_{\odot}$, $R_{\rm p} \approx 100~{\rm m}_{\odot}$, $R_{\rm p} \approx 100~{\rm m}_{\odot}$, $R_{\rm p} \approx 100~{\rm m}_{\odot}$

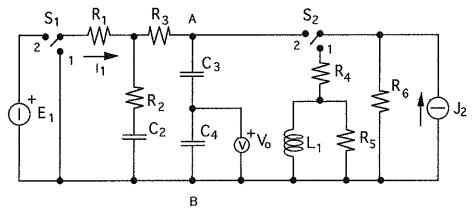
- 2. Una terra siametrica directa di cercioni concatenate di valore massimo V₂ ĉ applicata si messatti della rete cumidanta di figura. Presa concentrario in tersione ateliata della fase 1, saporato cha la indicazioni doi doi evertarrarii sono P₁₂ eP₃₃ e che il valore officiale della concente 1,(1) d.t., determinare.
 - Chappeasione (supposed state consents I(1);
 - 2) He posedos activos energicias associais della colingodenze M
 - Force requilible sits algebra to bisco caucy dieb endsy H. (2



 $M_{\rm p} \approx 860 \sqrt{6} \ \rm M_{\odot} \ m_{\odot} \approx 700 \ \rm meV_{\rm B}, \ R_{\odot} \approx 60 \ \rm O_{\odot} \ keV_{\rm B} \ M_{\odot} = 10 \sqrt{2} \ \rm M_{\odot}$ of $1.8 \times 700 \ meV_{\rm B} \ M_{\odot} = 10 \sqrt{2} \ M_{\odot}$

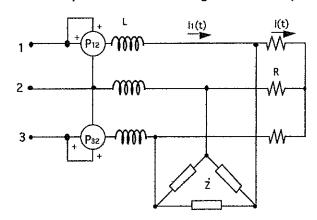
PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA - IH, IM, IT - 10/9/01 - B

- 1. Nella rete di figura, inizialmente a regime con i deviatori S_1 e S_2 in posizione 1, il voltmetro misura una tensione V_o . All'istante t_o i deviatori vengono portati simultaneamente in posizione 2 e vi sono lasciati fino a che si stabilisce un nuovo regime stazionario a t_∞ . Determinare:
 - 1) l'energia W_o immagazzinata inizialmente nella rete;
 - 2) l'energia W_{R2} assorbita dalla resistenza R₂ nell'intervallo t₀ t∞;
 - 3) l'energia W_{R5} assorbita dalla resistenza R₅ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 4) la tensione V_∞ misurata dal voltmetro a t_∞.



$$E_1$$
 = 600 V, J_2 = 6 A, R_1 = 80 Ω, R_2 = 50 Ω, R_3 = 120 Ω, R_4 = 100 Ω, R_5 = 80 Ω, R_6 = 200 Ω, C_2 = 25 μF , C_3 = 400 μF , C_4 = 1600 μF , L_1 = 300 mH, V_0 = 100 V.

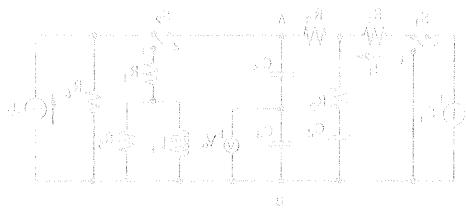
- 2. Una terna simmetrica diretta di tensioni concatenate di valore massimo V_M è applicata ai morsetti della rete equilibrata di figura. Presa come riferimento la tensione stellata della fase 1, sapendo che le indicazioni dei due wattmetri sono P_{12} e P_{32} e che il valore efficace della corrente i $_1(t)$ è I_1 , determinare:
 - 1) l'espressione temporale della corrente i(t);
 - 2) le potenze attiva e reattiva assorbite dalle tre impedenze Z;
 - 3) il valore della parte reale ed immaginaria dell'impedenza Z.



$$V_{M} = 400\sqrt{6} \text{ V}, \ \omega = 100 \text{ rad/s}, \ R = 50 \ \Omega, \ L = 400 \text{ mH}, \ I_{1} = 5\sqrt{2} \text{ A}, P_{12} = 3 - \sqrt{3} \text{ kW}, P_{32} = 3 + \sqrt{3} \text{ kW}.$$

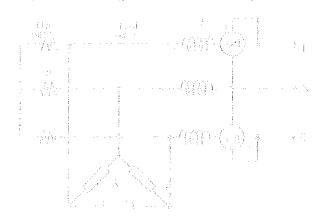
PROVA SCRIPTA DA LECCURA A DESCRIPTA A ARTEN, TO A CRASTON A DE

- Rights rate of figure, introducently an glove conduction to a Sylin posizional to voltamente mismae una tensensa M_c Astintanta (c. clavintoni vragette positationi si noltaneomente in posizione 2 e vi suco basciad that a the a stabilised the active argine staveomedo e to the application.
 - $\epsilon)=4$ energia $W_{m e}$ imengazzánota mbkhimence melle arter,
 - $z_{\rm col} \sim 1$ okaves in the $a_{
 m col}$ is a colored which is the bound of $a_{
 m col}$ in the $a_{
 m col}$ $a_{
 m col}$
 - 3.) Penergia Wee assembles data resistence by nell'intervallo 1 1. :
 - In tensione V., missing to dal voluntiero a t₀.



$$E_{\rm c} = 500~{\rm M_\odot} B_{\odot} = 6~{\rm A_\odot} R_{\odot} \approx 50~{\rm O_\odot} R_{\odot} \approx 120~{\rm O_\odot} R_{\odot} \times 100~{\rm O_\odot}$$
 $R_{\odot} \approx 20~{\rm O_\odot} R_{\odot} \approx 20~{\rm O_\odot} R_{\odot} \approx 20~{\rm O_\odot}$ $R_{\odot} \approx 20~{\rm O_\odot} R_{\odot} \approx 20~{\rm O_\odot}$ $R_{\odot} \approx 300~{\rm mH_\odot} M_{\odot} \approx 100~{\rm M_\odot}$

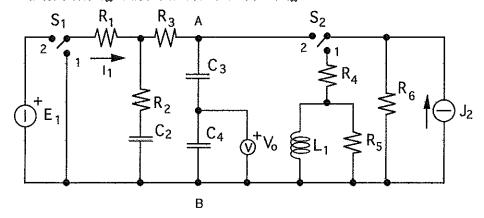
- the term simmetries disatte differential concatenate displays massime V_{Σ} as applicate at an exotte data sets equilibrate diffugura, from come distinguishing to tensions stellars data for the separate display indication is due wattment concerns $P_{\rm ex}$ or $P_{\rm ex}$ either transferred data concerns $V_{\rm ex}$ or $V_{\rm ex}$ either transferred.
 - () Paspiroviono umpocato (bito comente i(u),
 - 1.1 parestrogni del ellete esidencese evitadore evitado e negoci di 1.1.
 - If value dails are read of a management of observation shall see that the contract of the contrac



Mar (000,0 V, 7) + 100 (000s, 8 + 50 O, 1 - 300 mH, 1 × 5.00 M Corollar Market - Sockar RV.

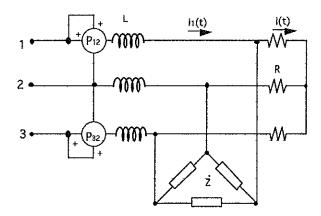
PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA - IH, IM, IT - 10/9/01 - C

- 1. Nella rete di figura, inizialmente a regime con i deviatori S_1 e S_2 in posizione 1, il voltmetro misura una tensione V_o . All'istante t_o i deviatori vengono portati simultaneamente in posizione 2 e vi sono lasciati fino a che si stabilisce un nuovo regime stazionario a t_∞ . Determinare:
 - 1) l'energia W_o immagazzinata inizialmente nella rete;
 - 2) l'energia W_{R2} assorbita dalla resistenza R₂ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 3) l'energia W_{R5} assorbita dalla resistenza R₅ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 4) la tensione V_∞ misurata dal voltmetro a t_∞.



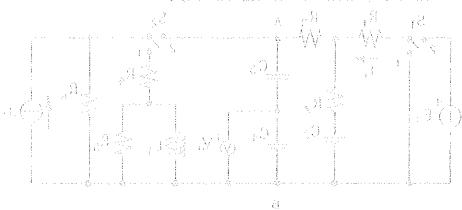
$$E_1$$
 = 300 V, J_2 = 6 A, R_1 = 40 $\Omega,~R_2$ = 50 $\Omega,~R_3$ = 60 $\Omega,~R_4$ = 50 $\Omega,~R_5$ = 60 $\Omega,~R_6$ = 100 $\Omega,~C_2$ = 50 $\mu F,~C_3$ = 400 $\mu F,~C_4$ = 1600 $\mu F,~L_1$ = 200 mH, V_0 = 100 V.

