

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE  
UNIVERSITÀ CA' FOSCARI DI VENEZIA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

TEST DI ACCESSO PER LE LAUREE TRIENNALI IN MATERIE  
ECONOMICHE E AZIENDALI - SESSIONE PRIMAVERILE 2013

## **QUESTIONARIO**

### **NON STRAPPARE**

l'involucro di plastica prima che venga  
dato il segnale di inizio della prova



## VERSIONE: P00001

1. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, Eric Schmidt ha già offerto il sostegno economico di Google:**
  - A. al mondo dell'informazione francese, ma non si è espresso sulla possibilità che Google possa fare altrettanto in altri paesi
  - B. al mondo dell'informazione britannico
  - C. al mondo dell'informazione francese
  - D. al mondo dell'informazione francese e britannico
2. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, in diversi paesi, a cominciare dalla Francia, la stampa ha deplorato il fatto che:**
  - A. Google si rifiuta di riservare una quota, seppur piccola, degli abbonamenti ai servizi internet a favore della carta stampata
  - B. i contributi offerti da Google sono insufficienti a favorire il passaggio all'informazione digitale
  - C. il motore di ricerca di Eric Schmidt utilizza gratuitamente i suoi articoli
  - D. la maggioranza dei motori di ricerca e dei server aggira illegalmente i pay wall che i giornali erigono
3. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, il primo finanziamento offerto da Google, pari a 60 milioni di euro, ha lo scopo di:**
  - A. favorire il passaggio all'informazione digitale
  - B. spingere i giornali di tutti i paesi a seguire l'esempio dell'informazione francese
  - C. rimuovere i pay wall che tutti i giornali erigono a difesa dei propri contenuti
  - D. accelerare il processo, del resto già in corso, di sostituzione della carta stampata con l'informazione online
4. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, la stampa percepisce l'attuale modalità di utilizzo degli articoli sul web da parte dei motori di ricerca:**
  - A. come un'opportunità per favorire il passaggio all'informazione digitale
  - B. come un problema dalle importanti ricadute economiche
  - C. come un vincolo che impedirà il passaggio all'informazione digitale
  - D. come un ostacolo all'innovazione di cui Google è responsabile
5. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, il caso di Politico:**
  - A. è un indice della maggiore intraprendenza dei giornali americani
  - B. è un esempio di come dovrebbe comportarsi la carta stampata
  - C. è il segnale che la stampa cartacea ha i giorni contati
  - D. è un fenomeno attualmente marginale
6. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 1 riportato in fondo al questionario, rispetto all'ipotesi di stanziamento di fondi a favore della stampa britannica il presidente di Google si è dichiarato:**
  - A. pessimista
  - B. scettico
  - C. contrario
  - D. possibilista
7. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario, l'orgoglio degli Stati Uniti per la propria supremazia economica negli anni '90 del secolo scorso era:**
  - A. del tutto giustificato
  - B. solo parzialmente giustificato
  - C. fondato su una errata interpretazione dei dati macro economici
  - D. del tutto ingiustificato
8. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario, per consentire ai paesi dell'eurozona di ripartire è prioritario:**
  - A. realizzare l'unione bancaria e fiscale
  - B. rendere più stabile la moneta unica
  - C. colmare il gap tra i paesi del Nord e del Sud
  - D. recuperare competitività nei confronti degli Stati Uniti

9. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario, la crisi del nuovo millennio:**
- A. non ha provocato, negli Stati Uniti, alcuna contrazione del reddito
  - B. ha colpito maggiormente i paesi dell'area euro rispetto agli Stati Uniti
  - C. in Europa ha colpito unicamente Italia, Grecia, Portogallo e Spagna
  - D. ha annullato il primato economico che gli Stati Uniti vantavano rispetto all'Europa negli anni '90
10. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario, compito primario dell'Europa è:**
- A. trasferire risorse ai paesi del Sud
  - B. dotarsi di una democrazia compiuta
  - C. contrastare la crescente sfiducia nei confronti dei paesi del Sud
  - D. favorire la crescita della produttività dei paesi del Sud
11. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario, in circa 15 anni, a partire dagli anni '90 del secolo scorso:**
- A. la maggiore spesa sanitaria dei paesi europei ha provocato una diminuzione del reddito dei suoi cittadini
  - B. il divario tra il reddito per abitante statunitense e quello dei principali paesi europei è aumentato
  - C. il divario tra il reddito per abitante statunitense e quello dei principali paesi europei si è ridotto, anche se di poco
  - D. i cittadini americani hanno goduto di maggior tempo libero con effetti negativi sui propri redditi
12. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 2 riportato in fondo al questionario:**
- A. la Francia è l'unico paese del Sud dell'Europa che non è stato toccato dalla crisi del nuovo millennio
  - B. nel nuovo millennio l'andamento del prodotto per occupato nel Nord e nel Sud dell'Europa è stato disomogeneo
  - C. l'OCSE prevede, per i prossimi anni, una generale decrescita del reddito in Europa e negli Stati Uniti
  - D. la mancanza di investimenti esteri nel Sud dell'Europa è dovuta all'alto tasso di corruzione che si registra in quell'area
13. **Quale dei seguenti verbi è privo del participio passato?**
- A. Correre
  - B. Vertere
  - C. Bere
  - D. Saltare
14. **Indicare il termine che completa correttamente la frase "Quest'inverno il clima è stato estremamente mite nelle regioni del Nord. Questa \_\_\_\_\_ è dovuta all'effetto serra".**
- A. disomogeneità
  - B. diversità
  - C. disparità
  - D. anomalia
15. **Giacomo mi chiese: "Dove andrà Camilla domani?". Qual è la corretta trasposizione in forma indiretta della frase precedente?**
- A. Giacomo mi aveva chiesto dove fosse andata Camilla il giorno seguente
  - B. Giacomo mi chiese dove sarebbe andata Camilla il giorno seguente
  - C. Giacomo mi chiese dove fosse andata Camilla domani
  - D. Giacomo mi aveva chiesto dove sarebbe andata Camilla domani
16. **Qual è tra i seguenti un contrario di tendenzioso?**
- A. Obiettivo
  - B. Consapevole
  - C. Fazioso
  - D. Favorevole
17. **Quale tra i seguenti è un sinonimo di lacunoso?**
- A. Errato
  - B. Incompleto
  - C. Vuoto
  - D. Obiettivo

18. **Quale delle seguenti frasi contiene un pronome relativo?**  
A. Ho letto che domani pioverà  
B. Mi sono accorto solo adesso che mi avevi telefonato  
C. Il ragazzo cui sto scrivendo è greco  
D. Non sapevo che sareste arrivati oggi
19. **Quale dei seguenti termini ha come contrari "certo", "sicuro", "prevedibile"?**  
A. Artificioso  
B. Aleatorio  
C. Paradossale  
D. Surrettizio
20. **Quale delle seguenti parole non ha lo stesso significato delle altre tre?**  
A. Favorire  
B. Stabilire  
C. Promuovere  
D. Appoggiare
21. **Indicare la parola da scartare**  
A. Controversia  
B. Polemica  
C. Riluttanza  
D. Diatriba
22. **Quale delle seguenti frasi contiene un errore di punteggiatura?**  
A. Ricordati, Gianni, di andare a trovare la zia  
B. Noi, siamo partiti ieri  
C. È una cosa importante, anzi importantissima  
D. Ha sbagliato, dunque è giusto che paghi
23. **"Tacito consenso o tolleranza nei confronti di azione colpevole" è la definizione del termine:**  
A. connivenza  
B. accondiscendenza  
C. responsabilità  
D. concertazione
24. **"Emigrazione di un popolo specialmente per motivi politici o religiosi" è la corretta definizione del termine:**  
A. estradizione  
B. estromissione  
C. esilio  
D. esodo
25. **Quale, tra i seguenti verbi, assume un diverso significato se utilizzato in forma transitiva o in forma intransitiva?**  
A. Arrossire  
B. Passeggiare  
C. Rovinare  
D. Nascere
26. **Lo scorso 16 marzo 2013 Laura Boldrini, già portavoce dell'UNHCR, è stata eletta presidente della Camera dei deputati italiana. Che cosa è l'UNHCR?**  
A. Il Fondo di sviluppo delle Nazioni Unite per le donne  
B. Il Fondo delle Nazioni Unite per l'infanzia  
C. L'Alto Commissariato delle Nazioni Unite per i Rifugiati  
D. L'Istituto delle Nazioni Unite per la formazione e la ricerca

