



CLASSE A048 - MATEMATICA APPLICATA

Anno Accademico 2014/2015

1. Il valore dell'integrale

$$\int_{\pi}^{2\pi} \frac{1}{x} dx$$

è:

- A) $\ln 2$
 - B) π
 - C) $\ln \pi$
 - D) $\frac{1}{(2\pi)^2} - \frac{1}{\pi^2}$
2. Sia m un numero reale positivo. Quante sono le rette tangenti alla curva di equazione $xy = 1$ che hanno m come coefficiente angolare?
- A) Nessuna
 - B) Una sola
 - C) La risposta varia a seconda che sia $m < 1$ oppure $m \geq 1$
 - D) Esattamente due
3. Il prodotto dei numeri $(25 \cdot 10^{-8})$ e $(4 \cdot 10^{2008})$ è:
- A) 10^{2002}
 - B) 10^{2000}
 - C) $100 \cdot 100^{2000}$
 - D) $25 \cdot 4 \cdot 1^{2000}$
4. Quale delle funzioni seguenti ha come derivata terza $\sin x + \cos x$?
- A) $-\sin x + \cos x$
 - B) $\sin x + \cos x$
 - C) $-\sin x - \cos x$
 - D) $\sin x - \cos x$
5. Il numero indicato, in notazione binaria, con la scrittura 11,11 si indica nell'usuale notazione decimale con:
- A) 3,75
 - B) 3,3
 - C) 3,03
 - D) 3,55

6. Nel piano cartesiano il sistema

$$\begin{cases} x \geq y \\ x - y \leq 1 \\ 0 \leq x \leq 1 \end{cases}$$

rappresenta:

- A) un parallelogramma
- B) un semipiano
- C) un triangolo
- D) l'insieme vuoto

7. Di due numeri reali x ed y si conoscono la somma a ed il prodotto b . Allora i numeri x ed y sono le soluzioni dell'equazione:

- A) $z^2 - az + b = 0$
- B) $z^2 + az + b = 0$
- C) $z^2 - bz + a = 0$
- D) $z^2 + bz + a = 0$

8. La somma della serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3}{2^n}$$

è:

- A) 3
- B) 6
- C) 1
- D) $+\infty$

9. Siano a, b numeri reali, non entrambi nulli. Il quadrato del numero complesso $a + ib$ ha parte reale uguale a 0 se e solo se:

- A) a e b sono uguali oppure opposti
- B) a e b sono opposti
- C) $a = 0$ oppure $b = 0$
- D) a e b sono uguali

10. Siano a, b, m, n numeri naturali positivi. L'implicazione "se mn è un multiplo di ab , allora almeno uno fra i numeri m, n è un multiplo di a " non è vera in generale. L'implicazione diventa vera se si aggiunge l'ipotesi che:

- A) a è un numero primo
- B) a e b sono numeri primi fra loro
- C) almeno uno fra m, n è un numero primo
- D) m e n sono numeri primi fra loro

11. Fissiamo, nello spazio euclideo, un sistema di riferimento cartesiano $Oxyz$. L'insieme dei punti (x, y, z) rappresentato dalle equazioni:

$$\begin{cases} x = u \\ y = v \\ z = u + v \end{cases}$$

(dove u e v sono parametri che variano nell'insieme dei numeri reali) è:

- A) un piano
- B) una retta
- C) un punto
- D) una superficie cilindrica

12. Un motoscafo parte dalla riva rettilinea di un lago e va verso il largo seguendo una rotta rettilinea, perpendicolare alla riva. Dopo aver percorso 1 km, ruota di un angolo di 120° in senso antiorario;



poi prosegue, sempre con rotta rettilinea, fino a che torna a riva. A che distanza dal punto di partenza il motoscafo tocca la riva?