- 2. Una terna simmetrica diretta di tensioni concatenate di valore massimo V_M è applicata ai morsetti della rete equilibrata di figura. Presa come riferimento la tensione stellata della fase 1, sapendo che le indicazioni dei due wattmetri sono P_{12} e P_{32} e che il valore efficace della corrente $i_1(t)$ è l_1 , determinare:
 - 1) l'espressione temporale della corrente i(t);
 - 2) le potenze attiva e reattiva assorbite dalle tre impedenze Z;
 - 3) il valore della parte reale ed immaginaria dell'impedenza Z.



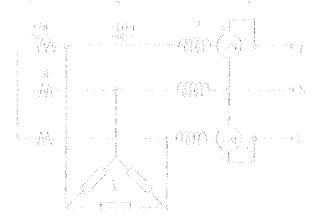
 $V_M=200\sqrt{6}$ V, $\omega=100$ rad/s, R = 12.5 $\Omega,$ L = 100 mH, $I_1=10\sqrt{2}$ A, $P_{12}=3$ - $\sqrt{3}$ kW, $P_{32}=3+\sqrt{3}$ kW.

- Mella rate di figura, inizialmente a regime con i deviatori 5, e 5, in posizione i .
 Voltagiro misura una tersione V_c. All'istance (c. i deviatori vergeso por attainutareamente in posizione 2 e vi sono lasciati lino a che si si differa un quove regima stazionare a di Constrainare.
 - 1) Federald W. minsegazzinate inizialmente nella reto:
 - $\gamma = \Gamma$ encigia $W_{
 m eff}$ secelulării dalla registeriza $R_{
 m eff}$ cell'intervalle $A_{
 m eff} = 0.17$
 - $z_{
 m s} = {
 m Fencion} \, W_{
 m ex}$ association distributed by neithful covariants $z_{
 m ex} = 1.11$
 - . In terminal of the content of the



$$E_{\rm p} \approx 300$$
 M, $E_{\rm p} \approx 6$ A, $E_{\rm p} \approx 60$ O, $E_{\rm p} \approx 50$ O, $E_{\rm p} \approx 60$ G, $E_{\rm p} \approx 50$ D, $E_{\rm p} \approx 60$ O, $E_{\rm p} \approx 100$ Q, $E_{\rm p} \approx 50$ $\mu E_{\rm p} = 600$ $\mu E_{\rm p} \approx 100$ M.

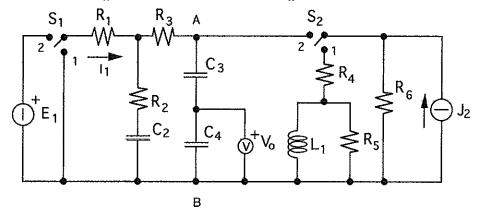
- 2. Una tomo simmotrica diretta di tensioni concatorate di valore massinarità è opplicate ai morsetti della rete aquilibrata di tipora, friesa come efferimento te tensione stellata della fase 1, sepando che le indicazioni dei dee ventimenti sono P₁₂ o P₂₃ o che il valore efficaco della concente f₁(t) 24₁₁ determinare.
 - Pespressiono temporale della comante i(1);
 - 1. Is postervia actival elegatives associated are impressively (S
 - X sandregarifleb stradocumité abor erreg elleb molevifi. (X



 $M_{\rm p}\approx 200\,{\rm M}_{\odot}\,M_{\odot} \approx 0.00$ and/s, $R_{\rm p}\approx 120.5\,$ O, $R_{\rm p}\approx 100\,$ mHz, $r_{\rm p}\approx 1000\,$ A, $R_{\rm p}\approx 3.0\,{\rm M}_{\odot}\,M_{\odot} \approx 3.4\,{\rm M}_{\odot}\,M_{\odot}$

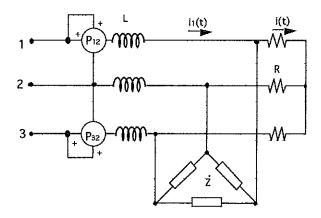
PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA - IH, IM, IT - 10/9/01 - D

- 1. Nella rete di figura, inizialmente a regime con i deviatori S_1 e S_2 in posizione 1, il voltmetro misura una tensione V_o . All'istante t_o i deviatori vengono portati simultaneamente in posizione 2 e vi sono lasciati fino a che si stabilisce un nuovo regime stazionario a t_∞ . Determinare:
 - 1) l'energia Wo immagazzinata inizialmente nella rete;
 - 2) l'energia W_{R2} assorbita dalla resistenza R₂ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 3) l'energia W_{R5} assorbita dalla resistenza R₅ nell'intervallo t₀ t₀;
 - 4) la tensione V_{∞} misurata dal voltmetro a t_{∞} .



$$E_1$$
 = 600 V, J_2 = 12 A, R_1 = 40 Ω , R_2 = 75 Ω , R_3 = 60 Ω , R_4 = 50 Ω , R_5 = 40 Ω , R_6 = 100 Ω , C_2 = 25 μF , C_3 = 200 μF , C_4 = 800 μF , L_1 = 100 mH, V_0 = 100 V.

- 2. Una terna simmetrica diretta di tensioni concatenate di valore massimo V_M è applicata ai morsetti della rete equilibrata di figura. Presa come riferimento la tensione stellata della fase 1, sapendo che le indicazioni dei due wattmetri sono P_{12} e P_{32} e che il valore efficace della corrente i $_1(t)$ è I_1 , determinare:
 - 1) l'espressione temporale della corrente i(t);
 - 2) le potenze attiva e reattiva assorbite dalle tre impedenze Z;
 - il valore della parte reale ed immaginaria dell'impedenza Z.

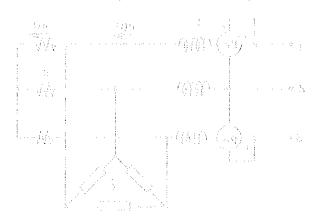


 $V_M=400\sqrt{6}$ V, $\omega=200$ rad/s, R = 25 $\Omega,$ L = 100 mH, $I_1=10\sqrt{2}$ A, $P_{12}=6$ - $2\sqrt{3}$ kW, $P_{32}=6+2\sqrt{3}$ kW.

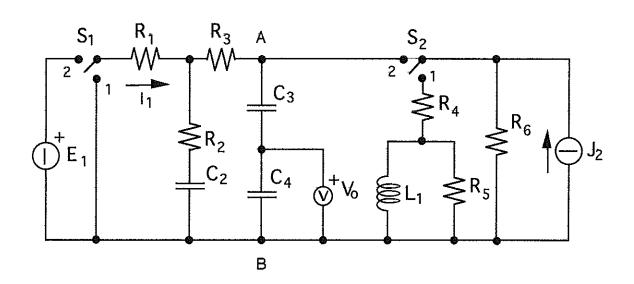
- Mello cato at figure, inxiolmente a regimo con i doviatori. S, e to, in posizione a il volto mismo una costono M. AiPstanto f., i deviatori vergeno portenti simultarenneme in posizione 2 con cono legelati figo peles e e tobiles e necesaregime etazioneno a t., . Determinare:
 - to ion alleg et aendersini atsaissepagnic, Wilappene'l (1
 - $Z = \{ complete W_{ij} | asserbits dallo remainiza <math>R_{ij}$ will intervade $i_i \in \mathbb{N}_{++}$
 - J. Storlegja W., associate dalla resistenza R. nell'intervallo L. J.
 - i. Is tensione y, misurera dal voltae (e) a c. .

