



**PROVA DI AMMISSIONE AL TIROCINIO FORMATIVO ATTIVO PER LA CLASSE DI
ELETTROTECNICA ED APPLICAZIONI**

Anno Accademico 2011/2012

1. La capacità di un condensatore sferico è data da:

A) $C = 4\pi\epsilon_0 \frac{R_1 R_2}{R_2 - R_1}$

B) $C = \epsilon_0 \frac{S}{h}$

C) $C = 4\pi\epsilon_0 S$

D) $C = 2\pi\epsilon_0 \frac{R_1 R_2}{R_2 + R_1}$

2. Il lavoro fatto dalle forze conservative del campo per portare una carica puntiforme q da un punto in cui il potenziale vale V_1 ad un altro punto in cui il potenziale vale V_2 è:

A) $L = q(V_1 - V_2)$

B) $L = (V_1 - V_2)/q$

C) $L = q(V_1 + V_2)$

D) $L = q(V_2 - V_1)$

3. Ai capi di un partitore capacitivo, costituito da 3 condensatori in serie di capacità C_1 , C_2 , C_3 , è applicata una d.d.p. V . La d.d.p. applicata al conduttore di capacità C_1 è:

A) $V_1 = C_2 C_3 V / (C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3)$

B) $V_1 = (C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3) V / C_2 C_3$

C) $V_1 = (C_1 C_2 C_3) V$

D) $V_1 = (C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3) V$

4. La potenza dissipata in un resistore R collegato ad un generatore (V_0 , R_0) è:

A) $P = R V_0^2 / (R_0 + R)^2$

B) $P = V_0^2 / R$

C) $P = V_0^2 / (R_0 + R)^2$

D) $P = (R_0 + R)^2 V_0^2 / R$

5. Un avvolgimento di $N=500$ spire, percorso dalla corrente $i=8$ A, è disposto su di una superficie toroidale circolare a sezione quadrata di area $S=4$ cm² e lunghezza media $l=132$ cm. Lo spazio interno a tale solenoide è completamente riempito dalla lega ferromagnetica con $\mu_m=60$ costante per un lungo intervallo di valore H . Il flusso totale di B attraverso il solenoide vale:

A) $\Phi = 4,56 \cdot 10^{-2}$ Wb

B) $\Phi = 4,56$ Wb

C) $\Phi = 9,12 \cdot 10^{-2}$ Wb

D) $\Phi = 2,28 \cdot 10^{-2}$ Wb

6. In un circuito chiuso, costituito da un condensatore, un induttore e un resistore in serie tra loro, la condizione che la tensione ai capi del condensatore sia uguale alla somma di quelle ai capi dell'induttore e del resistore si traduce nell'equazione:

A) $q/C = L di/dt + RI$

B) $qC = L di/dt + RI$

C) $CI = L di/dt + RI$

D) $q/I = L di/dt + RI$

7. La f.e.m. indotta in una bobina di 200 spire posta perpendicolarmente in un campo magnetico uniforme, nell'ipotesi che il flusso varia di $\pm 2,5 \times 10^{-5}$ Wb ogni micro secondo è:
- ± 5 V
 - ± 8 V
 - ± 15 V
 - ± 10 V
8. In un circuito RL serie, con $R = 10 \Omega$, alimentato da una tensione di 220 V e attraversato da una corrente I, il fattore di potenza vale:
- $\cos\varphi = 0,8$
 - $\cos\varphi = 0,75$
 - $\cos\varphi = 0,9$
 - $\cos\varphi = 0,85$
9. In un sistema trifase simmetrico ed equilibrato, la potenza elettrica assorbita da un carico alimentato da una tensione concatenata V e percorso dalla corrente I vale:
- $P = \sqrt{3}VI \cos\varphi$
 - $P = 3VI \cos\varphi$
 - $P = \sqrt{3}VI \sin\varphi$
 - $P = 3VI \sin\varphi$
10. Un carico ohmico-induttivo, alimentato a 225 V- 50 Hz, è percorso da una corrente di 12,3 A. Se la resistenza è di 15Ω , il fattore di potenza vale:
- $\cos\varphi = 0,82$
 - $\cos\varphi = 0,72$
 - $\cos\varphi = 0,57$
 - $\cos\varphi = 0,69$
11. La potenza meccanica di una coppia di 5 Nm associata ad un moto rotatorio di 200 rad/s, vale:
- 1000 W
 - 1000 N
 - 40 W
 - 40 N
12. Un motore asincrono trifase, alimentato a 380 V 50 Hz, presenta, a carico, una velocità rotorica di 700giri/min. Dimezzando la coppia frenante del carico, che valore assumerà la velocità rotorica?
- 726 giri/min
 - 1400 giri/min
 - 350 giri/min
 - 1000 giri/min
13. Sulla linea di alimentazione di un motore asincrono trifase a vuoto sono disposti due wattmetri inseriti secondo Aron. Note le indicazioni dei wattmetri $P_{32} = 2582$ W, $P_{12} = 1022$ W, nota la tensione di alimentazione 380 V 50Hz, calcolare la corrente assorbita dal motore:
- 6,845 A
 - 11,84 A
 - 3,95 A
 - 9,5 A
14. Il ponte di Weathstone è:
- uno strumento per la misura di resistenze
 - un convertitore tensione frequenza
 - uno strumento per la misura di tensioni alternate
 - un raddrizzatore a doppia semionda