- A) $\sqrt{3}$ km
- B) 0,5 km
- C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ km
- D) $(1 + \sqrt{3})$ km

13. Peso con una bilancia un recipiente vuoto ottenendo la misura (40 ± 1) g. Poi verso dello zucchero nel recipiente e con un'altra bilancia, con maggiore portata, lo ripeso ottenendo la misura (370 ± 5) g. Posso affermare che il peso dello zucchero in grammi è:

- A) 330 ± 6
- B) 330 ± 1
- C) 330 ± 4
- D) 330 ± 5

14. L'insieme delle soluzioni reali della disequazione $(9 \cdot 3^x - 1)(3^{x-1} - 1) > 0$ è l'insieme:

- A) degli x tali che $x > 1$ oppure $x < -2$
- B) vuoto
- C) degli x tali che $-2 < x < 1$
- D) degli x tali che $1/9 < x < 1$

15. Quanti asintoti ammette il grafico della funzione reale di variabile reale

$$f(x) = \sqrt{4x^2 - 9} ?$$

- A) due asintoti obliqui
- B) due asintoti verticali
- C) un solo asintoto obliquo
- D) un solo asintoto orizzontale

16. Il proprietario di un allevamento di trote vuole stimare il numero di pesci presenti nella sua vasca e decide di usare la seguente strategia. Con un retino pesca 200 trote a caso, le marca con un segno e le rimette nella vasca; il giorno successivo con lo stesso retino pesca 200 trote a caso ed osserva che solo 8 hanno il segno. Qual è verosimilmente il numero di trote presenti nel vivaio, supponendo che nella notte le trote pescate il primo giorno si siano ridistribuite uniformemente nella vasca?

- A) 5000
- B) 6000
- C) 8000
- D) 4000

17. Se a un insieme di 20 dati quantitativi unidimensionali si aggiunge un singolo dato molto più grande degli altri, questo, in genere, modifica in modo significativo:

- A) la media aritmetica ma non la mediana né la moda
- B) sia la mediana sia la moda ma non la media aritmetica
- C) la mediana ma non la moda né la media aritmetica
- D) sia la media aritmetica sia la moda ma non la mediana

18. Vicino alla stazione di Siena ci sono tre buche delle lettere con le indicazioni CITTÀ, RESTO D'ITALIA, ESTERO. Marta deve inviare tre lettere, una a Siena, la seconda a Roma e la terza a Parigi. Marta mette a caso una lettera in ciascuna buca. La probabilità che almeno una lettera sia imbucata correttamente è:
- 2/3
 - 1/3
 - 1/6
 - 5/6
19. Una cassaforte ha sei tasti, contrassegnati con i simboli X, Y, Z, 1, 2, 3. Gianni si ricorda che il codice che permette di aprire la cassaforte è composto da un numero e due lettere diverse, ma non si ricorda quale numero e quali lettere, né in che ordine si susseguono. I codici che soddisfano le condizioni citate sono:
- 54
 - 24
 - 27
 - 18
20. Due tiratori hanno entrambi probabilità pari al 70% di colpire un bersaglio. I due tiratori sparano; la probabilità che il bersaglio venga colpito da almeno uno dei due è:
- 91%
 - 70%
 - 100%
 - 49%
21. Un problema si definisce "mal condizionato" quando:
- a piccole perturbazioni sui dati corrispondono notevoli perturbazioni sui risultati
 - non sono definite completamente le condizioni al contorno
 - è di difficile implementazione
 - per risolverlo esistono solo algoritmi con complessità esponenziale
22. La seguente formula per il calcolo del valore attuale
- $$v_t = \frac{1}{1+i \cdot t}$$
- dove i indica il tasso di interesse e t il tempo, si ottiene:
- dalla legge di capitalizzazione ad interesse semplice
 - dalla legge di capitalizzazione ad interesse composto
 - dalla legge dello sconto commerciale
 - dalla legge di interpolazione
23. Per un collettivo di 30 famiglie, la retta di regressione che esprime la relazione fra il reddito y in euro e la spesa x in euro per alimenti in una settimana è $y = 50 + 3x$. Se la media aritmetica della spesa per alimenti nel collettivo è 200 euro, la media aritmetica del reddito nel collettivo in euro è:
- 650
 - 6000
 - 1500
 - 600
24. Il valor medio della funzione $y = e^{-x}$ nell'intervallo $[0; 1]$ è:
- un numero reale compreso tra 0 e 1
 - un numero reale negativo
 - un numero reale maggiore di 1
 - 0