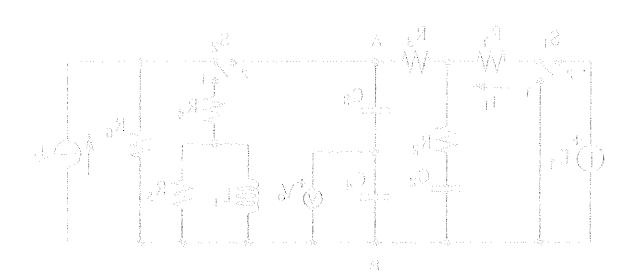


- $E_{\rm p} \approx 600$ M, $E_{\rm p} \approx 10$ A, $E_{\rm p} \approx 40$ G, $E_{\rm p} \approx 75$ D, $E_{\rm p} \approx 50$ D, $E_{\rm p} \approx 40$ O. $E_{\rm p} \approx 100$ O, $E_{\rm p} \approx 25$ $\mu E_{\rm p} = 0.00$ $\mu E_{\rm p} \approx 100$ M. $E_{\rm p} \approx 100$ M.
- 2. Una tema shameurica direira di tensiona concatenato di valuco massimo W. Z. applicata di morsotti della teta equilibrata di figura. Presa corea riformicato for tensione stollata delle fone 1, suprado delle indicazioni del due wattare il recontra Pres e Pres della valore efficaca delle concatte 1,(t) at p. determinare.
 - Pespressiona Semparale della comente ICU;
 - A potenza at tiva a contrive pagarolica dalla realización.
 - X exemberga ("Usb inhamigsarrali ka pilab) eduag silab unahay h 🤃



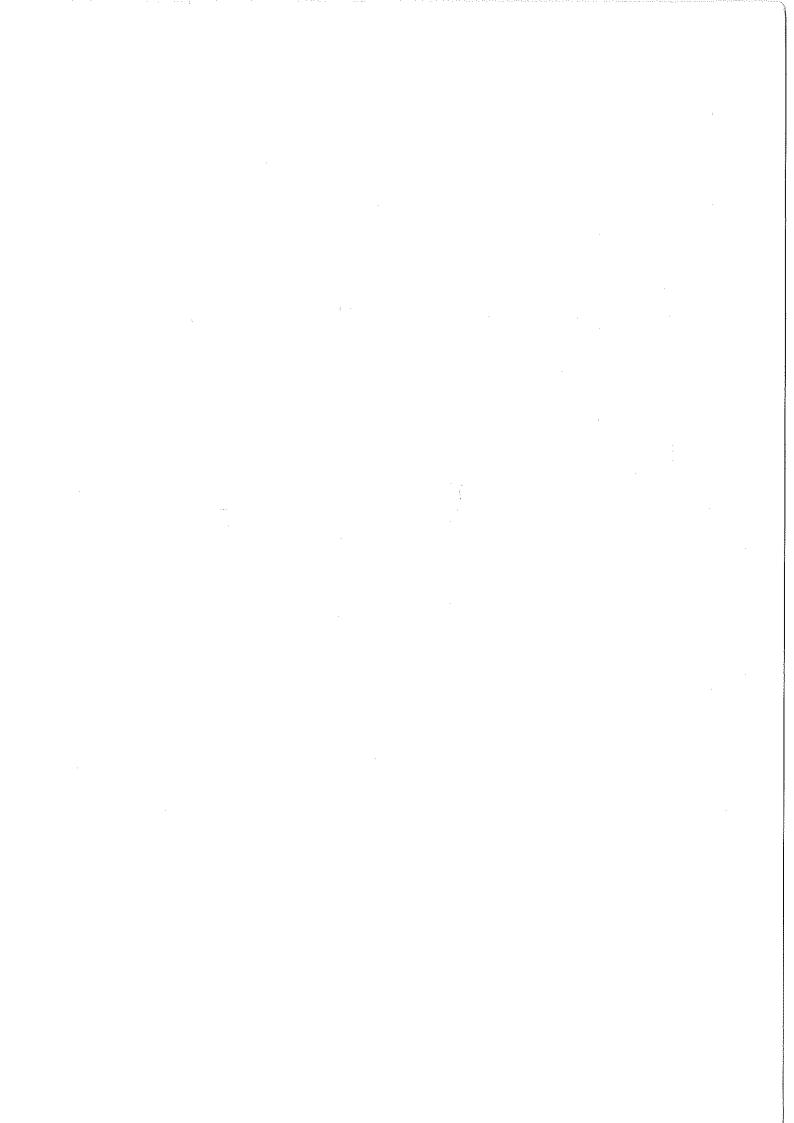
 $M_{\rm b}=400 \rm g/6~M_\odot$, as a 200 gaP/s, as a 2.5 ft, as a 100 gaP, as a 100 km $_{\rm b}$, $R_{\rm b}\approx 6$ - $2 \rm g/3~kW$





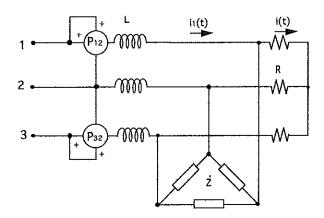
| VOF | 190 280 190 280 |
|--------|--|
| g | 7.2.E-02 2.88.E-01 1.44.E-01 |
| VAB | 450 900 450 900 |
| X R | 6.44 8.88 9.88 9.68 |
| Wc2 | 3.24 6.48 3.24 6.48 |
| Vc2 | 360 720 360 720 |
| 172 | φηηφ |
| 亘 | ω <u>τ΄ τ΄</u> ω |
| WR5 | 3.2.4.6. 3.2.6.6.2.2 |
| Wtot | 8.2 12.4 11.6 8.2 |
| ΜĽ | 3.2 4.6 3.2 3.2 |
| Ξ | ω44 ω |
| Μc | n 5 5 n |
| V30 | 9 9 9 9 9 |
| 9 | 5555 |
| Ξ | 0.1 0.2 0.1 |
| 2 | 8.0.E-04 1.6.E-03 1.6.E-03 8.0.E-04 |
| ឌ | 2.0.E-04 4.0.E-04 4.0.E-04 2.0.E-04 |
| g | 5.0.E-05 2.5.E-05 5.0.E-05 2.5.E-05 |
| R6 | ² 8 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| 85 | 2 2 8 8 4 |
| \$ | 25 55 55 |
| 82 | 8 6 2 8 |
| 8 | 75 50 50 75 |
| 쮼 | 8844 |
| 2 | 7007 |
| Ω | 300 |

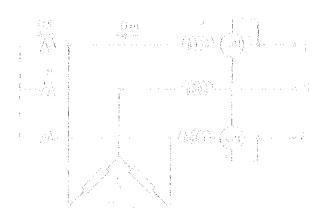
| + 3 + 0 + 1 | (A) | 77 ÷ | 43 | ************************************** |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|--|
| 1 3 4 1 3 4 1 4 4 1 4 4 | 14 101 20 | 7. 1d 13. 15 | 10 10 10 10 | (*) g : |
| | - D 4 3 3 3 4 | (1) (3) (4) | € (*24 (\$2 | 142 143 143 |
| 147 147 147 | | 770 374 434 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | S.M. Or |
| .) ,v 14 | 15 15 15 | 17 42 69 | 12 | |
| *) **) | \$.5 22, | | () 1 () 2 () 3 | |
| ,A | | 1,3 | Ç. | 11 - 3. |
| 173 | 5 F 1 | χ5 7 | çî y | 113 |
| 44.4 4.4% | | | ing (e) | 1 1 4 2 3 1 2 3 1 |
| 14.5 | (b) 1 33 7 | > / } | 6-3- 1-3- | 8 |
| 945 5-4 | 137 | 1.7 1.3 | je ž čet | 1.0 2.7 |
| | | | | 1. |
| | 2.7 | | | N. |
| | 5.7 1.3 3 | | 400 V.3 V | (3 (3 |
| 63 63 | 113 | (*) 1.3 | .3 6.3 7.3 | 5:3 |
| Ċ | \$4.3 6,3 | () () | Š | |
| \$ \$ \$ | 60 60 60 60 60 70 | (2) (1) (2) | \$25 \$25 \$35 \$35 \$25 \$25 | Ö |
| S M S | /: ()) () | | | Ö |
| ev Ov ev | (1) (3) (3) (4) (4) | | (1) (1) (1) (1) | 5/) () |
| 1.3 5.1 5.5 | | 0.0 | ₹.2 7.31 | (4) (4) |
| \$15 201 | Şi | | | 123 |
| Ĉ. | | 15 | | 4) |
| (_) (3) | 33 | < 3 5 0 5 0 | 4,15 8,70 | (3)3 |
| ; .! -) | Šķ. |] | 5.5 -1 | ÷ĺ |
| Q. | 13 | 4 - 7 527 | (1) |) A+ |
| 5% | * 13 | €,83 | 5-3 | \$2 |
| 6. 6.5 6.5 | C) | \$ \$ | \$ 7 7 7 7 3 | £() |



Es. n. 1 B A 10 5 10 W [5] 5 W. R5 1.6 2.4 [5] B.2 12.4 11.6 8.2 Whot [7] 8.2 3 -1.5 3 -1.5 IR1 [A] 360 720 720 360 Ve 2 W = Z 3.24 6.48 J 3.24 6.48 8.88 9.68 4.84 WR 6.44 900 900 450 VAB 450 149 144 288 DQ [mc] 72 VehP [V 280 280 100 190

.