27. **In Italia il popolo può esercitare l'iniziativa delle leggi?**  
A. No, tale iniziativa spetta in via esclusiva alla Camera di deputati  
B. Sì  
C. No, tale iniziativa spetta in via esclusiva al Senato  
D. No, tale iniziativa spetta in via esclusiva al Governo
28. **Quale dei seguenti paesi è membro permanente del Consiglio di Sicurezza dell'ONU?**  
A. Spagna  
B. Germania  
C. Francia  
D. Italia
29. **Quale dei seguenti paesi ha effettuato, lo scorso febbraio 2013, un nuovo test nucleare provocando una ferma condanna dell'ONU, degli Stati Uniti e della UE?**  
A. Turchia  
B. Israele  
C. Brasile  
D. Corea del Nord
30. **Qual è il nome dell'istituzione finanziaria internazionale creata nel 1944 a seguito degli accordi di Bretton Woods con l'obiettivo di promuovere la cooperazione monetaria internazionale?**  
A. Fondo Monetario Internazionale  
B. Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
C. Banca Mondiale  
D. Banca dei Regolamenti Internazionali
31. **Quale delle seguenti affermazioni relativamente al Parlamento europeo è errata?**  
A. Ha una sede a Strasburgo  
B. Viene eletto direttamente dai cittadini  
C. Dura in carica cinque anni  
D. Non esercita il potere legislativo
32. **In Italia la funzione legislativa è esercitata:**  
A. dal popolo  
B. dal Presidente del Consiglio dei ministri  
C. dal Governo  
D. collettivamente dalle due Camere
33. **Al marzo 2013, José Manuel Barroso è il presidente:**  
A. della Banca Centrale europea  
B. del Consiglio europeo  
C. del Parlamento europeo  
D. della Commissione europea
34. **Al marzo 2013, quali dei seguenti paesi non adottano l'Euro come valuta ufficiale?**  
A. Malta e Irlanda  
B. Grecia e Finlandia  
C. Austria e Slovenia  
D. Gran Bretagna e Danimarca
35. **Qual è il nome della società di servizi finanziari protagonista nel 2008 di una colossale bancarotta?**  
A. Lehman Brothers  
B. Merrill Lynch  
C. Goldman Sachs  
D. Morgan Stanley

36. **Nel piano cartesiano, le rette di equazioni  $y = 2x + 1$  e  $2x + 4y - 1 = 0$  sono:**
- perpendicolari
  - parallele e distinte
  - incidenti e non perpendicolari
  - coincidenti
37. **Nel piano cartesiano, per quale valore di  $q$  la retta di equazione  $y = -x + q$  passa per il punto di coordinate  $(-8, -8)$ ?**
- $q = 16$
  - $q = 8$
  - $q = -8$
  - $q = -16$
38. **Quante sono le soluzioni reali di  $(x^2 + 2)(x^2 - 1)(x - 4) = 0$  ?**
- 1
  - 3
  - 2
  - 5
39. **Dato un triangolo con lati AB e BC di uguale lunghezza e angolo in B di  $40^\circ$ , quanto vale l'angolo in A?**
- $90^\circ$
  - $70^\circ$
  - $60^\circ$
  - $80^\circ$
40. **Qual è la soluzione della disequazione  $\frac{2x+1}{-3} > 5$  ?**
- $x > 6$
  - $x < -8$
  - $x > -8$
  - $x < 6$
41. **Nel piano cartesiano, la retta  $y = 2x$  e la parabola  $y = x^2 - 1$ :**
- si intersecano nel punto P  $(0, -2)$
  - hanno infiniti punti in comune
  - si intersecano in due punti distinti
  - non hanno punti di intersezione
42. **Scomporre in fattori il seguente polinomio  $ax^2 + ax - 2a - bx^2 - bx + 2b$ .**
- $(a - b)(x + 2)$
  - $(a^2 - b)(x - 1)(x + 4)$
  - $(a + b)(x - 1)$
  - $(a - b)(x - 1)(x + 2)$
43. **L'insieme delle soluzioni della disequazione  $x^2 \geq -4$  è:**
- l'insieme  $R$  dei numeri reali
  - $[-2, 2]$
  - $\emptyset$
  - $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$
44. **In un vaso vi sono 80 caramelle di cui 24 alla menta, 22 al limone e 34 alla fragola. Prendendo a caso una caramella dal vaso, qual è la probabilità che non sia alla menta?**
- 30 %
  - 35 %
  - 70 %
  - 50 %