25. Una progressione geometrica ha termine iniziale -4 e ragione 2 . La successione S_n che esprime la somma dei primi n termini della progressione:
- A) diverge a $-\infty$
 - B) diverge a $+\infty$
 - C) converge a zero
 - D) converge a 16
26. In \mathbb{R}^3 i vettori $(h, 2, 1)$ e $(2h+3, -2, -1)$ sono linearmente indipendenti:
- A) per h diverso da -1
 - B) per nessun valore di h
 - C) solo per $h = -1$
 - D) per ogni valore di h
27. Una variabile casuale, a valori nell'intervallo $[0, 4]$, ha come funzione densità la funzione che ad x associa
- $$\frac{1}{2} - \frac{x}{8}$$
- Il valore atteso della variabile casuale è:
- A) $4/3$
 - B) $3/4$
 - C) $1/4$
 - D) 2
28. Dato un cubo C , si costruisca il poliedro P che ha per vertici i centri delle facce di C (cioè i punti di intersezione delle diagonali delle facce). Il rapporto fra i volumi di P e di C è:
- A) $1/6$
 - B) $1/2$
 - C) $1/3$
 - D) $2/3$
29. Qual è il tasso annuo di interesse per cui si ottiene un interesse semplice di 120 euro da un capitale di 2000 euro dato in prestito per 6 mesi?
- A) 12%
 - B) 10%
 - C) 16%
 - D) 24%
30. Supponiamo che in un particolare adulto a riposo la velocità media del sangue nell'aorta sia di circa 33 cm al secondo. Se l'aorta ha sezione approssimativamente circolare, con diametro di circa 20 mm, qual è, circa, la sua portata media in cm^3 al secondo?
- A) 100
 - B) 200
 - C) $62,8$
 - D) 314
31. Le bisettrici dei quattro angoli di un trapezio passano tutte per uno stesso punto se e solo se il trapezio è:
- A) circoscrivibile ad un cerchio
 - B) rettangolo
 - C) inscrittibile in un cerchio
 - D) isoscele

32. Un rombo ha un angolo di 60° . Il rapporto fra la diagonale maggiore e il raggio del cerchio inscritto nel rombo è:

- A) 4
- B) $\sqrt{3}$
- C) $\sqrt{2}$
- D) 2

33. Si consideri il numero $a = 6,666\dots$ (con infinite cifre dopo la virgola, tutte uguali a 6). Quale dei seguenti numeri è un decimale limitato, cioè ha solo un numero finito di cifre dopo la virgola?

- A) $1/a$
- B) $a \cdot a$
- C) $a+a$
- D) \sqrt{a}

34. Sia f una funzione dall'insieme dei numeri reali in sé, per la quale esiste (eventualmente infinito) il limite

$$L = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x}$$

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A) Se L è finito, allora $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$
- B) Se L è infinito, allora f è continua in $x=0$
- C) Se L è finito, allora $f(0) \neq 0$
- D) Se L è infinito, allora $f(0) \neq 0$

35. Una città è formata da due quartieri X ed Y ; il colore dei capelli degli abitanti si distribuisce allo stesso modo nei due quartieri. Estrahendo a sorte un migliaio di persone fra gli abitanti della città, si trova che i biondi del quartiere X rappresentano il 15% degli estratti, mentre i non biondi del quartiere X sono il 45% degli estratti. Presumibilmente, nel quartiere Y la percentuale dei biondi è circa:

- A) 25%
- B) 10%
- C) 33%
- D) 45%

36. La potenza ad esponente intero maggiore di 1 di una variabile gaussiana è una variabile gaussiana?

- A) Mai
- B) Sempre
- C) Se e solo se l'esponente è dispari
- D) Se e solo se l'esponente è pari

37. Una ditta di autonoleggio applica due diverse tariffe giornaliere per il noleggio di un furgoncino:

(1) 160 euro fino a 250 km di percorrenza e 1 euro in più per ogni ulteriore km;

(2) 210 euro con percorrenza illimitata.