| × | 0 | 0 | 0 | 0 |
|------------------------|----------------------|-----------|--|-------------------|
| ö | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rz Oz Xz | 0 0 009 | 900 | 150 | 300 |
| 72 | 8 16 -x/4 2 4.8.E+03 | 1.2.E+03 | 8 16 -π/4 2 1.2.E+03 150 0 0 | 8 16 |
| 12/√2 | 7 | - | 7 | 7 |
| B | -37/4 | | -π/4 | - 1 /4 |
| ≧ | 9 | ω | 6 | 16 |
| 72 | œ | 4 | œ | ω |
| EAB/√2 I/√2 IM β 12/√2 | 400 | 200 | 5 | 200 |
| σ | 2.4.E+04 | 6.0.E+03 | 6.0.E+03 | 1.2.E+04 |
| ۵. | 2.4.E+04 | 6.0.E+03 | 6.0.E+03 | 1,2.E+04 |
| × | 6 | 4 | 9 | 20 |
| E1 XL | 800 | 400 | 200 | 400 |
| P32 | 1.89.E+04 | 4,73,E+03 | 4.73.E+03 | 9.46.E+03 |
| P12 | 5.07.E+03 | 1,27.E+03 | 1.27.E+03 4.73.E+03 200 10 6.0.E+03 6.0.E+03 | 2.54.E+03 |
| 11/1/2 | 10 | 5 | 10 | 10 |
| | 0.2 | 4.0 | 0.1 | 0.1 |
| œ | 20 | 20 | 12.5 | 25 |
| 3 | 200 | 100 | 100 20 | 200 |
| VM/V6 | | | 200 | |

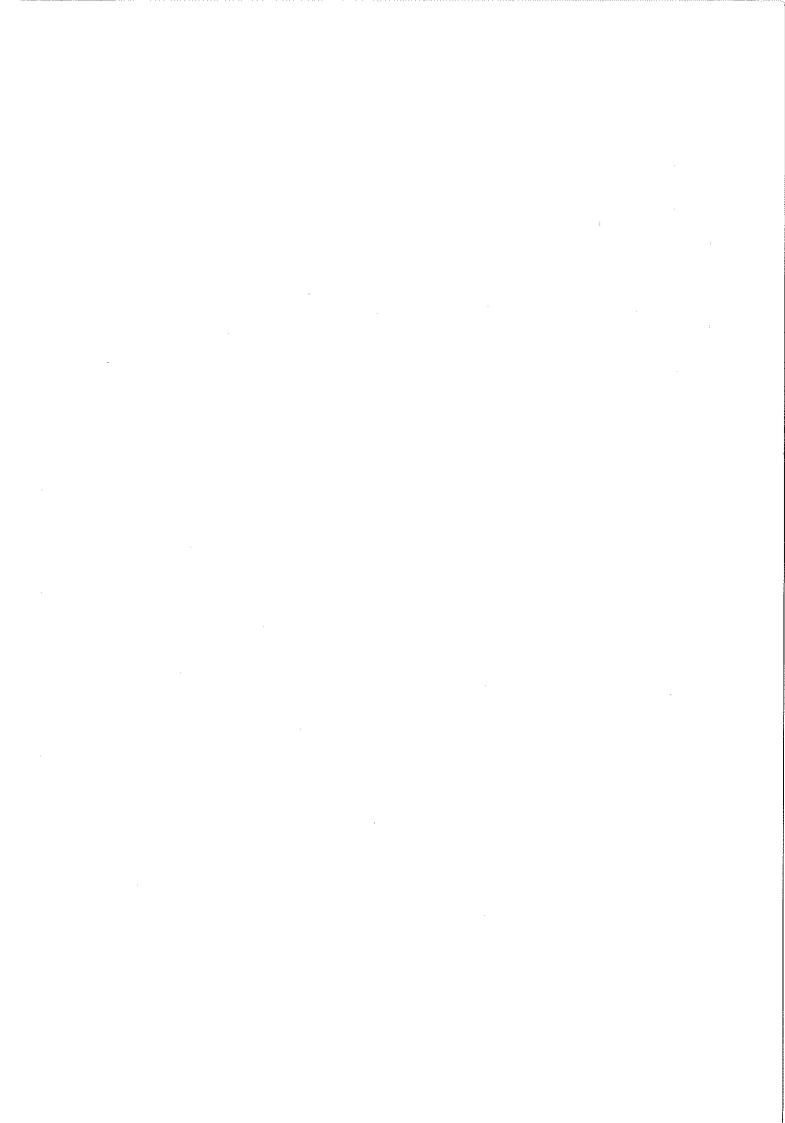
| 14 | ∴. | 5.7 | - 0 | \$5 \$5 |
|--|---|---|--|--|
| , | ٠., | 4,3 | 2.5 | \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| | * .5 * ii * . | (.) (.) (.0) | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 64 [44 |
| | | | (4) | |
| 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | \$3 \$1 \$1 \$2 \$2 | | 54 | 14 |
| 4.5 | 1.5 | 31.3 | 1 Ya 3 Y | |
| 171 | 11, | 1.5 | \$ * s | 112 |
| | 1 1 22 | 11 12 129 | 17 | > |
| 1.3 | 125 | -,/9 | 14 | i. |
| | 65 | 141 | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | Veri |
| | 12 | <u> </u> | () () () | 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 |
| 4.5 5.56 | 包 | | <u>.</u> | |
| in Turk Sifi Roja Turk | \$ 13 13 13 | 13 13 13 13 13 | Y 100 100 100 100 | ₹5 |
| | (5) (1) (3) (3) (4) (4) | 3 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | \$ 10 21 21 | ñ |
| | | | | |
| 3) | 1.7 | 5.3 | 1.7 | M |
| - 3 | (1) (1) (1) | Ş | 67 69 60 | ig Eta |
| 1 3 2 3 1 3 1 4 1 4 | 100 100 100 100 100 101 100 | | 6.3 (1) (1) (1) (2) (3) | (1) (2) (3) (4) (4) (4) |
| | \$15 \$15 \$15 \$15 | | | 1,74 111 173 |
| 7.4 | : ÷ | 1.71 | * 3 | 1.9 .73 |
| | 1.5 | 1.7 N | . 5 v2x | 1 |
| \$ 1 t | 49- 40 7 | 7 7 5 11 | 7 % 738 | 773 |
| *) | | | (3) (5) (7) | 4 |
| | | ¥ | à | Cop |

Es. u. 2 E1 = E1 = V12H P12+P32 Paz - Paz JB (Cop of nn P jzing \mathcal{I}_{4} $\mathbb{I}_{\mathbf{L}}$ EAB = E1 - JX II T = EAB 15 I 3 EAB Qz VAB - J3 EAB 9 = 3 VAB Q1 = 0

Es. n. 2 B A C 800 400 200 400 [V] EI 10 Χ 40 40 20 TQ [KW] 6 6 24 12 6 a [UVAR 24 6 52 1/2 12 J2 59 12 12 JZ 2 12/2 nhφ 10/1-J. 10(1-5(1-1) 10(1-1) 400(1-100 (1-1) ÊAB 200(1-1 200(1-1) 8(1-1) 1 8/1-16 16 8 16 -11/4 -11/4 - 11/4 -17/4 2 (1-1) I 2/1Es. n. 2 3

| | A | В | | D |
|-----------|-----|-----|--|-----|
| Pz [KW] | 4.8 | 1.2 | 1.2 | 2.4 |
| Q2 [KVAR] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RACAJ | 600 | 600 | 150 | 300 |
| XACAI | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

•





PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI TEST

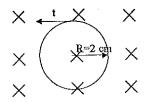


10-09-2001 (A.A. 2000/01)

| | 10-07-2001 (A.A. 2000/01) | |
|---|--|----------------------|
| NOME | | |
| COGNOME | | |
| Domanda N. 1 Nell'adattamento di carico p | per massimo trasferimento di potenza con riferimento ai componenti del circuito di | figura si ha: |
| | R _i | |
| | | |
| | E Ru | s |
| R1-La potenza trasferita è n | nassima quando il carico è in c.c. | Д |
| | ioni di massima potenza trasferita al carico è pari a η=0.5 | $ \mathcal{L} $ |
| | carico è massima quando Ru è pari ad Ri | |
| R4- La potenza trasferita al | carico in condizioni di adattamento vale P=E²/4Ri | |
| R5- Nessuna delle preceden | ti | " D , |
| Domanda N. 2 | | |
| | soidale con tutti i bipoli convenzionati da utilizzatori e dove le sommatorie sono o no valide (P potenza attiva, Q potenza reattiva, V tensione efficace, I corrente effi- miugati) | |
| J 70 0 | | (n) |
| $R1 - \sum_{i=1}^{l} P_i = 0$ | | |
| | | |
| R2- $\sum_{i=1}^{l} Q_i = 0 \dots \sum_{i=1}^{l} P_i = 0$ | , | |
| $R3-\sum_{i=1}^{l} V_i I_i = 0$ | | |
| $R4-\sum_{i=1}^{l} \overline{V_i} \widecheck{I}_i = 0$ | | |
| R5- Nessuna delle preceden | rti | |
| Domanda N. 3 | | ٥ |
| | i sono corrette per una generica macchina in corrente continua | |
| | proporzionale al flusso per polo | |
| | ionale alla corrente di armatura | |
| R3- La coppia è proporziona | | П |
| R4- La coppia è proporziona | | a 6 |
| R5- Nessuna delle preceden | | |
| Domanda N. 4 | ··· | |
| Quanto vale la reattanza a | 50 Hz di un avvolgimento con N=100 spire avvolto su un circuito magnetico | di riluttanza pari a |
| R=100000 H ⁻¹ | 20 112 at the aviological contract of the aviological contract and the con | F |
| R1-31.4 Ω | | |
| R2- 314 H | |) |
| R3- 314 Ω | | |
| R4- 3.14 Ω | | |
| R5- Nessuna delle preceden | nti | |
| Domanda N. 5 | | |
| Nella misura con un amr | perometro, di classe 2 e indicazione di fondo scala pari a 5 A, l'indice indi | ca il valore Am=3. |
| Quale è l'errore relativo | | -040- |
| R1-ε%= 3.33% | ************************************** | (a) |
| R2- ε%=2.5% | | |
| R3- ε%=4% | | |
| RA_ e%=7% | | П |