15. Una dinamo eccitata in derivazione, con resistenza interna di indotto di valore $R_i = 0,037 \Omega$, che genera nel suo funzionamento a vuoto una f.e.m. $E_0 = 200 \text{ V}$, eroga una potenza elettrica $P = 40 \text{ kW}$ con una tensione ai morsetti $U = 185 \text{ V}$. Nell'ipotesi che la resistenza complessiva del circuito derivato di eccitazione presenta, nella condizione di carico considerata, il valore di 84Ω , la corrente d'indotto della dinamo vale:
- A) $I_i = 218,4 \text{ A}$
 - B) $I_i = 436,8 \text{ A}$
 - C) $I_i = 109,2 \text{ A}$
 - D) $I_i = 154,6 \text{ A}$
16. Il rendimento di un trasformatore è massimo quando:
- A) le perdite nel ferro uguagliano le perdite nel rame
 - B) le perdite sono nulle
 - C) le perdite nel ferro sono nulle
 - D) le perdite nel rame sono nulle
17. Le perdite nel rame del trasformatore:
- A) dipendono dal quadrato delle correnti primarie e secondarie
 - B) coincidono con le perdite a vuoto
 - C) coincidono con le perdite di corto circuito
 - D) sono inversamente proporzionali alle resistenze degli avvolgimenti
18. In un sistema trifase simmetrico le tensioni di fase e le tensioni concatenate sono tra di loro sfasate di un angolo di:
- A) 30°
 - B) 60°
 - C) 45°
 - D) 120°
19. Un alternatore della potenza nominale $S_n = 1000 \text{ kVA}$ funziona a pieno carico con un fattore di potenza esterno $\cos\varphi = 0,84$ generando ai morsetti la tensione normale $U_n = 1200 \text{ V}$. Nell'ipotesi che il rendimento della macchina è $\eta = 0,88$ quanto vale la potenza meccanica assorbita?
- A) 955 kW
 - B) 1000 kW
 - C) 1900 kW
 - D) 1200 kW
20. Il valore della velocità a pieno carico di un motore asincrono trifase a 6 poli, della potenza di 15 kW , alimentato alla tensione di 220 V alla frequenza di 50 Hz , con uno scorrimento del 3% vale:
- A) $101,5 \text{ rad/s}$
 - B) $110,5 \text{ rad/s}$
 - C) $115,5 \text{ rad/s}$
 - D) $121,5 \text{ rad/s}$
21. Con riferimento ai Principi di Kirchhoff le grandezze che vengono sommate in una maglia sono:
- A) tensioni
 - B) resistenze
 - C) correnti
 - D) conduttanze