45. **Quale delle seguenti sequenze di numeri è ordinata in modo strettamente crescente?**
- A.  $1 - \sqrt{5}$  1,80 2  
 B.  $-\sqrt{3}$  1,5  $\sqrt{5}$  2  
 C.  $12/10$  1,2  $\sqrt{5}$  5  
 D.  $-\sqrt{3} - \frac{1}{2}$   $\sqrt{2}$  1,5
46. **La soluzione dell'equazione  $3x - 21 = 2x - 59$  è:**
- A. -31  
 B. 31  
 C. -38  
 D. 38
47. **Date le seguenti affermazioni: "Un numero pari è divisibile per 4" e "un numero divisibile per 4 è pari", possiamo dire che**
- A. la prima è falsa, la seconda è vera  
 B. sono ambedue vere  
 C. sono ambedue false  
 D. la prima è vera, la seconda è falsa
48. **Dati gli insiemi  $A = (-\infty, 2]$ ,  $B = (-2, +\infty)$ ,  $C = (-2, 2]$  è vero che:**
- A.  $C = A \cap B^c$   
 B.  $C = A \cap B$   
 C.  $C = A \cup B$   
 D.  $C = A^c$
49. **Il punto comune alle due rette  $2x - y + 3 = 0$  e  $x + 3y - 2 = 0$  è:**
- A. (2,1)  
 B. (1,1)  
 C. (-1,1)  
 D. (1,0)
50. **A quale dei seguenti polinomi è uguale l'espressione  $(a - b)^3$  ?**
- A.  $a^3 + 3a^2 \cdot b + 3a \cdot b^2 - b^3$   
 B.  $a^3 - 3a^2 \cdot b + 3a \cdot b^2 + b^3$   
 C.  $a^3 - a^2 \cdot b^2 + a^2 \cdot b^2 - b^3$   
 D.  $a^3 - 3a^2 \cdot b + 3a \cdot b^2 - b^3$
51. **Qual è il risultato dell'espressione  $(x^4 y^7)^2 (x^3 y^2)$  ?**
- A.  $x^{11} y^{16}$   
 B.  $x^9 y^{11}$   
 C.  $x^7 y^{16}$   
 D.  $x^{24} y^{28}$
52. **Siano  $A = (4, 5)$  e  $B = (-2, 1)$  gli estremi di un segmento. Determinare il punto medio M.**
- A.  $M = (2, 6)$   
 B.  $M = (3, 3)$   
 C.  $M = (6, 6)$   
 D.  $M = (1, 3)$
53. **Quale delle seguenti disequazioni è verificata per  $x = -2$  ?**
- A.  $8x + 1 > x + 2$   
 B.  $7 - 3x < x + 2$   
 C.  $3x - 2 < 5x + 4$   
 D.  $5x + 7 < 4x - 2$