R5- Nessuna delle precedenti **Domanda N. 6**

Quanto vale la circuitazione del vettore H eseguita lungo la circonferenza di figura orientata secondo il versore t sapendo che tale percorso è immerso in un campo di corrente uniforme di valore pari a J=4 A/mm².



| R1- Circuitazione= 25133 A | <u>.</u> |
|---|-----------------|
| R2- Circuitazione= 50265 A | |
| R3- Circuitazione= -50265 A | |
| R4- Circuitazione= -25133 A | Ō |
| R5- Nessuna delle precedenti | \cup |
| Domanda N. 7 Quale delle seguenti affermazioni è corretta parlando di una impedenza. | |
| | |
| R1- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo convenzionato da utilizzatore R2- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da generatore R3- E' il rapporto tra la corrente e la tensione in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore R4- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore R5- Nessuna delle precedenti Domanda N.8 | |
| Nel grafo rappresentato in figura è definito un sottografo tramite delle linee tratteggiate. Specificare di che sottografo si | Iaua. |
| | |
| | |
| | • |
| | |
| | |
| | _ |
| R1- Di una maglia | |
| R2-Di un coalbero | |
| R3- Di un albero | |
| R4- Di un insieme di taglio | |
| R5- Nessuna delle precedenti Domanda N.9 | |
| Dati i due bipoli a) e b) le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare | quale delle |
| caratteristiche statiche corrisponde a quella del bipolo c) pari alla serie dei bipoli a) e b). | |
| | |
| 15 Us | |
| | |
| a) 10 r | • . |
| | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2 |
| | |
| | > |
| b) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | • |
| | |
| R1- | |
| R2- | |
| R3- | |
| R4- | |
| R5- Nessuna delle precedenti Domanda N. 10 | |
| Qual è il numero di giri di un motore asincrono trifase a 6 poli (3 coppie polari) alimentato alla frequenza di | ≒50 Hz con |
| scorrimento pari s=0.04 | - |
| R1- 960 giri/min | <u>@</u> |
| R2-720 giri/min | |
| R3- 1440 giri/min | |
| R4- 1000 giri/min | |
| R5- Nessuna delle precedenti | |

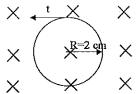


PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI TEST

 \mathbf{B}

10-09-2001 (A.A. 2000/01)

| NOME | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------|
| COGNOME | | | |
| Domanda N. 1 | | r | |
| Nell'adattamento di carico p | er massimo trasferimento di potenza con riferimento ai compo | menti del circuito di figura si ha: | |
| | R_i | | |
| | V | | |
| | + | | |
| | \bigcap $R_{\mathfrak{u}}$ | | |
| | YE K | | |
| | B . | | |
| | <u> </u> | | П |
| R1-La potenza trasferita è n | nassima quando il carico è nullo. | | П |
| R2- Il rendimento in condizi | oni di massima potenza trasferita al carico è pari a η=0.75 | | 而 |
| R3- La potenza trasferita al o | carico è massima quando Ru è pari ad Ri | <u>(1)</u> | |
| | carico in condizioni di adattamento vale P=E/4Ri | | |
| R5- Nessuna delle preceden Domanda N. 2 | tt | | |
| Domanua N. 2 Dor una rete in regime sinu | soidale con tutti i bipoli convenzionati da utilizzatori e dove l | le sommatorie sono estese a tutti | i bipoli |
| della rete quali relazioni n | on sono valide (P potenza attiva, Q potenza reattiva, V tens | ione efficace, I corrente efficace, | , relativi |
| simboli di fasore e corrispor | | | |
| 1 | • | | П |
| $R1-\sum_{i=1}^{n}P_{i}=0$ | | | |
| , · | en e | | |
| R2- $\sum_{i=1}^{l} Q_i = 0 \dots \sum_{i=1}^{l} P_i = 0$ | • | | |
| i=1 i=1 | | | |
| 1 | | | |
| $R3-\sum_{i=1}^{\infty}V_{i}I_{i}=0$ | | | |
| | | | |
| $R4 - \sum_{i=1}^{l} \overline{V}_i \widecheck{I}_i = 0$ | | | |
| <i>i=</i> 1 | | | _ |
| R5- Nessuna delle preceden | ıti | | |
| Domanda N. 3 | | | |
| | i sono errate per una generica macchina in corrente continua | | П |
| | proporzionale al flusso per polo | • | ത് |
| | ionale alla corrente di armatura | | Ä |
| R3- La coppia è proporziona | ale al fluere per pole | | |
| R4- La coppia è proporziona | | | |
| R5- Nessuna delle preceder | III . | | |
| Domanda N. 4 | 500 Hz di un avvolgimento con N=100 spire avvolto su u | n circuito magnetico di riluttanz | za pari a |
| R=100000 H ⁻¹ | 200 The di an arrongments con it is specification | 3 | - |
| R1-31.4 Ω | | | |
| R2- 314 H | | • | 具 |
| R3-314 Ω | | | <u>(I)</u> |
| R4- 3.14 Ω | | | |
| R5- Nessuna delle preceder | nti . | | |
| Domanda N. 5 | • | | |
| Nella misura con un am | perometro, di classe 1 e indicazione di fondo scala pari | a 5 A, l'indice indica il valore | e Am=3. |
| Quale è l'errore relativo | percentuale nella misura. | | _ |
| R1- ε%= 3.33% | | | |
| R2- ε%=2.5% | | | |
| R3- ε%=4% | | | |
| R4-ε%=2% | | | / <u> </u> |
| R5- Nessuna delle preceder | nti | | |
| Domanda N. 6 | the control of the state of the | ntata sacanda il varsara t sanande | o che tale |
| Quanto vale la circuitazion | te del vettore H eseguita lungo la circonferenza di figura orien | neata secondo il versore i sapendo | o one tale |
| percorso e immerso in un c | ampo di corrente uniforme di valore pari a J=4 A/cm². | | |



| R1- Circuitazione= 25133 A | 4 | |
|------------------------------|---|---|
| R2- Circuitazione= 50265 A | | Ε |
| R3- Circuitazione= -50265 A | • | |
| R4- Circuitazione= -25133 A | | ٳ |
| R5- Nessuna delle presedenti | | (|
| THE REPORT OF | | |

Domanda N. 7

Quali affermazioni sono corrette parlando di una impedenza.

R1-E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo convenzionato da utilizzatore

R2-E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da generatore

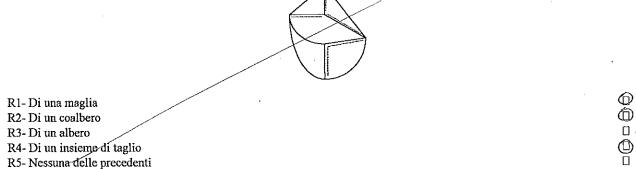
R3-E' il rapporto tra la corrente e la tensione in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R4- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R5- Nessuna delle precedenti

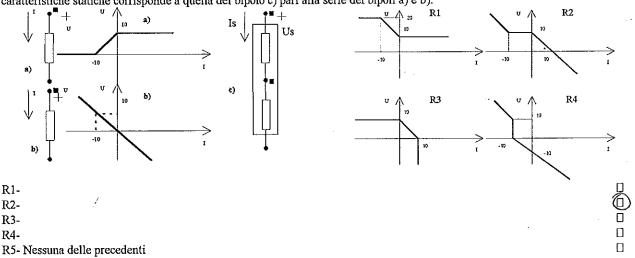
Domanda N.8

Nel grafo rappresentato in figura è definito un sottografo tramite delle linee tratteggiate. Specificare di che sottografo non si tratta.



Domanda N.9

Dati i due bipoli a) e b) le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare quale delle caratteristiche statiche corrisponde a quella del bipolo c) pari alla serie dei bipoli a) e b).