La tariffa (1) è più conveniente della (2) se e solo se la percorrenza è inferiore a:

- A) 300 km
- B) 250 km
- C) 210 km
- D) 370 km



38. Sia $f(x)$ una funzione reale periodica a valori positivi e sia n un numero intero maggiore di 1. Quale tra le seguenti funzioni può non essere periodica?
- A) $f(x^n)$
 - B) $1/f(x)$
 - C) $(f(x))^n$
 - D) $f(x)+n$
39. Nel piano cartesiano Oxy l'insieme dei punti le cui coordinate sono soluzioni dell'equazione $x^2 - 6x + 7 = 0$ è rappresentato da:
- A) una coppia di rette parallele
 - B) una parabola di vertice il punto $(3, -2)$
 - C) una parabola di asse la retta di equazione $x = 6$
 - D) una coppia di punti
40. Mario percorre il tragitto da casa al lavoro in macchina o in motocicletta. Può confutare l'affermazione "se piove, Mario non va al lavoro in motocicletta" chi ha visto Mario andare al lavoro
- A) in motocicletta in un giorno in cui pioveva
 - B) in motocicletta in un giorno in cui non pioveva
 - C) in macchina in un giorno in cui non pioveva
 - D) in macchina in un giorno in cui pioveva
41. È data una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ invertibile; si sa che il punto $(2, 1)$ appartiene al grafico della funzione e che in $(2, 1)$ la retta tangente al grafico ha equazione
- $$y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$$
- Allora l'equazione della retta tangente al grafico della funzione inversa nel punto $(1, 2)$ ha equazione:
- A) $y = 4x - 2$
 - B) $y = \frac{1}{4}x + \frac{7}{4}$
 - C) $y = -\frac{1}{4}x + \frac{9}{4}$
 - D) $y = -4x + 6$
42. Fissato nel piano \mathbb{R}^2 un riferimento cartesiano, il luogo dei punti le cui coordinate (x, y) soddisfano l'equazione $x^2 + (y - 3)^2 = 0$ è:
- A) un punto
 - B) l'insieme vuoto
 - C) una conica non degenera
 - D) una coppia di rette parallele
43. Il luogo dei punti dello spazio equidistanti da due punti distinti è:
- A) un piano
 - B) formato da due superfici sferiche
 - C) una retta
 - D) formato da due piani distinti

44. A è una matrice quadrata invertibile e il suo determinante è uguale a quello della sua inversa. Allora sicuramente:

- A) il determinante di A è uguale a 1 oppure -1
- B) A è una matrice diagonale
- C) A è una matrice simmetrica
- D) il determinante di A è positivo

45. Siano H e K due variabili casuali indipendenti con distribuzione uniforme tra 1 e 2. La probabilità che la variabile casuale $H + K$ sia compresa tra 2 e 3 è:

- A) $1/2$
- B) $1/4$
- C) 1
- D) $3/4$

46. Si esegue il prodotto righe per colonne di due matrici H e K . In quale dei seguenti casi il determinante della matrice prodotto $H \cdot K$ è sicuramente uguale a 0?

- A) H ha 4 righe e 3 colonne, mentre K ha 3 righe e 4 colonne
- B) H ha 3 righe e 4 colonne, mentre K ha 4 righe e 3 colonne
- C) H ha 3 righe e 3 colonne, e $K = H$
- D) H ha 3 righe e 3 colonne, è invertibile, e K è l'inversa di H

47. Sia f una funzione continua da \mathbf{R} in \mathbf{R} tale che

$$\int_1^{+\infty} f(x) dx = 3$$

Allora:

- A) se esiste il limite di $|f(x)|$ per x tendente a $+\infty$, tale limite è 0
- B) esiste un x_0 tale che $f(x) > 0$ per ogni $x > x_0$
- C) esiste un x_0 tale che $f(x) \leq 3/x$ per ogni $x > x_0$
- D) $f(x)$ non ammette limite per x tendente a $+\infty$

48. Luigi e Giovanna, due studenti delle Superiori, hanno calcolato il valore di un integrale indefinito. Giovanna ha trovato " $\tan^2 x + c$ ", mentre Luigi ha trovato " $1/\cos^2 x + c$ ". Che cosa possiamo dire?