54. **Il polinomio  $3x^3y - 5xy^2 + 2xy^4$  :**
- A. è di primo grado rispetto alla  $x$ , di quarto rispetto alla  $y$  ed ha grado complessivo pari a 5
  - B. è di terzo grado rispetto alla  $x$ , di quarto rispetto alla  $y$  ed ha grado complessivo pari a 5
  - C. è di primo grado rispetto alla  $x$ , di primo rispetto alla  $y$  ed ha grado complessivo pari a 3
  - D. è di terzo grado rispetto alla  $x$ , di primo rispetto alla  $y$  ed ha grado complessivo pari a 4
55. **Qual è la media aritmetica dei numeri naturali 2, 5, 5, 6, 9, 13, 16?**
- A. 7
  - B. 9
  - C. 5
  - D. 8
56. **La distanza fra i centri di due circonferenze tangenti internamente risulta:**
- A. uguale al valore assoluto della differenza dei raggi
  - B. maggiore della somma dei raggi
  - C. minore della somma dei raggi e maggiore della loro differenza
  - D. uguale alla somma dei raggi
57. **Nel piano cartesiano, la parabola di equazione  $y = x^2 - 2x - 3$  :**
- A. non ha intersezioni con l'asse  $y$
  - B. ha il vertice nel quarto quadrante
  - C. ha il vertice nel primo quadrante
  - D. ha un'unica intersezione con l'asse  $x$
58. **Nel piano cartesiano, si consideri il segmento che ha come estremi i punti  $A = (7, 5)$  e  $B = (12, 3)$ . Quale tra i segmenti qui elencati è il simmetrico di  $AB$  rispetto all'asse delle ascisse?**
- A.  $(7, -5); (12, 3)$
  - B.  $(-7, -5); (-12, -3)$
  - C.  $(7, -5); (12, -3)$
  - D.  $(-7, 5); (-12, 3)$
59. **Determinare tra i seguenti insiemi quello che contiene frazioni tutte equivalenti tra loro.**
- A.  $\{ 7/49, 9/63, 13/91, 17/102, 19/95 \}$
  - B.  $\{ 13/117, 11/99, 17/136, 21/147, 6/54 \}$
  - C.  $\{ 12/48, 16/64, 23/115, 2/8, 6/36 \}$
  - D.  $\{ 7/21, 35/105, 14/42, 23/69, 11/33 \}$
60. **Indicare la coppia di numeri che verifica la relazione  $4x - 2y = -6$ .**
- A.  $(-2, 3)$
  - B.  $(-4, 2)$
  - C.  $(1, 5)$
  - D.  $(-3, 2)$
61. **Il sistema di equazioni:**
- $$\begin{cases} x - y = 1 \\ \frac{1}{2}x + y = 2 \end{cases}$$
- ha come soluzione:**
- A.  $x = -1; y = -1$
  - B.  $x = 4; y = 1$
  - C.  $x = 2; y = 1$
  - D.  $x = 0; y = 1/2$
62. **L'insieme delle soluzioni dell'equazione  $2x^2 - 6x + 2 = 0$  è:**
- A. nessuna delle altre risposte
  - B.  $\{-1, -2\}$
  - C.  $\{1, 2\}$
  - D. vuoto

63. **Per due punti distinti nello spazio:**
- A. passano esattamente due piani
  - B. passano infinite rette
  - C. passa uno ed un solo piano
  - D. passano infiniti piani
64. **Determinare la distanza fra i punti  $A = (-2, 3)$  e  $B = (4, -5)$ .**
- A. 10
  - B. 8
  - C. 12
  - D. 6
65. **Se la popolazione di un paese attualmente di 10.000 abitanti cresce del 10% l'anno, dopo 2 anni la popolazione sarà di:**
- A. 11.000 abitanti
  - B. 13.300 abitanti
  - C. 12.100 abitanti
  - D. 12.000 abitanti
66. **Quale delle seguenti terne non può rappresentare le misure dei lati di un triangolo rettangolo?**
- A. 7, 8, 11
  - B. 5, 12, 13
  - C. 6, 8, 10
  - D. 3, 4, 5
67. **Per quali valori reali di  $x$  è definita la funzione  $f(x) = (8 + x^3)^{1/2}$  ?**
- A.  $x \geq -2$
  - B.  $x \leq -2$  o  $x \geq 2$
  - C. per ogni numero reale  $x$
  - D.  $x \geq -3$
68. **L'insieme delle soluzioni della disequazione  $-x^2 - 2x + 2 \leq 8$  è:**
- A.  $\emptyset$
  - B.  $[2,4]$
  - C. l'insieme  $R$  dei numeri reali
  - D.  $(-\infty, 2] \cup [4, +\infty)$
69. **Nel piano cartesiano, quale delle seguenti rette passa per il punto di coordinate  $(2, 7)$ ?**
- A.  $y = 2x + 5$
  - B.  $y = 3x + 2$
  - C.  $y = 2x + 3$
  - D.  $y = 4x - 3$
70. **Siano  $Y$  e  $W$  due insiemi così definiti:  $Y = \{a, e, i\}$  e  $W = \{x \mid x \text{ è una vocale}\}$ . Determinare il complemento di  $Y$  rispetto a  $W$ .**
- A.  $\{a\}$
  - B.  $\{a, e, i\}$
  - C.  $\{a, e, i, o, u\}$
  - D.  $\{o, u\}$
71. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 3 riportato in fondo al questionario, risponda alla domanda seguente: qual è l'albergo più costoso?**
- A. L'albergo Barcellona
  - B. L'albergo Cometa
  - C. L'albergo Astor
  - D. L'albergo Diamante

72. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 3 riportato in fondo al questionario, risponda alla domanda seguente: dove si trova l'albergo Astor?**
- A. Al lago
  - B. Al mare
  - C. In montagna
  - D. In collina
73. **Sulla base delle informazioni contenute nel BRANO 3 riportato in fondo al questionario, risponda alla domanda seguente: quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A. L'albergo Barcellona costa 80 euro
  - B. L'albergo più economico si trova al lago
  - C. L'albergo Cometa non si trova in collina
  - D. L'albergo che costa 50 euro si trova al mare
74. **Dato un insieme di numeri  $\{U, I, E, Q\}$  tali che:  $U$  è maggiore di  $I$ ;  $E$  è minore di  $Q$ ;  $E$  è minore di  $I$ ;  $Q$  è minore di  $U$ ; quale delle seguenti conclusioni è corretta?**
- A.  $I$  è il numero minore
  - B. L'ordine in senso crescente è  $E, I, Q, U$
  - C.  $I$  è minore di  $Q$
  - D. Fra questi,  $U$  è il numero maggiore
75. **Completare la serie numerica: 134 127 113 92 64 ...**
- A. 26
  - B. 34
  - C. 21
  - D. 29
76. **Con riferimento alla FIGURA 1 riportata in fondo al questionario, indicare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica tra i termini: bambini, adolescenti, italiani**
- A. Diagramma 1
  - B. Diagramma 4
  - C. Diagramma 3
  - D. Diagramma 5
77. **Con riferimento alla FIGURA 1 riportata in fondo al questionario, indicare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica tra i termini: automobili, mezzi di trasporto, treni**
- A. Diagramma 2
  - B. Diagramma 4
  - C. Diagramma 5
  - D. Diagramma 1
78. **Un pomeriggio Giacomo legge  $\frac{3}{8}$  delle pagine del suo libro di economia. Il pomeriggio seguente ne legge la metà di quante ne ha lette il giorno precedente. Sapendo che per terminare il libro Giacomo deve ancora leggere 280 pagine, di quante pagine è composto il libro?**
- A. 840
  - B. 560
  - C. 640
  - D. 720
79. **Indicare quale delle alternative proposte equivale logicamente alla frase: "Qualche paese africano è povero".**
- A. La maggioranza dei paesi africani non è povera
  - B. Esiste almeno un paese africano non povero
  - C. Esiste almeno un paese africano povero
  - D. La maggioranza dei paesi africani è povera

80. **È scorretto affermare che non è vero che qualche mammifero non è quadrupede. Se la precedente affermazione è vera, ne consegue che:**
- A. esiste almeno un mammifero non quadrupede
  - B. nessun mammifero non è quadrupede
  - C. nessun mammifero è quadrupede
  - D. esiste almeno un mammifero quadrupede
- 

**ATTENZIONE: I quesiti nr. 81 e nr. 82 che seguono SONO QUESITI DI RISERVA ai quali dovrà rispondere SOLO PREVIA ESPLICITA INDICAZIONE da parte della COMMISSIONE.**

---

81. **Date le proposizioni P = "La mia altezza supera 160 cm" e Q = " La mia altezza supera 180 cm" quale delle seguenti affermazioni è FALSA:**
- A. Se Q è vera, allora lo è anche P
  - B. Se P è falsa, allora Q è falsa
  - C. Se P è vera, Q non è necessariamente vera
  - D. Se P è vera, allora lo è anche Q
82. **Quale delle seguenti affermazioni è falsa a proposito della circonferenza di equazione  $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$  ?**
- A. La retta di equazione  $y = 0$  è tangente alla circonferenza
  - B. La retta di equazione  $y = x$  è tangente alla circonferenza
  - C. La retta di equazione  $x = 0$  è tangente alla circonferenza
  - D. La circonferenza ha centro in (1,1) e raggio 1