Domanda N. 10

Qual è il numero di giri di un motore asincrono trifase a 4 poli (2 coppie polari) alimentato alla frequenza di f=50 Hz con scorrimento pari s=0.04

| ovorrimente pari o o.o : | |
|------------------------------|----|
| R1- 960 giri/min | |
| R2- 720 giri/min | |
| R3- 1440 giri/min | Ō |
| R4- 1000 giri/min | |
| R5- Nessuna delle precedenti | □. |



NOME COGNOME

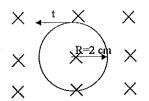
PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI TEST

 \mathbf{C}

Nº MATRICOLA.....

10-09-2001 (A.A. 2000/01)

| Domanda N. 1 | |
|--|---------------|
| Nell'adattamento di carico per massimo trasferimento di potenza con riferimento ai componenti del circuito di figura si ha: | |
| R _i | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| + | |
| $\bigcap R_{\mathbf{u}} \not \geq 0$ | |
| $\mathcal{L}_{\mathbf{p}}$ | i. |
| | |
| | П |
| R1-La potenza trasferita è massima quando il carico è in c.c. | (f) |
| R2- Il rendimento in condizioni di massima potenza trasferita al carico è pari a η=0.5 | (11) |
| R3-La potenza trasferita al carico è massima quando Ru è pari ad 2Ri | The same |
| R4- La potenza trasferita al carico in condizioni di adattamento vale P=E²/4Ri | |
| R5- Nessuna delle precedenti | u |
| Domanda N. 2 Per una rete in regime sinusoidale con tutti i bipoli convenzionati da utilizzatori e dove le sommatorie sono estese a tutti | i i bipoli |
| della rete, quali relazioni sono valide (P potenza attiva, Q potenza reattiva, V tensione efficace, I corrente efficace, relativ | ri simboli |
| di fasore e corrispondenti coniugati) | . 02110 411 |
| th fasore e corrispondent confugati) | |
| $R1-\sum_{i=1}^{r}P_{i}=0$ | |
| i=1 | |
| | |
| $R2-\sum_{i=1}^{l} Q_{i} = 0\sum_{i=1}^{l} P_{i} = 0$ | |
| 1-1 - 1-1 | |
| $R3-\sum_{i=1}^{\infty}V_{i}I_{i}=0$ | |
| i=1 | |
| $p_A \sum_{i} V_{i} = 0$ | |
| $R4-\sum_{i=1}^{I} \overline{V_i} \overline{I}_i = 0$ | |
| R5- Nessuna delle precedenti | |
| Domanda N. 3 | |
| Quali di queste affermazioni sono corrette per una generica macchina in corrente continua | \sim |
| R1- La f.e.m. E0 a vuoto è proporzionale al flusso per polo | (<u>D</u>) |
| R2- La f.e.m. E0 è proporzionale alla corrente di armatura | |
| R3- La coppia è proporzionale al numero di giri n | |
| R4- La coppia è proporzionale al flusso per polo | <u> </u> |
| R5- Nessuna delle precedenti | |
| Domanda N. 4 | |
| Quanto vale la reattanza a 500 Hz di un avvolgimento con N=100 spire avvolto su un circuito magnetico di riluttan | za parı a |
| R=100000 H ⁻¹ | п |
| R1-31.4 Ω | Ö |
| R2-314 H | Ä |
| R3-314 Ω | |
| R4- 3.14Ω | |
| R5- Nessuna delle precedenti | <u></u> |
| Domanda N. 5 | e Am=3 |
| Nella misura con un amperometro, di classe 2 e indicazione di fondo scala pari a 10 A, l'indice indica il valor | OTMIC 5. |
| Quale è l'errore relativo percentuale nella misura. | |
| R1-ε%= 3.33% | |
| R2-ε%=2.5% | |
| R3- \(\psi \) = 4% | _ |
| R4- s%=2% | \bigcirc |
| R5- Nessuna delle precedenti | $\overline{}$ |
| Domanda N. 6 Quanto vale la circuitazione del vettore H eseguita lungo la circonferenza di figura orientata secondo il versore t sapendo | o che tale |
| percorso è immerso in un campo di corrente uniforme di valore pari a J=2 A/cm ² . | |



| R1- | Circuitazione= | 25133 | A |
|-----|----------------|-------|---|
| R2_ | Circuitazione= | 50265 | Δ |

R3- Circuitazione= -50265 A

R4- Circuitazione= -25133 A

R5- Nessuna delle precedenti

Domanda N. 7

Quali delle seguenti affermazioni sono errate parlando di una impedenza.

RI-E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo convenzionato da utilizzatore

R2- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da generatore

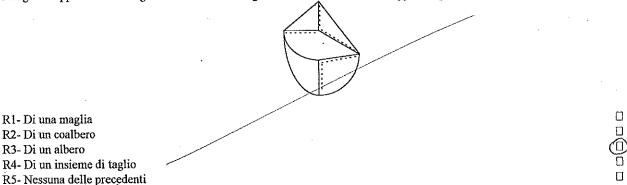
R3- E' il rapporto tra la corrente e la tensione in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R4- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R5- Nessuna delle precedenti

Domanda N.8

Nel grafo rappresentato in figura è definito un sottografo tramite delle linee tratteggiate. Specificare di che sottografo si tratta.



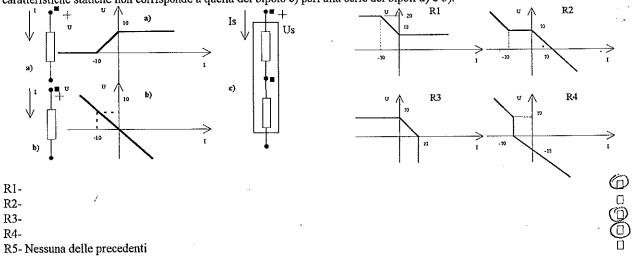
Domanda N.9

R1-Di una maglia

R2-Di un coalbero R3-Di un albero

R4- Di un insieme di taglio

Dati i due bipoli a) e b) le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare quale delle caratteristiche statiche non corrisponde a quella del bipolo c) pari alla serie dei bipoli a) e b).



Domanda N. 10

Qual è il numero di giri di un motore asincrono trifase a 6 poli (3 coppie polari) alimentato alla frequenza di f=50 Hz con scorrimento pari s=0.06

| R1- 960 giri/min | [|
|------------------------------|---|
| R2-720 giri/min | |
| R3-1440 giri/min | (|
| R4- 1000 giri/min | [|
| R5- Nessuna delle precedenti | Œ |

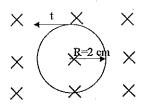


PROVA SCRITTA DI ELETTROTECNICA INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI TEST

10-09-2001 (A.A. 2000/01)

| NOME | | / | |
|---|--|---|--------------|
| COGNOME | | | |
| Domanda N. 1 | | | |
| Nell'adattamento di carico p | er massimo trasferimento di potenza con riferimento ai com | ponenti del circuito di figura si ha: | |
| | R_{i} | $	ilde{ar{x}}$. | |
| | | | |
| | + | | 200 |
| | (1) $R_{\rm u}$ | | |
| | (E) | | |
| | | | |
| D1. La notanza traefarita à n | nassima quando il carico è in c.c. | | |
| | oni di massima potenza trasferita al carico è pari a η=0.6 | | |
| | carico è massima quando Ru è pari ad 4Ri | | - 🛮 |
| | carico in condizioni di adattamento vale P=E²/Ri | | |
| R5- Nessuna delle precedent | | | (1) |
| Domanda N. 2 | | | |
| Per una rete in regime sinus | soidale con tutti i bipoli convenzionati da utilizzatori e dov | e le sommatorie sono estese a tutti i | bipoli |
| | on sono valide (P potenza attiva, Q potenza reattiva, V te | nsione efficace, I corrente efficace, r | elativi |
| simboli di fasore e corrispon | identi coniugati) | | |
| $R1-\sum_{i=1}^{l}P_{i}=0$ | | | |
| i=1 | | | |
| | | | п |
| R2- $\sum_{i=1}^{I} Q_i = 0 \dots \sum_{i=1}^{I} P_i = 0$ | | | Ц |
| 1 | | | |
| $R3-\sum_{i=1}^{r}V_{i}I_{i}=0$ | | · . (| ╜ |
| | | | |
| $R4-\sum_{i=1}^{l} \vec{V}_i \check{I}_i = 0$ | | | |
| i=1 | | | |
| R5- Nessuna delle preceden | ti | | |
| Domanda N. 3 | | | |
| | i sono errate per una generica macchina in corrente continua | Ł | _ |
| | proporzionale al flusso per polo | • | |
| • - | ionale alla corrente di armatura | , | \mathbb{X} |
| R3- La coppia è proporziona | | • | <u>۳</u> |
| R4- La coppia è proporziona | The state of the s | | П |
| R5- Nessuna delle preceden | uı | | 0 |
| Domanda N. 4 | 1 50 Hz di un avvolgimento con N=10 spire avvolto su | un circuito magnetico di riluttanza | pari a |
| R=100000 H ⁻¹ | 1 30 112 di dii divolgimento con 11 10 spire divolto su | an ontario magnitudo de manana | F |
| R1-31.4 Ω | | | |
| R2-314 H | | | |
| R3-314 Ω | | | |
| R4- 3.14 Ω | | | |
| R5- Nessuna delle preceden | ıti | i | \cup |
| Domanda N. 5 | | ا ته ده ده دو دولو پر مر | · ^ |
| | perometro, di classe 2 e indicazione di fondo scala par | 1 a 5 A, l'indice indica il valore A | 1m=3 |
| Quale è l'errore relativo | percentuale nella misura. | | п |
| R1-ε%=2.5% | | | |
| R2- &%=4% | | | 杰 |
| R3-ε%= 3.33% | | | Y |
| R4- 8%=2% | ati | | |
| R5- Nessuna delle preceden | iti | | - |

