

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	C	A	C	B	B	B	D	C	A	B	A	C	D	C	D	A	A	C	D	A

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

**1.**  $\int \cos(x) dx$  è  
 (A)  $-\cos(x)$  (B)  $-\sin(x)$  (C)  $\sin(x)$  (D)  $\cos(x)$

**2.** Calcolare  $\int 6x(x+1) dx$   
 (A)  $x^2(2x+3)$  (B)  $2x^2(x^2+x)$  (C)  $2x^2(x+1)$   
 (D)  $3x(x^2+x)$

**3.** Calcolare  $\int 3e^x \sqrt{e^x+1} dx$   
 (A)  $2\sqrt{(e^x+1)}$  (B)  $2e^x \sqrt{(x+1)^3}$  (C)  $2\sqrt{(e^x+1)^3}$   
 (D)  $2 \frac{e^x}{\sqrt{(e^x+1)}}$

**4.** Calcolare  $\int_1^{+\infty} \frac{1}{x^2} dx$   
 (A)  $1/3$  (B)  $1$  (C)  $1/2$  (D)  $+\infty$

**5.** Calcolare  $\int_0^1 (x^3 - x^2) dx$   
 (A)  $\frac{2}{15}$  (B)  $-\frac{1}{12}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $-\frac{3}{10}$

**6.** Calcolare l'area della regione del piano delimitata dall'iperbole di equazione  $y = -1/x$ , dall'asse delle ascisse e dalle due rette verticali  $x = 2$  e  $x = 10$ .  
 (A)  $\ln 4$  (B)  $\ln 5$  (C)  $\ln 3$  (D)  $\ln 2$

**7.** Calcolare  $\int_1^e \ln x dx$   
 (A)  $\ln 2$  (B)  $\frac{\pi}{2} - \ln 2$  (C)  $\pi$  (D)  $1$

**8.** La derivata della funzione  $F(x) = x + \int_e^x \frac{1}{\ln t} dt$  è  
 (A)  $\frac{1}{x(1+\ln x)}$  (B)  $1 + \frac{1}{x}$  (C)  $1 + \frac{1}{\ln x}$  (D)  $\frac{1}{x}$

**9.** Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 10$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 6)$  vale circa  
 (A) 97.7% (B) 50% (C) 99.9% (D) 84%

**10.** Sapendo che  $\int_1^x f(t) dt = x^2$  possiamo affermare che  
 (A)  $f(x) = 2x + 1$  (B)  $f(x) = 2x$  (C)  $f'(x) = 2x + 1$   
 (D)  $f'(x) = x^2$

**11.** Supponendo che il peso delle persone abbia una distribuzione con media  $\mu = 82 kg$  e deviazione standard  $\sigma = 10 kg$  calcolare la probabilità che un gruppo di 100 persone abbia un peso complessivo superiore a 8328 kg.  
 (A) 10% (B) 5% (C) 1% (D) 2.3%

**12.** La resa di un ettaro di vigna è una variabile aleatoria con media  $\mu = 100$  quintali e deviazione standard  $\sigma = 25$  quintali. Un nuovo trattamento agricolo viene sperimentato su 4 vigne ottenendo le seguenti rese in quintali: 110, 140, 130, 90. L'affermazione: "il trattamento ha un effetto positivo sulla resa delle vigne" è statisticamente  
 (A) molto significativa ( $0.1\% < p \leq 1\%$ ) (B) altamente significativa ( $p < 0.1\%$ ) (C) non significativa ( $p > 5\%$ )  
 (D) significativa ( $1\% < p \leq 5\%$ )

**13.** Una variabile aleatoria  $X$  ha una distribuzione continua con densità di probabilità data da  $f(x) = \frac{1}{\pi} \frac{1}{1+x^2}$ . Calcolare  $P(|X| > 1)$   
 (A)  $1/\pi$  (B)  $2/\pi$  (C)  $1/6$  (D)  $1/2$

**14.** Una macchina per imbottigliare inserisce in ogni bottiglia una quantità di liquido con distribuzione normale la cui media  $\mu$  può essere scelta a piacere, e la cui deviazione standard è  $\sigma = 1.5 cc$ . Quale valore bisogna scegliere per  $\mu$  in modo tale che la probabilità di ottenere una bottiglia con meno di 750 cc di liquido sia pari al 2.3%?  
 (A) 751.5 cc (B) 754.5 cc (C) 753 cc (D) 755 cc