22. Le perdite a vuoto di un trasformatore dipendono principalmente da:
- A) perdite nel ferro
 - B) perdite negli avvolgimenti
 - C) tensione di corto circuito
 - D) corrente secondaria
23. Quale dei seguenti non è un isolante?
- A) zinco
 - B) gomma
 - C) zolfo
 - D) vetro
24. Un tratto di cavo ha una resistenza di 0,1 W. Se la sua sezione viene aumentata moltiplicandola per 4, la nuova resistenza del filo è:
- A) 0,025 W
 - B) 0,4 W
 - C) 1,6 W
 - D) 0,625 W
25. Per relè bistabile s'intende:
- A) un relè che possiede due posizioni stabili di commutazione
 - B) un dispositivo a doppio scambio
 - C) un relè con due contatti di lavoro
 - D) un relè deviatore
26. Il potere di corto circuito nominale è:
- A) il valore del potere di interruzione esterno assegnato dal costruttore
 - B) la massima corrente che l'interruttore è in grado di interrompere
 - C) la corrente presunta di corto circuito in un determinato punto dell'impianto
 - D) il massimo valore di corrente utilizzato per definire tutte le caratteristiche di un interruttore automatico
27. Il valore della caduta di tensione percentuale in una conduttura monofase di 4 mm² lunga 100 m, alimentata a 230 V e con $I_B = 20$ A a $\cos\phi = 0,9$ vale:
- A) 8,86 V
 - B) 7,86 V
 - C) 6,26 V
 - D) 12,6 V
28. Secondo le prescrizioni per la protezione da sovraccarico della norma CEI 64-8, se una conduttura ha una portata $I_z = 30$ A ed è utilizzata a pieno carico con una corrente di impiego $I_b = 22$ A, quale sarà la corrente nominale I_n del dispositivo di protezione?
- A) 25 A
 - B) 32 A
 - C) 20 A
 - D) 16 A
29. Una conduttura alimentata a 400/230 V subisce un corto circuito trifase in prossimità del carico. I parametri della conduttura a monte del punto di guasto e della relativa rete a monte sono: resistenza di fase $R_F = 0,04$ Ω reattanza di fase $X_F = 0,006$ Ω resistenza di rete $R_R = 0,8$ m Ω reattanza di rete $X_R = 1,2$ m Ω . Calcolare il valore della corrente di corto circuito trifase:
- A) 5551,5 A
 - B) 9654,7 A
 - C) 3220,2 A
 - D) 12430,1 A

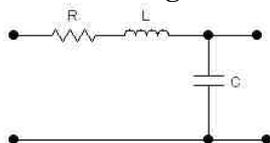


30. Una conduttura trifase è realizzata con un cavo multipolare in rame con temperatura di servizio di 70°C , lunghezza 100 m, sezione 35 mm^2 . Alimentata a 400/230 V nel funzionamento a regime dei carichi trasmette una corrente di intensità $I_b = 75\text{ A}$ con $\cos\varphi = 0,80$. Ipotizzando una reattanza induttiva di servizio $X = 0,1\ \Omega/\text{km}$, si calcoli la caduta di tensione concatenata a valle della conduttura.
- A) 7,1 V
 - B) 6,5 V
 - C) 4,1 V
 - D) 5 V
31. La sezione di fase di una conduttura ha un valore $S_F = 25\text{ mm}^2$; indicare la sezione convenzionale minima del conduttore di protezione secondo la norma CEI 64-8 :
- A) 16 mm^2
 - B) $12,5\text{ mm}^2$
 - C) 10 mm^2
 - D) 25 mm^2
32. In caso di contatto diretto in un impianto caratterizzato da protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione, sistema TT, la protezione è assicurata:
- A) dall'intervento della protezione differenziale
 - B) dall'impianto di messa a terra
 - C) dal coordinamento della protezione differenziale con l'impianto di terra
 - D) dall'interruttore magneto termico
33. In un corto circuito si sviluppa una corrente con valore di cresta pari a 20 kA. Nell'istante di corto circuito il valore dell'angolo caratteristico del circuito di guasto è $\varphi = \pi/2$. Calcolare il valore efficace della corrente di corto circuito simmetrica.
- A) 7,071 kA
 - B) 14,141 kA
 - C) 11,234 kA
 - D) 10 kA
34. Nella protezione di una conduttura che alimenta carichi che presentano un valore di corrente all'inserzione pari a due volte la corrente nominale, che tipo di caratteristica d'intervento deve presentare l'interruttore automatico di bassa tensione?
- A) B
 - B) D
 - C) C
 - D) S
35. Nel punto di installazione di una cabina elettrica l'Ente fornitore dichiara una potenza apparente di corto circuito $S_{cc} = 1000\text{ MVA}$. Se la linea di alimentazione ha una tensione nominale primaria $V_{in} = 20\text{ kV}$ ($V_M = 24\text{ kV}$) qual'è il valore della corrente di corto circuito sul lato MT?
- A) 24,056 kA
 - B) 28,867 kA
 - C) 50 kA
 - D) 21,335 kA

36. Si definisce ordine di un sistema:

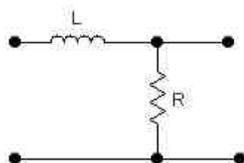
- A) il numero dei poli della sua funzione di trasferimento
- B) la differenza tra il numero dei poli e degli zeri della sua funzione di trasferimento
- C) il numero degli zeri della sua funzione di trasferimento
- D) il numero dei poli nell'origine della sua funzione di trasferimento