Quanto vale la circuitazione del vettore H eseguita lungo la circonferenza di figura orientata secondo il versore t sapendo che tale percorso è immerso in un campo di corrente uniforme di valore pari a J=40 A/mm².



| R1- | Circ | nita | zion | e= 2 | 51 | 33 | Α |
|------|------------|------|--------|------|-----|----|-----|
| T/T- | ~ 110 | ulu | STI OT | ~ ~ | ~ 1 | " | 4 3 |

R2- Circuitazione= 50265 A

R3- Circuitazione= -50265 A

R4- Circuitazione= -25133 A

R5- Nessuna delle precedenti

Domanda N. 7

Quali affermazioni sono corrette parlando di una impedenza.

R1- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo convenzionato da utilizzatore

R2- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da generatore

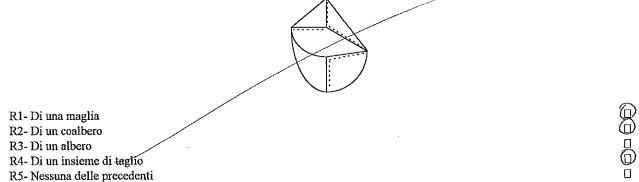
R3-E' il rapporto tra la corrente e la tensione in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R4- E' il rapporto tra la tensione e la corrente in notazione simbolica per un bipolo passivo convenzionato da utilizzatore

R5- Nessuna delle precedenti

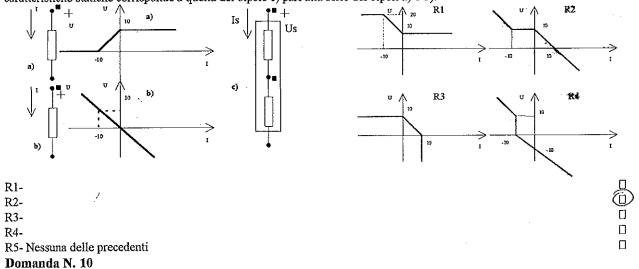
Domanda N.8

Nel grafo rappresentato in figura è definito un sottografo tramite delle linee tratteggiate. Specificare di che sottografo non si tratta.



Domanda N.9

Dati i due bipoli a) e b) le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare quale delle caratteristiche statiche corrisponde a quella del bipolo c) pari alla serie dei bipoli a) e b).



Qual è il numero di giri di un motore asincrono trifase a 4 poli (2 coppie polari) alimentato alla frequenza di f=50 Hz con scorrimento pari s=0.06

| scorring part s=0.00 | | |
|------------------------------|---|----|
| R1- 960 giri/min | | l |
| R2-720 giri/min | , | l |
| R3- 1440 giri/min | | |
| R4- 1000 giri/min | | |
| R5- Nessuna delle precedenti | | (1 |

Page: 1

Dipartimento di Ingegneria Elettrica

Torna al principio / Pagina precedente

Docente: Maschio

Oggetto: Elettrotecnica IM I° squadra - Scritto del 10/9/01

Data di creazione: 7 Settembre 2001, Ore 11.1

Data di ultima modifica: 13 Settembre 2001, Ore 17.1

| NUMERO | WARDTOOT A | Cantharian | CONTOUR |
|--------|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | MATRICOLA 439883 | STUDENTE BEBER MARCO | STATISTICHE scarso |
| 2 | 412283 | BENVEGNU' LUCA | 23/30 |
| 3 | 421915 | BERGAMASCO GIANNI | ritirato |
| 4 | 400263 | BET ANDREA | insufficiente |
| 5 | 435274 | BETTELLA ALBERTO | 23/30 |
| 6 | 422526 | BETTELLA GIACOMO | scarso |
| 7 | 355498 | BORGATO CRISTIAN | insufficiente |
| 8 | 436126 | BORGO ALESSIO | 19/30 |
| 9 | 259330 | BOVO LUCIO | assente |
| 10 | 368885 | BRIGO MAURO | assente |
| 11 | 426614 | BRIZZI VINCENZO | ritirato |
| 12 | 435666 | BRUFFATTO DANIELE | ritirato |
| 13 | 395733 | BURATIN SIMONE | 21/30 |
| 14 | 435701 | BUSSOTTI ALBERTO | insufficiente |
| 15 | 435483 | CAMATA DAVIDE | 25/30 |
| 16 | 415231 | CAPUZZO ALBERTO | assente |
| 17 | 417615 | CARRARO MARCO | assente |
| 18 | 244962 | CASOTTO LUCIA | assente |
| 19 | 399642 | CAVALLI ENRICO | insufficiente |
| 20 | 411499 | CESCATO NORBERT | scarso |
| 21 | 306762 | CHICHI MASSIMILIANO | assente |
| 22 | 408713 | CIPOLOTTI ALBERTO MARIA | insufficiente |
| 23 | 411840 | CORCIONE SISTO PAOLO | ritirato |
| 24 | 423802 | CRIVELLENTE FRANCESCO | insufficiente |
| 25 | 398352 | D'ANGELO PETER | ritirato |
| 26 | 397240 | DA RIVA MARCO | 26/30 |
| 27 | 377971 | DE GRISANTIS SANTE ALESSANDRO | insufficiente |
| 28 | 382934 | DE PARIS RAFFAELE | insufficiente |
| 29 | 417147 | DE ROSSI MASSIMO | insufficiente |
| 30 | 414402 | | |
| 31 | | DUSO FEDERICO ESTI ANDREA | 19/30 22/30 |
| 32 | 414930 409446 | FABRIS FEDERICO | |
| 33 | 400835 | | ritirato insufficiente |
| 34 | 412313 | FASOLO TOMMASO FELETTO DENIS | 22/30 |
| 35 | 409650 | FENZO ALESSANDRO | ritirato |
| 36 | 409480 | FIER STEFANO | ritirato ritirato |
| 37 | 369062 | FOLETTO ANDREA | insufficiente |
| 38 | 371540 | FRANCESCHIN MARCO | insufficiente |
| 39 | 437681 | GIUDICI GIANPAOLO | insufficiente |
| 40 | 413624 | GORI NICOLA | |
| 41 | 369976 | GRESELIN GIULIANO | assente 18/30 |
| 42 | 421595 | LONGO GABRIELE | 29/30 |
| 43 | 436822 | MANIERO ANDREA | |
| 44 | 397863 | MARANGON MICHELE | scarso |
| 45 | 440450 | MARTINELLO DENIS | scarso assente |
| 46 | 426214 | MARTINI ANDREA | ritirato |
| 47 | 323775 | MENEGAT LIVIO | 19/30 |
| 48 | 423702 | MINARDI MASSIMO | ritirato |
| 49 | 435694 | MORO ALBERTO | insufficiente |
| 50 | | | |
| 51 | 398559 322620 | MORO DAMIANO MORO MASSIMILIANO | insufficiente |
| 52 | 400345 | NARDO ANDREA | 21/30 ritirato |
| 53 | 356056 | PASQUAL LORIS | insufficiente |
| 54 | 439691 | PASSUELLO RICCARDO | 1nsufficiente 28/30 |
| 55 | 436152 | PIELLI ALBERTO | * ' ' |
| 56 | 427660 | PINZONI GUIDO | scarso 30/30 |
| 57 | 408223 | POLETTO DANIELE | insufficiente |
| 58 | 384305 | POZZER LUCA | ritirato |
| 59 | 421875 | PRIVITERA CHRISTIAN | ritirato scarso |
| 3,3 | 711017 | http://sis.dei.unipd.it/cqi-bin/info/DiE/ | |
| | | ucfes valardermisbosro.cdibit/itito/pjp/ | mmaochsuitau,exe (WWW+318 |