**15.** Calcolare  $\int_{-1}^1 x e^{-x^4} dx$   
 (A)  $1 - \frac{1}{e}$  (B)  $e - 1$  (C)  $1$  (D)  $0$

**16.** Sapendo che  $y'(x) = 1 + y^2(x)$ ,  $y(\pi/4) = 0$  calcolare  $y(\pi/2)$ .  
 (A)  $1$  (B)  $0$  (C)  $\pi/2$  (D)  $-1$

**17.** Calcolare  $\int_{-1}^1 e^{-|x|} dx$   
 (A)  $2 - \frac{2}{e}$  (B)  $\frac{1}{e}$  (C)  $2 \ln 2$  (D)  $\ln 3$

**18.** Calcolare  $\int_2^3 \frac{1}{1-x^2} dx$   
 (A)  $\ln \frac{3}{4}$  (B)  $\ln \frac{4}{3}$  (C)  $\frac{1}{2} \ln \frac{2}{3}$  (D)  $\ln \frac{3}{2}$

**19.** Sapendo che  $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$  calcolare  $\int_{-\infty}^{+\infty} x^2 e^{-x^2} dx$   
 (A)  $\pi$  (B)  $\sqrt{2\pi}$  (C)  $2\pi$  (D)  $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$

**20.** Quante sono le funzioni  $y(x)$  (definite per ogni  $x \in \mathbb{R}$ ) tali che:

$$y'(x) - 2x \cdot y(x) = 2x, \quad y(0) = 0, \quad y(1) = e - 1$$

(A) una (B) nessuna (C) infinite (D) due

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	B	B	C	C	C	A	A	A	D	B	A	D	C	B	-	C	C	C	-	B

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

**1.**  $\int \sin(x) dx$  è  
 (A)  $-\sin(x)$  (B)  $-\cos(x)$  (C)  $\sin(x)$  (D)  $\cos(x)$

**2.** Calcolare  $\int 6x(x-1) dx$   
 (A)  $3x(x^2-x)$  (B)  $x^2(2x-3)$  (C)  $2x^2(x-1)$   
 (D)  $2x^2(x^2-x)$

**3.** Calcolare  $\int \frac{3\sqrt{1+\ln x}}{x} dx$   
 (A)  $2\frac{\sqrt{(1+1/x)^3}}{x^2}$  (B)  $2\frac{\sqrt{(1+\ln x)^3}}{x}$  (C)  $2\sqrt{(1+\ln x)^3}$   
 (D)  $2\sqrt{(1+1/x)^3}$

**4.** Calcolare  $\int_1^{+\infty} \frac{1}{x} dx$   
 (A)  $1/2$  (B)  $1$  (C)  $+\infty$  (D)  $1/3$

**5.** Calcolare  $\int_0^1 (x-x^3) dx$   
 (A)  $\frac{2}{15}$  (B)  $-\frac{1}{12}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $-\frac{3}{10}$

**6.** Calcolare l'area della regione del piano delimitata dall'iperbole di equazione  $y = -1/x$ , dall'asse delle ascisse e dalle due rette verticali  $x = 3$  e  $x = 9$ .  
 (A)  $\ln 3$  (B)  $\ln 2$  (C)  $\ln 5$  (D)  $\ln 4$

**7.** Calcolare  $\int_0^1 2 \arctg x dx$   
 (A)  $\frac{\pi}{2} - \ln 2$  (B)  $\pi$  (C)  $\ln 2$  (D)  $1$

**8.** La derivata della funzione  $F(x) = x - \int_e^x \frac{1}{\ln t} dt$  è  
 (A)  $1 - \frac{1}{\ln x}$  (B)  $1 - \frac{1}{x}$  (C)  $\frac{1}{x(1-\ln x)}$  (D)  $\frac{1}{x}$

**9.** Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 8$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 6)$  vale circa  
 (A) 50% (B) 99.9% (C) 97.7% (D) 84%

**10.** Sapendo che  $\int_1^x f(t) dt = x^3$  possiamo affermare che  
 (A)  $f'(x) = 3x^2 + 1$  (B)  $f(x) = 3x^2$  (C)  $f(x) = 3x^2 + 1$   
 (D)  $f'(x) = x^3$

**11.** Supponendo che il peso delle persone abbia una distribuzione con media  $\mu = 78 kg$  e deviazione standard  $\sigma = 10 kg$  calcolare la probabilità che un gruppo di 100 persone abbia un peso complessivo superiore a 7964 kg.  
 (A) 5% (B) 1% (C) 10% (D) 2.3%