- A) Può darsi che nessuno dei due abbia fatto un errore, perché i due risultati non si contraddicono
- B) Il risultato di Luigi può essere giusto, mentre Giovanna ha fatto sicuramente un errore, perché " $\tan^2 x + c$ " non è l'integrale di alcuna funzione elementare
- C) Il risultato di Giovanna può essere giusto, mentre Luigi ha fatto sicuramente un errore, perché " $1/\cos^2 x + c$ " non è l'integrale di alcuna funzione elementare
- D) Entrambi hanno fatto sicuramente un errore, perché nessuno dei due risultati è l'integrale di una funzione elementare

49. Consideriamo il cerchio nel piano cartesiano di centro l'origine e raggio 1. Sia S il semicerchio formato dai punti di ascissa positiva. L'ascissa del baricentro di S è:

- A) $4/(3\pi)$
- B) $2/\pi$
- C) $2/3$
- D) $1/2$

50. L'insieme delle soluzioni reali della disequazione

$$|x| < -\frac{x}{2}$$

è:

- A) l'insieme vuoto
- B) l'insieme dei numeri positivi
- C) l'insieme di tutti i numeri reali
- D) l'insieme dei numeri negativi



Dietro il populismo

Se si pensa all'Unione europea come a un unico paese e si guarda alla disuguaglianza dei redditi, concentrandosi in particolare sui giovani, si comprendono bene le ragioni che stanno dietro alla vittoria dei movimenti populistici alle elezioni europee.

5 L'aumento della disuguaglianza tra i giovani, in tutto il periodo della grande recessione, non è dovuto, come per gli altri gruppi d'età, a una concentrazione nella parte più alta della scala dei redditi, con alcune persone molto ricche che aumentano la loro distanza dal resto della popolazione. I giovani, che già all'inizio della crisi erano

10 sottorappresentati nella parte più alta della distribuzione del reddito, sono oggi una percentuale ancora minore rispetto agli altri gruppi di età.

15 La disuguaglianza dei redditi è aumentata principalmente a causa delle differenze nei livelli di disoccupazione giovanile. In Grecia e Spagna i tassi di disoccupazione in quella fascia sono oltre il 50 per cento, in Italia sopra il 40 per cento, mentre in Austria e Germania sono sotto la doppia cifra. È significativo che sia l'aumento della disuguaglianza dei redditi sia l'aumento delle differenze nei tassi di disoccupazione

20 giovanile tra le diverse aree dell'Unione europea abbiano una dimensione marcatamente nazionale: la disuguaglianza *tra* paesi è quasi raddoppiata, mentre *all'interno* dei paesi la crescita delle disuguaglianze è stata molto più contenuta.

25 Perché tutto questo è importante per capire la vittoria del populismo alle elezioni europee? I giovani sono la componente più mobile della popolazione e sperimentare la disoccupazione così presto, quasi all'inizio della loro vita lavorativa, lascia cicatrici profonde. Quelli che vivono nei paesi con un'alta disoccupazione hanno solo due

30 opzioni: *exit or voice* - andarsene via o "farsi sentire". Londra e Berlino sono state inondate da giovani italiani e spagnoli. E ancora di più da giovani bulgari o rumeni che hanno lasciato l'Italia o la Spagna per cercare lavoro altrove. L'alternativa è farsi sentire

35 e i movimenti populistici del Sud Europa tendono a consentire ai giovani proprio quel tipo di protesta radicale contro le istituzioni europee e l'euro.

L'altro lato della medaglia è il populismo del Nord Europa, che somiglia molto a una collezione di sentimenti anti-immigrazione. In Inghilterra l'Ukip ha fatto la sua campagna

40 contro il flusso di cittadini europei, chiedendo lo smantellamento della libera mobilità dei lavoratori, uno dei pilastri dell'Unione europea fin dal trattato di Roma. E non sorprende che il profilo di età sia, in questo caso, speculare rispetto al populismo del Sud: ad es., 3 sostenitori del *People's Party* danese su 4 hanno più di 50 anni. La concentrazione

45 all'altro capo dello spettro di età del populismo del Nord è dovuta al fatto che i lavoratori più anziani rappresentano le componenti meno mobili della popolazione ed è quindi probabile che soffrano di più per la competizione dei giovani lavoratori che arrivano da

50 altre parti dell'Unione.