## BRANO 1

### Google va in soccorso dei quotidiani: supporto economico per la stampa britannica

Da *repubblica.it* - 22 marzo 2013

**LONDRA** - Sarà Google a salvare i giornali, o almeno ad aiutarli durante la complessa transizione dalla carta stampata al digitale? Sembrerebbe di sì, se si deve dare retta alle parole del suo fondatore e presidente, Eric Schmidt, che dopo avere offerto un supporto economico alla stampa francese si dice ora disposto a fare altrettanto con quella britannica - e avanti di questo passo, chissà, potrebbe farlo con tutta l'informazione. Parlando a un convegno a Nuova Delhi, infatti, il grande capo di Google ha espresso la propria disponibilità a stanziare un fondo a sostegno dei giornali in Gran Bretagna, in modo analogo a quanto ha recentemente dichiarato di voler fare in Francia.

Come riporta stamane il *Guardian* di Londra, il mese scorso Google ha offerto un finanziamento di 60 milioni di euro a favore della "innovazione digitale" alla stampa francese. In Francia, come in altri Paesi, i giornali si sono spesso lamentati che il motore di ricerca più diffuso del mondo usa gratuitamente i loro articoli (perlomeno quelli dei giornali che non erigono "pay wall" attorno ai loro contenuti, cioè che non fanno pagare l'accesso al proprio sito, che sono ancora la stragrande maggioranza). Da più parti è stata avanzata la proposta di trovare un meccanismo in base al quale Google ricompensa la stampa pagando un contributo a tutti i giornali, in percentuali e forme da studiare. In tal modo, la perdita di copie cartacee e dei guadagni che queste portano verrebbe compensata, oltre che dalla pubblicità online, anche da un "fondo Google". Proposte dello stesso genere sono circolate per altri motori di ricerca e anche per i server attraverso i quali gli utenti accedono al web. Basterebbe riservare una piccolissima quota degli abbonamenti ai servizi internet, affermano vari esperti, per poter distribuire considerevoli entrate ai giornali, che rappresentano una larga parte, anche se non la sola, dei siti a cui si rivolgono gli internauti.

Rispondendo a una domanda specifica di Alan Rusbridger, direttore del *Guardian*, sulla possibilità che il fondo da 60 milioni di euro promesso alla stampa francese possa essere offerto anche a quella britannica, al convegno in India Schmidt ha risposto: "Sono sicuro che possiamo parlarne. (...) Penso che sia un sistema molto buono per Google di aiutare la transizione del modello di business dei giornali dal vecchio al nuovo". Parlando della carta stampata, Schmidt ha aggiunto che "è ragionevole predire che i giornali che hanno abbonati cartacei li trasferiranno nel tempo alle loro edizioni digitali". Il presidente di Google ha osservato che in certi casi l'equazione "dalla carta al digitale" può perfino rovesciarsi, come nel caso di *Politico*, il sito di affari politici americano, che la settimana scorsa ha reso noto di avere 1000 abbonati che pagano più di 8 mila dollari l'uno per leggere i suoi scoop e le sue analisi online e che ora si appresta a lanciare un'edizione trimestrale cartacea.

## BRANO 2

### **Europa, un divario da colmare**

*Da ilsole24ore.com - 21 marzo 2013*

Nei "ruggenti anni Novanta" gli Stati Uniti vedevano l'Europa come un continente destinato a inesorabile declino. Vinta la guerra fredda, (...) gli americani erano fieri del ritrovato primato economico. I numeri davano loro ragione, anche se in modo meno netto di quanto l'ottimismo d'oltre Atlantico volesse fare credere.