37. Il circuito di figura è un sistema di ordine:



- A) 2 e l'uscita è un'oscillazione smorzata se i poli sono complessi coniugati
- B) 1 e l'uscita è un'oscillazione smorzata se i poli sono complessi coniugati
- C) 2 e l'uscita ha sempre un andamento esponenziale crescente
- D) 1 e l'uscita ha sempre un andamento esponenziale decrescente

38. La f.d.t. del circuito di figura è:



- A) $\frac{1}{1+LS/R}$
- B) $\frac{R}{1+LS}$
- C) $\frac{L}{1+S/R}$
- D) $\frac{1}{R+LS}$

39. La risposta a regime al gradino di ampiezza 12 di un sistema con f.d.t. $= \frac{s \cdot (s + 100)}{(s + 5)(s + 2000)}$ è:

- A) 0,12
- B) 6
- C) 9
- D) 12

40. La corrente in un circuito RC in risposta al gradino di ampiezza E è:

- A) $i(t) = \frac{E}{R} e^{-t/RC}$
- B) $i(t) = \frac{E}{R} (1 - e^{-t/RC})$
- C) $i(t) = E e^{-t/RC}$
- D) $i(t) = \frac{E}{R} e^{-RC/t}$

41. Un sistema è stabile se:

- A) tutti i poli della sua funzione di trasferimento hanno parte reale negativa
- B) il numero dei poli con parte negativa è maggiore di quello con parte reale positiva
- C) tutti gli zeri della sua funzione di trasferimento hanno parte reale negativa
- D) il numero dei poli con parte reale negativa è maggiore del numero degli zeri



42. Per analizzare la stabilità dei sistemi:

- A) il criterio di Routh si applica a tutti i tipi mentre quello di Bode solo a quelli ad anello chiuso
- B) i criteri di Routh e di Bode sono equivalenti e si applicano a tutti i tipi
- C) il criterio di Bode si applica a tutti i tipi mentre quello di Routh solo a quelli ad anello chiuso
- D) i criteri di Routh e di Bode sono equivalenti ma si applicano solo a sistemi ad anello chiuso

43. Un sistema con f.d.t. $= \frac{(s+100)}{(s+10)(s+500)}$ inserito in un anello chiuso con reazione unitaria presenta

un errore di posizione a regime:

- A) costante
- B) infinito
- C) nullo
- D) dipende dall'ingresso

44. In un sistema di controllo ad anello chiuso di tipo zero con regolatore proporzionale, aumentando il valore della costante K_p :

- A) migliora la precisione ma peggiora la stabilità
- B) migliorano velocità e stabilità
- C) peggiorano precisione e velocità
- D) migliora stabilità e peggiora la precisione

45. La funzione di trasferimento di un regolatore P.I.D. presenta:

- A) un polo nell'origine e due zeri
- B) due poli e uno zero
- C) uno zero nell'origine e due poli
- D) due poli

46. L'inserimento di una rete ritardatrice in un anello chiuso:

- A) diminuisce la velocità di risposta
- B) influenza soltanto la stabilità
- C) aumenta la velocità di risposta
- D) non influenza né stabilità né velocità

47. La prontezza di risposta di un anello chiuso con reazione unitaria:

- A) aumenta se aumenta la frequenza di cross over
- B) diminuisce se aumenta la frequenza di cross over
- C) aumenta se aumenta il margine di fase
- D) aumenta se diminuiscono margine di fase e frequenza di cross over

48. La temperatura corrispondente ad una tensione di 3V generata da un trasduttore di temperatura con uscita compresa tra 0V e 5V per temperature comprese tra - 20°C e 80°C vale:

- A) 0°C
- B) 20°C
- C) 40°C
- D) 60°C

49. La sensibilità di un trasduttore di spostamento con uscita compresa tra 4mA e 20mA per spostamenti compresi tra 0mm e 50mm vale:

- A) 0,32 mA/mm
- B) 16 mA/mm
- C) 5,2 mA/mm
- D) 0,16 mA/mm

50. Nel controllo ad anello chiuso della velocità di un motore in c.c. :

- A) ad anello semplice la tensione di armatura viene modificata da tiristori
- B) si modifica la frequenza di alimentazione
- C) ad anello doppio si modificano corrente di eccitazione e frequenza di alimentazione
- D) si utilizza un trasformatore di misura