**12.** La resa di un ettaro di vigna è una distribuzione con media  $\mu = 100$  quintali e deviazione standard  $\sigma = 25$  quintali. Un nuovo trattamento agricolo viene sperimentato su 4 vigne scelte casualmente ottenendo le seguenti rese in quintali: 90, 150, 130, 120. L'affermazione: "il trattamento ha un effetto positivo sulla resa delle vigne" è statisticamente  
 (A) non significativa ( $p > 5\%$ ) (B) molto significativa ( $0.1\% < p \leq 1\%$ ) (C) altamente significativa ( $p < 0.1\%$ )  
 (D) significativa ( $1\% < p \leq 5\%$ )

**13.** Una variabile aleatoria  $X$  ha una distribuzione continua con densità di probabilità data da  $f(x) = \frac{1}{\pi} \frac{1}{1+x^2}$ . Calcolare  $P(|X| < 1)$   
 (A)  $2/\pi$  (B)  $1/6$  (C)  $1/2$  (D)  $1/\pi$

**14.** Una macchina per imbottigliare inserisce in ogni bottiglia una quantità di liquido con distribuzione normale la cui media  $\mu$  può essere scelta a piacere, e la cui deviazione standard è  $\sigma = 1.5 cc$ . Quale valore bisogna scegliere per  $\mu$  in modo tale che la probabilità di ottenere una bottiglia con meno di 750 cc di liquido sia pari allo 0.1%?  
 (A) 751.5 cc (B) 754.5 cc (C) 753 cc (D) 755 cc

**15.** —

**16.** Sapendo che  $y'(x) = 1 + y^2(x)$ ,  $y(\pi/4) = 0$  calcolare  $y(0)$ .  
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D)  $\pi/2$

**17.** Calcolare  $\int_{-1}^1 \frac{1}{1+|x|} dx$   
 (A)  $\frac{1}{e}$  (B)  $\ln 3$  (C)  $2 \ln 2$  (D)  $2 - \frac{2}{e}$

**18.** Calcolare  $\int_2^3 \frac{1}{x-x^2} dx$   
 (A)  $\frac{1}{2} \ln \frac{2}{3}$  (B)  $\ln \frac{3}{2}$  (C)  $\ln \frac{3}{4}$  (D)  $\ln \frac{4}{3}$

**19.** —

**20.** Quante sono le funzioni  $y(x)$  (definite per ogni  $x \in \mathbb{R}$ ) tali che:

$$y'(x) - 2x \cdot y(x) = 2x, \quad y(0) = 0, \quad y(1) = e^2$$

(A) una (B) nessuna (C) infinite (D) due

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	C	D	A	A	D	A	D	-	A	-	A	D	B	C	-	D	-	D	-	B

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

**1.**  $\int e^{-x} dx$  è  
 (A)  $e^{-x}$  (B)  $-e^x$  (C)  $-e^{-x}$  (D)  $e^x$

**2.** Calcolare  $\int 6x(1-x) dx$   
 (A)  $3x(x+x^2)$  (B)  $2x^2(x+x^2)$  (C)  $2x^2(1+x)$   
 (D)  $x^2(3-2x)$

**3.** Calcolare  $\int 3 \cos x \sqrt{1 + \sin x} dx$   
 (A)  $2\sqrt{(1 + \sin x)^3}$  (B)  $\sin x \sqrt{1 + \sin x} - \cos x \sqrt{(1 + \sin x)^3}$   
 (C)  $2 \sin x \sqrt{(1 - \cos x)^3}$  (D)  $2 \cos x \sqrt{(1 + \sin x)^3}$

**4.** Calcolare  $\int_1^{+\infty} \frac{1}{x^3} dx$   
 (A)  $1/2$  (B)  $1/3$  (C)  $1$  (D)  $+\infty$

**5.** Calcolare  $\int_0^1 (x^4 - x) dx$   
 (A)  $\frac{2}{15}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $-\frac{1}{12}$  (D)  $-\frac{3}{10}$

**6.** Calcolare l'area della regione del piano delimitata dall'iperbole di equazione  $y = -1/x$ , dall'asse delle ascisse e dalle due rette verticali  $x = 4$  e  $x = 8$ .  
 (A)  $\ln 2$  (B)  $\ln 5$  (C)  $\ln 4$  (D)  $\ln 3$