Nel 1990 il reddito per abitante dei 12 principali Paesi dell'Europa Occidentale era pari al 72,3% di quello statunitense, nel 2007 si era ridotto al 70,8. Non proprio un inesorabile declino. Se poi si confronta il 90% più povero della popolazione e si tiene conto del maggior tempo libero di cui godono gli europei il reddito di questi ultimi sale all'80% di quello degli americani. Il divario si ridurrebbe ulteriormente tenendo conto della maggiore durata media della vita in Europa e del peso della spesa sanitaria, assai maggiore e con risultati sociali spesso peggiori negli Stati Uniti. (...).

La divaricazione tra Stati Uniti e area euro si è allargata con la crisi. Tra il 2007 e il 2011 il reddito per abitante americano si è contratto in media dello 0,36% annuo, quello dell'area euro dello 0,55. Il divario aumenta ulteriormente nel 2012 e nelle previsioni per i due anni successivi. L'Ocse prevede per il 2013 una diminuzione dello 0,5% del reddito per abitante nell'area euro, contro un aumento dell'1,2% negli Stati Uniti. (...) L'economia statunitense è dunque andata meglio di quella europea non tanto nei "ruggenti anni Novanta" quanto piuttosto nella Grande Recessione e nel suo lento superamento. (...)

Un fatto nuovo, benché in lunga incubazione, si verifica nell'area della moneta unica: si tratta della crescente cesura tra il Nord e il Sud (Italia, Spagna, Grecia, Portogallo) dell'area stessa, con la Francia quale debole cerniera. Tra il 1999 e il 2011, il prodotto per occupato è cresciuto del 10% nel Nord e solo del 3,5% nel Sud. Quest'ultimo attrae sempre meno gli investimenti diretti dall'estero. Inoltre, in un recente lavoro, Boltho e Carlin osservano che la percezione della corruzione (indice di Transparency International) non solo è più elevata al Sud che al Nord ma, soprattutto, che il divario è aumentato nell'ultimo decennio. (...)

L'ampliarsi del divario tra il Nord e il Sud rallenta la ripresa di tutta l'area euro. Rende più difficile quel progresso nell'integrazione - dall'unione bancaria a quella fiscale - che la crisi stessa ha mostrato come irrinunciabile. (...) A lungo andare, il divario crescente tra Nord e Sud potrebbe minacciare la stessa stabilità della comune moneta. È certo responsabilità urgente e primaria dei Paesi meridionali attuare riforme che comincino a ridurre il divario di produttività e, soprattutto, di "buon governo" con quelli del Nord. Ciò è necessario ma non sufficiente: colmare il vallo tra Nord e Sud è una priorità per l'Europa intera. (...) L'Unione Europea può fare molto, non solo e non tanto con il trasferimento di risorse ma facendosi essa stessa promotrice di misure per la crescita della produttività e per il miglioramento dell'amministrazione, del rispetto della legge, della democrazia, cominciando dalle proprie stesse istituzioni, diffondendo standard di efficienza e trasparenza. Soprattutto aprendosi a un'autentica democrazia. (...).

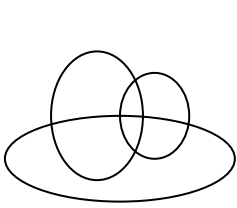
### BRANO 3

Luca è indeciso se andare in vacanza al mare, in montagna, in collina o al lago. Gli alberghi nei quali potrebbe andare sono l'Astor, il Barcellona, il Cometa e il Diamante non necessariamente in quest'ordine. I prezzi degli alberghi sono 50 euro, 60 euro, 70 euro e 80 euro non necessariamente in quest'ordine.

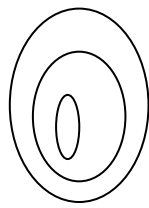
Inoltre:

- l'albergo Astor costa 60 euro
- l'albergo che costa 80 euro si trova in collina
- l'albergo Diamante si trova al lago e non costa 70 euro
- l'albergo Barcellona si trova in montagna.

**FIGURA 1**



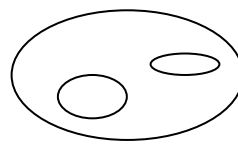
**DIAGRAMMA 1**



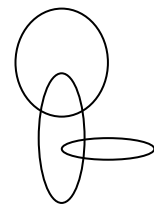
**DIAGRAMMA 2**



**DIAGRAMMA 3**



**DIAGRAMMA 4**



**DIAGRAMMA 5**