Testo 1

Oh, Starbuck, è un vento dolce dolce, e un cielo dall'aspetto dolcissimo. In un giorno simile, di altrettanta dolcezza, ho colpito la mia prima balena: ramponiere a diciott'anni! Quaranta, quaranta, quaranta anni fa! Quarant'anni di caccia continua. Quarant'anni di privazioni e di pericoli e di tempeste! quarant'anni sul mare spietato! per quarant'anni Achab ha abbandonato la terra tranquilla, per quarant'anni ha combattuto sugli orrori dell'abisso! Proprio così, Starbuck; di questi quarant'anni non ne ho passati a terra tre. Quando penso a questa vita che ho fatto, alla desolazione di solitudine che è stata, all'isolamento da città murata di un capitano, che non ammette che ben poche delle simpatie della verde campagna esterna... oh, stanchezza! oh, peso! schiavitù africana di comando solitario!... quando penso a tutto questo, sinora soltanto sospettato, non mai veduto così chiaro, e come per quarant'anni non ho mangiato che cibo secco salato, giusto emblema dell'asciutto nutrimento della mia anima! Mentre il più povero uomo di terra ha avuto frutta fresca quotidiana e ha spezzato il pane fresco del mondo, invece delle mie croste muffose... lontano, lontano oceani interi da quella mia moglie bambina che ho sposato dopo i cinquanta, mettendo la vela il giorno dopo al Capo Horn e non lasciando nel cuscino nuziale che un'infossatura... Moglie? moglie? vedova piuttosto, col marito ancor vivo! Sì, quando ho sposato quella povera *ragazza*, io l'ho resa vedova, Starbuck. E poi, la pazzia, il delirio, il sangue in fiamme e la fronte bollente, con cui in migliaia di discese il vecchio Achab ha dato la caccia furiosa, schiumosa, alla preda, da demonio più che da uomo! Sì, sì! che stupido è stato per quarant'anni, che stupido, che stupido, che vecchio stupido è stato Achab! Perché questo sforzo della caccia? perché spossare, paralizzare il braccio al remo, al rampone, alla lancia? è più ricco o migliore ora Achab? Guarda. Oh, Starbuck! Non è duro che, con questo grande peso che porto, una misera gamba mi debba essere stata strappata di sotto? Via, tira via questi vecchi capelli; mi accecano che sembra che io pianga. Capelli tanto grigi vengono soltanto da ceneri! Ma sembro davvero molto vecchio, tanto, tanto vecchio, Starbuck? Mi sento stracco a morte, piegato, ricurvo come se fossi Adamo, barcollante dal tempo del Paradiso sotto il cumulo dei secoli. Dio! Dio! Dio! spezzami il cuore! sfondami il cervello! beffa! beffa! amara beffa dei capelli grigi; ho forse provato abbastanza gioia da doverti portare, e sembrare e sentirmi tanto insopportabilmente vecchio? Più vicino! stammi accanto, Starbuck; fammi guardare un occhio umano; è meglio che guardare nel mare o nel cielo; è meglio che guardare in Dio. In nome della terra verde, in nome del focolare acceso! quest'è lo specchio magico, marinaio; vedo mia moglie e mio figlio nel tuo occhio. No, no; resta a bordo, a bordo! non ammainare con me, quando Achab marchiato darà la caccia a Moby Dick. Tu non dividerai quel rischio. No, no, non con la casa lontana che vedo in quell'occhio!

Herman Melville, *Moby Dick o la balena*, traduzione di Cesare Pavese, Adelphi, Milano 1994 (ed. originale 1851).

51. Con riferimento al *Testo 1*, rispondi alla seguente domanda.

Che il cibo secco salato sia “giusto emblema dell'asciutto nutrimento” dell'animo di Achab significa che:

- A) quel cibo è il simbolo della ridotta vita sentimentale che si è concesso
- B) egli si nutre di cibo secco salato per volontà di espiazione
- C) si tratta del pasto tipico dei marinai
- D) quel cibo è metafora di una vita senza speranza

52. Con riferimento al *Testo 1*, rispondi alla seguente domanda.

Achab ha reso vedova la propria giovane moglie perché:

- A) l'ha condannata a vivere senza di lui
- B) ha ucciso il suo primo marito per poterla sposare
- C) l'ha immediatamente ripudiata
- D) lui è in continuo pericolo di morte



53. Con riferimento al *Testo 1*, rispondi alla seguente domanda.

Achab vuole guardare l'occhio di Starbuck piuttosto che il mare perché:

- A) ha bisogno di un'umanità familiare
- B) quell'occhio ha lo stesso colore degli occhi del figlio
- C) vuole capire in profondità l'amico
- D) perché ha bisogno che qualcuno lo ascolti e lo capisca

54. Con riferimento al *Testo 1*, rispondi alla seguente domanda.

L'intensità emotiva del discorso di Achab fa leva soprattutto:

- A) sulla ripetizione
- B) sulla concisione
- C) sulle allusioni
- D) sulle metafore

55. Con riferimento al *Testo 1*, rispondi alla seguente domanda.

È possibile con maggiore correttezza affermare che nel suo discorso Achab:

- A) valuta con dolore la propria scelta di vita
- B) aderisce con fierezza al proprio destino
- C) denuncia le disgrazie della propria esistenza
- D) condanna la noia della propria esistenza in mare

Testo 2

A partire dai primi decenni del XVII secolo il tono e il ritmo delle iniziative economiche italiane è caratterizzato da una brusca caduta e da un successivo ristagno che si prolunga per tutto il secolo.

Lo si può tranquillamente affermare perché tutti gli indici di cui disponiamo convergono in questo senso.

Venezia, che ancora nel 1602 produceva 29 mila pezze di lana all'anno, ne produce alla fine del secolo soltanto duemila; Milano, che agli inizi del secolo contava da 60 a 70 aziende attive nell'industria della lana, ne contava 5 nel 1682; Genova nello stesso torno di tempo aveva visto ridursi il movimento del suo porto da 9 a 3 milioni di tonnellate e il numero dei telai impiegati nell'industria della seta da 18 mila a 2500; Firenze, che tra il 1560 e il 1580 produceva 20 mila pezze di lana l'anno, era ridotta alla metà del Seicento a produrne 5 mila. Analoga è la storia dei fustagni di Cremona, delle sete di Calabria e dell'allume di Tolfa, che a partire dal 1620 non trovò praticamente più esito sui mercati europei.

Il ristagno delle attività produttive ed esportatrici si accompagnò naturalmente a quello dei traffici e dei commerci. L'assottigliamento, sino all'estinzione, del commercio delle spezie, che i veneziani erano riusciti a difendere contro portoghesi e spagnoli, ma non contro gli olandesi installati nelle Indie orientali, non è che l'esempio più vistoso e più classico. In realtà tutto il commercio marittimo delle città italiane, salvo l'eccezione di Livorno, subì i contraccolpi della crisi. Alla fine del XVII secolo la flotta dei vari stati italiani non ammontava che al 7-8 per cento del totale dei navigli europei, contro il 26 per cento dell'Inghilterra e il 17 per cento dell'Olanda: i tempi del primato marinaro italiano erano davvero passati per sempre.

Infine, a guisa di riepilogo di tutta la situazione, vi sono i dati relativi alla evoluzione demografica del secolo. Nel complesso tra gli ultimi decenni del XVI secolo e i primi del XVIII secolo sembra che la popolazione italiana sia rimasta stazionaria o sia aumentata in misura scarsamente rilevante.

G. Procacci, *Storia degli italiani*, Laterza, Roma-Bari 1992.

56. Con riferimento al *Testo 2*, rispondi alla seguente domanda.

In quale tipo di commercio i veneziani dovettero soccombere agli olandesi:

- A) spezie
- B) lana
- C) allume
- D) seta

- 57. Con riferimento al *Testo 2*, rispondi alla seguente domanda. Quale città portuale italiana subì in misura minore la crisi?**
- A) Livorno
 - B) Venezia
 - C) Genova
 - D) Pisa
- 58. Con riferimento al *Testo 2*, rispondi alla seguente domanda. All'inizio del XVII secolo quale città italiana produceva più pezze di lana?**
- A) Venezia
 - B) Livorno
 - C) Genova
 - D) Firenze
- 59. Con riferimento al *Testo 2*, rispondi alla seguente domanda. I dati riportati nel testo dimostrano:**
- A) la decadenza della produzione manifatturiera di alcune città italiane
 - B) l'esplosione demografica negli ultimi decenni del XVI secolo
 - C) lo stretto rapporto tra i mercati europei e il mercato manifatturiero italiano
 - D) la situazione economica europea tra gli ultimi decenni del XVI secolo e i primi del XVIII secolo
- 60. Con riferimento al *Testo 2*, rispondi alla seguente domanda. L'Autore si pone l'obiettivo di:**
- A) dimostrare una tesi
 - B) narrare alcune vicende
 - C) descrivere una o più situazioni
 - D) confutare una tesi

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)