Se l'analisi è corretta, ne consegue che sarà difficile per i movimenti populistici europei coordinare i loro voti utilizzando la grande fetta di seggi che si sono guadagnati nel Parlamento europeo. Ma ci sono lezioni ancora più importanti da imparare riguardo al

55 futuro dell'Europa. A meno che non si faccia qualcosa per affrontare il problema delle disuguaglianze tra paesi e della disoccupazione giovanile, questa tendenza proseguirà e porterà con sé, al Nord, tensioni per l'immigrazione e, al Sud, fuga di cervelli ed euroscetticismo. Non è una prospettiva positiva per l'integrazione: è poco probabile che così si promuova un'identità europea, qualunque essa sia. Sarebbe sufficiente prestare più

60 attenzione allo sviluppo nelle economie più periferiche quando si prendono decisioni di politica monetaria, partendo col pianificare una svalutazione dell'euro rispetto al dollaro.

Allo stesso tempo, il bilancio europeo dovrebbe essere usato meglio per affrontare i problemi legati alla disoccupazione giovanile. Oltre a essere troppo contenuta (6 miliardi di euro, ovvero, circa 400 euro per giovane disoccupato all'anno), l'iniziativa europea per

65 l'occupazione giovanile si dà obiettivi sbagliati e coinvolge attori sbagliati: si propone di avviare al lavoro i giovani nei paesi in cui non ci sono posti disponibili per loro; inoltre, trasferisce denaro dal bilancio europeo direttamente alle regioni povere, saltando le giurisdizioni nazionali, mentre l'aumento della disoccupazione giovanile ha una

70 dimensione marcatamente nazionale. Il risultato sono programmi regionali co-finanziati

55 dall'Ue che, per contrastare la disoccupazione giovanile, si affidano a una grande varietà di progetti di piccola portata e di durata limitata.
60 Nell'ambito dell'iniziativa non c'è spazio, invece, per le riduzioni fiscali permanenti e i sussidi salariali che promuovrebbero la domanda di lavoro per i più giovani nei paesi con un alto tasso di disoccupazione. Insomma, si ripetono esattamente gli stessi errori compiuti nell'allocazione dei fondi strutturali: spesso i governi locali non sanno che fare di questi soldi e finiscono o per non spenderli o per disperderli in una miriade di piccoli progetti, i cui costi di gestione superano frequentemente il 50 per cento del budget di ciascun singolo progetto. L'iniziativa europea per l'occupazione giovanile dovrebbe quindi essere riconsiderata, consentendo il finanziamento di programmi nazionali per la
65 creazione di posti di lavoro nei paesi con un'alta disoccupazione giovanile. Oggi non ci sono le basi per un ampliamento del bilancio dell'Ue, ma possiamo iniziare a spendere meglio il denaro a disposizione.

[Tratto e adattato da Tito Boeri, *Dietro il populismo*, *La voce.info*, 27/05/2014]

Dopo aver letto il testo, risponda alle seguenti domande.

51. Sulla base di quanto detto nel testo, quale di queste informazioni risulta falsa?

- A) I tassi di disoccupazione giovanile in tutta Europa sono sotto la doppia cifra
- B) La disuguaglianza dei redditi in Europa, in particolare tra i giovani, aiuta a capire la diffusione del populismo
- C) La disuguaglianza dei redditi si è ampliata a causa delle differenze nei tassi di occupazione tra Paesi ricchi e Paesi poveri
- D) La disuguaglianza dei redditi tra i diversi Paesi europei è quasi raddoppiata

52. Quale delle seguenti affermazioni non si ricava dal testo?

- A) Nei Paesi con tassi di disoccupazione più alta la disuguaglianza dei redditi è diminuita
- B) Le differenze di reddito e di occupazione tra i Paesi d'Europa hanno allargato le disuguaglianze tra nazioni
- C) Le disparità di reddito in Europa sono aumentate a causa dei diversi livelli di disoccupazione giovanile
- D) Le disuguaglianze di reddito tra i Paesi europei sono aumentate più di quelle all'interno dei singoli Paesi

53. Quando l'autore dice (righe 21-22): «hanno solo due opzioni: *exit or voice*», riferite ai giovani, che cosa intende dire?