**7.** Calcolare  $\int_0^1 \frac{2}{\sqrt{1-x^2}} dx$   
 (A)  $\frac{\pi}{2} - \ln 2$  (B)  $1$  (C)  $\ln 2$  (D)  $\pi$

**8.** —

**9.** Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 12$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 6)$  vale circa  
 (A) 99.9% (B) 84% (C) 97.7% (D) 50%

**10.** —

**11.** Supponendo che il peso delle persone abbia una distribuzione con media  $\mu = 81 kg$  e deviazione standard  $\sigma = 10 kg$  calcolare la probabilità che un gruppo di 100 persone abbia un peso complessivo superiore a 8333 kg.  
 (A) 1% (B) 10% (C) 2.3% (D) 5%

**12.** La resa di un ettaro di vigna è una distribuzione con media  $\mu = 100$  quintali e deviazione standard  $\sigma = 25$  quintali. Un nuovo trattamento agricolo viene sperimentato su 4 vigne scelte casualmente ottenendo le seguenti rese in quintali: 140, 150, 130, 120. L'affermazione: "il trattamento ha un effetto positivo sulla resa delle vigne" è statisticamente  
 (A) significativa ( $1\% < p \leq 5\%$ ) (B) altamente significativa ( $p < 0.1\%$ ) (C) non significativa ( $p > 5\%$ ) (D) molto significativa ( $0.1\% < p \leq 1\%$ )

**13.** Una variabile aleatoria  $X$  ha una distribuzione continua con densità di probabilità data da  $f(x) = \frac{1}{\pi} \frac{1}{1+x^2}$ . Calcolare  $P(0 < X < 1/\sqrt{3})$   
 (A)  $1/4$  (B)  $1/6$  (C)  $1/\pi$  (D)  $2/\pi$

**14.** Una macchina per imbottigliare inserisce in ogni bottiglia una quantità di liquido con distribuzione normale la cui media  $\mu$  può essere scelta a piacere, e la cui deviazione standard è  $\sigma = 0.5 cc$ . Quale valore bisogna scegliere per  $\mu$  in modo tale che la probabilità di ottenere una bottiglia con meno di 750 cc di liquido sia pari al 2.3%?  
 (A) 753 cc (B) 751.5 cc (C) 751 cc (D) 755 cc

**15.** —

**16.** Sapendo che  $y'(x) = 1 + y^2(x)$ ,  $y(-\pi/4) = 0$  calcolare  $y(0)$ .  
 (A)  $\pi/2$  (B) 0 (C)  $-1$  (D) 1

**17.** —

**18.** Calcolare  $\int_{-3}^{-2} \frac{1}{x+x^2} dx$   
 (A)  $\ln \frac{3}{4}$  (B)  $\ln \frac{3}{2}$  (C)  $\frac{1}{2} \ln \frac{2}{3}$  (D)  $\ln \frac{4}{3}$

**19.** —

**20.** Quante sono le funzioni  $y(x)$  (definite per ogni  $x \in \mathbb{R}$ ) tali che:

$$y'(x) - 2x \cdot y(x) = 2x, \quad y(0) = 0, \quad y(-1) = e - 1$$

(A) infinite (B) una (C) due (D) nessuna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	-	-	D	A	A	D	-	-	C	-	C	A	-	A	-	C	-	-	-	B

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

1. —

2. —

3. Calcolare  $\int 3x\sqrt{1-x^2} dx$   
 (A)  $-3x^2\sqrt{(1-x^2)^3}$  (B)  $\frac{3x^2}{\sqrt{(1-x^2)}}$   
 (C)  $3x^2\sqrt{1-x^2} - \sqrt{(1-x^2)^3}$  (D)  $-\sqrt{(1-x^2)^3}$

4. Calcolare  $\int_1^{+\infty} \frac{1}{x^4} dx$   
 (A)  $1/3$  (B)  $+\infty$  (C)  $1$  (D)  $1/2$

5. Calcolare  $\int_0^1 (x^2 - x^4) dx$   
 (A)  $\frac{2}{15}$  (B)  $-\frac{1}{12}$  (C)  $-\frac{3}{10}$  (D)  $\frac{1}{4}$

6. Calcolare l'area della regione del piano delimitata dall'iperbole di equazione  $y = -1/x$ , dall'asse delle ascisse e dalle due rette verticali  $x = 2$  e  $x = 8$ .  
 (A)  $\ln 5$  (B)  $\ln 2$  (C)  $\ln 3$  (D)  $\ln 4$