Figuriacian di Lagografia Meteropia

Alember 1999, as algorith Dir Collegian ing Talance (Collegian in Collegian in Coll

aidsp.Wiptepodi

Oggettet Methodochen 131.1° sgoddoc - Sedito del 19740 i

Date of equations 7 Section 2001, 520 11.1

Defect of Figure exciting (A Settenber 2001, Or 17 t

| 99 (20 s. 65 d) | 51.14994.9 | A ARTHUR MATE | 4.1.433 |
|--|--|--|---------------------|
| * 250 US + 1700 | tie vin kaar va mitolika | 18010 | : |
| sa t. N s. 3 | Alga, Heling Malie | 7 (\$7 % TV 1) | |
| content to the | UDIALD CONACANA | Ca 14 37 | 2 |
| School Cartestan | 475 FC 1997 | 1. 1. 1. 1. 1. 1. | :. |
| 0.67.63 | 《在其中的诗》、在其中是其其的。 | 14.194.5 | 17 |
| Carl (2007) | (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4 | A + 1 1 1 1 | |
| Programme Company | 第二元 建合物 电转动转换 | 14 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 報告入事 す | Research and the control of | 35.14.1 | ř. |
| 5502169 165 A | 0 - 1 14 - 49/101 | 6.1.4.75 | v. |
| 59 x \$1,5 mm (5+6) | 人会进入了。 | 244 15 10 | 4) 1 |
| 4 Profit a 17 7 in | (自在15代1年7月)(宋山王改建 | \$4,44.5 | 1.7 |
| es estados de la composição de la compos | 2 B.H.200 (A.M.A.CHA) | 644 A4 | |
| 05.V.(X | SEASTER FOR SWANTER | 10000 | 4.4 |
| A SERVICE REPORT OF THE PROPERTY AND ADMINISTRAL PROPERTY AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADM | * 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1.10.0 | 4.4 |
| 457.80 | energy annihati | | , |
| 71 \$ 21 12 12 12 12 14 10 \$ 21 12 12 12 12 14 | Cast Carlo | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | 2.7 |
| - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 | | 4.471 | |
| | | Switch | 13.3 |
| 一般の経路管理等 | anti Marini sentra di Otto Nati E Jalian Mate | er e | 1 |
| An chail Eastai | Marin Teach Assessment to the Committee of the Committee | and the second | \$ 5 \$\delta(\) |
| Service of the servic | **** | 5 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 | 3 Å |
| e kullad se Notson | CERCANAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND | | 3 N |
| Service Land a Report | | en en la faction de la company | |
| (4) 有效基础基础 | 6.500 pp. 0.660 8. E. 600 9.00 000 | ម្លាំងនៃនៃ | 1,% |
| er er er og i Barandi | OD, N. 1844 C. DE UV BENDERV | + 0 A C / E | H.v. |
| vidas ir šalitini | 对方面操作。在2015年1月1日 | 1888 | 65 |
| #47 X 2 h | 1000 St. 4975 St. | #11(## | 43.5 |
| A British Co. L. P. Danish and | | 4.6 () () | 1.5 |
| n And Ander Barrand | 改善期的性等抗菌。特别特别的一种自 | 2 , 2 × 2 7 | 0.7 |
| e de en el Propi de de de caracteria. | AS 19 SEA 10 10 SEA 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 491414 | Y. |
| Ø & ² √ (| (a) (b) 15 (b) 17 (b) 16 (b) | 100000 | 0.5 |
| @ENV\$ | 在海绵(PA) (A) (PA) | · 经分别的证券 | \$ T |
| and the East Are | V10 kiji 46 kitali izina kija | 444604 | 1.4 |
| 4. 12. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15 | | + 7 0% (5 | 4.30 |
| 0×755 | PLANTA OF BUILDING | 1757 | 4.7 |
| 电频点标准 外间 板 | sa abraún nina leberati | 56.55 | 2.4 |
| 33.4 E. W. E. A. F. W. | 2. 光线机器 18. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. | 5.77.46.5 | 19.5 |
| Figure 1 Section 2 Section 2 | 28 9 4 5 1 W 1 1 1 2 W 24 1 3 | 5.3 500 4 | 1.5 |
| e previote (E.P. Palice) | O'NORD TOUR ACCORNE | 1. 新数型基本 | 15.7 |
| Editor Alexander Service (Co. | 04080814, 5 - co adyo 3 | 107 111 | χf . |
| 0 (前法學行)。 | A NOVE A BUT | 1800,13 | 43.7 |
| 125 N. 12 A | 0.500 at Fig. 8 (A.4 (3.6 a) | 44 A 1 F 2 A 1 | 3.3 |
| 071,61 | Harding a resident | 74:1±1 | 47.5 |
| 55.078.584 | Januarya Williams | 54,878.4 | 0.5 |
| S. 7. 43, 65 ft | 84.7450.1 768.3 64e. | + 344.44 | 24 |
| 71 4 5 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 | 0.6% (0.5.5.4.4.4. | y At Aab | 3.5 |
| oda sidelav | Althern Dilearn | \$4,000 | |
| | | , V. V. | ÷. |
| er kriz tidlita | * 15 * 1 de 15 * | \$ 6 V E X 1 | |
| o is the filter. | A CANADA | 15,000 | Ć. |
| The DN Color of the Administration of the Ad | . 150 to 140 to 150 to | n and and and an analysis of the second analysis of the second analysis of the second and an analysis of the second and analysis of the second and an analysis of the second and an analys | 0.0 |
| the same of the sa | Office King Edit Victoria (Constitution) | | 1 7 |
| * * | 000000 K 1990 G 1000 G | (144, 145) | |
| er general between | | | |
| steed playboard | Signal State of State | a maranta ana mara | 1.0 |
| 4.000 年 | 基礎的場合等。例如於於於於於於於 | | 1.3 |
| And the term | (1) 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 5.7145-1 | 4.5 |
| ∮ [N#] | (4.89) months (| 4,75% | 61. |
| ក្នុង បានតំបាំងសុខ | The differ a making | \$1,000 | 5 P |
| ewi, with 1 s | 1.10mm 的基本的基本 | 2018/01/2015 | 11. |
| erit er in it | | 45 T 3 E 5 E | 4000 |

| 60 | 423440 | RIGATO WLADI | 28/30 |
|----|--------|----------------------|---------------|
| 61 | 421193 | SANAVIA NICOLA | 18/30 |
| 62 | 437165 | SARTORELLI ALBERTO | 23/30 |
| 63 | 430314 | SCAIBLLA GIANGAETANO | ritirato |
| 64 | 409904 | SCHIEVENIN ARNALDO | ritirato |
| 65 | 440342 | SOSTER LUCA | insufficiente |
| 66 | 422262 | STAINER NICOLA | scarso |
| 67 | 400441 | STELLA MATTEO | 19/30 |
| 68 | 437305 | VALERIN MATTEO | 30/30 |
| 69 | 381173 | VAN SCHALKWYK ANDREA | insufficiente |
| 70 | 439035 | VARAGNOLO ELISA | insufficiente |
| 71 | 438732 | VEDOVATO DIEGO | insufficiente |
| 72 | 439086 | VERSELLI DIEGO | insufficiente |
| 73 | 385814 | VIANELLO DAVIDE | insufficiente |
| 74 | 423510 | VISENTIN ALESSIO | 23/30 |
| 75 | 441415 | ZANINI ENRICO | 18/30 |
| | | | |

Risultati degli esami

Page: 2

Biovedì, 13 settembre 2001

| | (4) 11.77 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) | 0334.13 | ф., |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|
| 04 N. C. | to Athera (Axistate) | 5.69 6.03 | 2.54 |
| 9.80 T. F. S. | Formal And Annual Commission of the | 2043.54 | $-\infty \epsilon_0$ |
| $\phi(x_0) \sim \phi(T_0(x_0)) g_0$ | CONTRACTOR STATE OF A FUNCTION OF STATE | 45 to 65 fee | 1.0 |
| G 52 5 X X 1 V | COLORAD BOOM FORDS | 1.00000 | 1-11 |
| The state of the Williams | 30000 0000000 | 机设计设备库 | 4, 35 |
| 43 (2.7.2.22) | 1. 计范围设计 网络铁道和铁道 | \$3653.00 | 3.5 |
| O(S / V) (| PACE TAND AND TO | 1,344,31 | V 3 |
| 5.753 | -0.1.11AF \$4.61BA2 | 1.0577.5 | 110 |
| the state of the state of | 1000年代,1000年度前400年度 | 50000000000000000000000000000000000000 | 0.3 |
| and a hallman | FOR EAST OF STREET | 24.54.8 E | 1.3 |
| A NASA PARA PROPERTY | 2776/364 (366) No. 160 N | $\chi \chi \chi \chi_{\chi} \gamma_{\chi} \dot{\chi}$ | 1 |
| richarde a burn Baridan. | CAR (25) - COAS CARP | pr. 14/11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1 | 1.5 |
| Constitution to the second | A CASTA EST ESTATE | 1483,00 | 1.3 |
| 电风系列 | 44.25.25.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35 | 1565 | 1.5% |