- A) Che i giovani nei Paesi europei a più alta disoccupazione non hanno altra alternativa, oltre all'emigrazione, che la protesta radicale
- B) Che i giovani in Europa non sono rappresentati nelle istituzioni, ragione per cui aspirano ad uscirne
- C) Che nei Paesi del Sud Europa non c'è possibilità di dar voce ai giovani
- D) Che i giovani nei Paesi europei con più alta disoccupazione non riescono a far sentire la loro voce, se non con la richiesta di uscita dall'euro

54. Quale delle seguenti affermazioni si può ricavare dal testo (righe 27-36)?

- A) I movimenti populistici del Nord Europa sono motivati dall'ostilità nei confronti dei lavoratori stranieri immigrati
- B) Il sentimento ostile ai lavoratori stranieri è presente solo in Inghilterra
- C) I lavoratori più giovani sono politicamente più mobili
- D) I lavoratori più giovani soffrono di più la concorrenza dei lavoratori immigrati



55. Che cosa significa «E non sorprende che il profilo di età sia, in questo caso, speculare rispetto al populismo del Sud» (righe 30-31)?
- A) Il populismo nel Nord Europa riguarda soprattutto la fascia alta di età, mentre nel Sud soprattutto la fascia bassa
 - B) Il populismo assume dimensioni simmetricamente simili nel Nord e nel Sud Europa
 - C) Le fasce d'età coinvolte dal fenomeno del populismo sono le stesse in tutte le parti dell'Europa
 - D) Il populismo del Sud Europa tocca la fascia di età più alta rispetto al populismo del Nord
56. Con quale altro termine si potrebbe sostituire *spettro* (riga 33)?
- A) Intervallo
 - B) Divario
 - C) Picco
 - D) Apice
57. Quale delle seguenti opinioni non è contenuta nel testo?
- A) La commissione europea dovrebbe farsi carico del coordinamento delle politiche dell'occupazione
 - B) La politica europea dovrebbe tener conto delle disparità tra Paesi e favorire la svalutazione dell'euro
 - C) I movimenti populistici nel Parlamento europeo potrebbero avere difficoltà a coordinarsi a causa della loro diversità
 - D) Senza interventi correttivi sui problemi aperti proseguiranno le tensioni sociali e la tendenza alla fuga dei cervelli
58. Sulla base di quanto contenuto nel testo, quale di queste affermazioni è falsa?
- A) La politica per l'occupazione giovanile dell'UE dovrebbe saltare la giurisdizione nazionale e trasferire direttamente risorse alle regioni povere
 - B) Gli interventi dell'UE per favorire il lavoro nei Paesi in cui non c'è disponibilità di posti si pongono obiettivi inadeguati
 - C) Le strategie europee per l'occupazione dovrebbero evitare la grande dispersione dei soldi in molti progetti
 - D) L'iniziativa europea per l'occupazione giovanile non è adeguata alla dimensione nazionale del problema
59. Sulla base di quanto contenuto nel testo, quale di queste affermazioni è falsa?
- A) Per iniziare a spendere meglio il denaro ci vorrebbero programmi regionali cofinanziati dall'UE
 - B) Nelle politiche dell'occupazione si ripetono gli errori commessi nella distribuzione dei fondi strutturali
 - C) I piccoli progetti locali per l'occupazione giovanile hanno costi di gestione troppo elevati in rapporto al budget ad essi destinato
 - D) Spesso i governi locali non sanno come spendere i fondi per la disoccupazione
60. Quale opinione ha l'autore sulle *riduzioni fiscali permanenti* indicate alla riga 57 del testo?
- A) Sarebbero una buona opportunità per favorire l'occupazione giovanile
 - B) Non sarebbero una buona misura politica perché ridurrebbero il budget per gli investimenti
 - C) Sarebbero un ostacolo alla salvaguardia del bilancio europeo
 - D) Non consentirebbero il finanziamento di programmi nazionali

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

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