7. —

8. —

9. Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 8$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 4)$  vale circa  
 (A) 50% (B) 99.9% (C) 97.7% (D) 84%

10. —

11. Supponendo che il peso delle persone abbia una distribuzione con media  $\mu = 81 kg$  e deviazione standard  $\sigma = 8 kg$  calcolare la probabilità che un gruppo di 100 persone abbia un peso complessivo superiore a 8260 kg.  
 (A) 5% (B) 10% (C) 2.3% (D) 1%

12. La resa di un ettaro di vigna è una distribuzione con media  $\mu = 100$  quintali e deviazione standard  $\sigma = 25$  quintali. Un nuovo trattamento agricolo viene sperimentato su 4 vigne scelte casualmente ottenendo le seguenti rese in quintali: 130, 150, 140, 140. L'affermazione: "il trattamento ha un effetto positivo sulla resa delle vigne" è statisticamente  
 (A) altamente significativa ( $p < 0.1\%$ ) (B) significativa ( $1\% < p \leq 5\%$ ) (C) non significativa ( $p > 5\%$ )  
 (D) molto significativa ( $0.1\% < p \leq 1\%$ )

13. —

14. Una macchina per imbottigliare inserisce in ogni bottiglia una quantità di liquido con distribuzione normale la cui media  $\mu$  può essere scelta a piacere, e la cui deviazione standard è  $\sigma = 0.5 cc$ . Quale valore bisogna scegliere per  $\mu$  in modo tale che la probabilità di ottenere una bottiglia con meno di 750 cc di liquido sia pari allo 0.1%?  
 (A) 751.5 cc (B) 755 cc (C) 753 cc (D) 754.5 cc

15. —

16. Sapendo che  $y'(x) = 1 + y^2(x)$ ,  $y(-\pi/4) = 0$  calcolare  $y(-\pi/2)$ .  
 (A)  $\pi/2$  (B) 0 (C) -1 (D) 1

17. —

18. —

19. —

20. Quante sono le funzioni  $y(x)$  (definite per ogni  $x \in \mathbb{R}$ ) tali che:

$$y'(x) - 2x \cdot y(x) = 2x, \quad y(0) = 0, \quad y(-1) = e^2$$

(A) due (B) nessuna (C) infinite (D) una

Prova parziale N.3: risposte  
 Matematica e Statistica 2016  
 Viticoltura ed Enologia  
 9 gennaio 2017

VARIANTE: 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

- 
- 1.** —
- 
- 2.** —
- 
- 3.** —
- 
- 4.** —
- 
- 5.** —
- 
- 6.** —
- 
- 7.** —
- 
- 8.** —
- 
- 9.** Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 12$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 10)$  vale circa  
**(A)** 84% **(B)** 50% **(C)** 99.9% **(D)** 97.7%
- 
- 10.** —

- 
- 11.** —
- 
- 12.** —
- 
- 13.** —
- 
- 14.** —
- 
- 15.** —
- 
- 16.** —
- 
- 17.** —
- 
- 18.** —
- 
- 19.** —
- 
- 20.** —

Prova parziale N.3: risposte  
 Matematica e Statistica 2016  
 Viticoltura ed Enologia  
 9 gennaio 2017

VARIANTE: 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
risposte:	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ricordiamo che se  $Z$  ha distribuzione normale standard, si ha  $P(Z > 1.00) = 16\%$ ,  $P(Z > 1.28) = 10\%$ ,  $P(Z > 1.64) = 5\%$ ,  $P(Z > 2.00) = 2.3\%$ ,  $P(Z > 2.33) = 1\%$ ,  $P(Z > 2.58) = 0.5\%$ ,  $P(Z > 3.00) = 0.1\%$ .

- 
- 1.** —
- 
- 2.** —
- 
- 3.** —
- 
- 4.** —
- 
- 5.** —
- 
- 6.** —
- 
- 7.** —
- 
- 8.** —
- 
- 9.** Una variabile aleatoria  $X$  ha distribuzione normale di media  $\mu = 10$  e deviazione standard  $\sigma = 2$  la probabilità  $P(X > 4)$  vale circa  
**(A)** 50% **(B)** 99.9% **(C)** 97.7% **(D)** 84%
- 
- 10.** —

- 
- 11.** —
- 
- 12.** —
- 
- 13.** —
- 
- 14.** —
- 
- 15.** —
- 
- 16.** —
- 
- 17.** —
- 
- 18.** —
- 
- 19.** —
- 
- 20.** —