



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
 - (2) (A) (B) (C) (D) (E)
 - (3) (A) (B) (C) (D) (E)
-

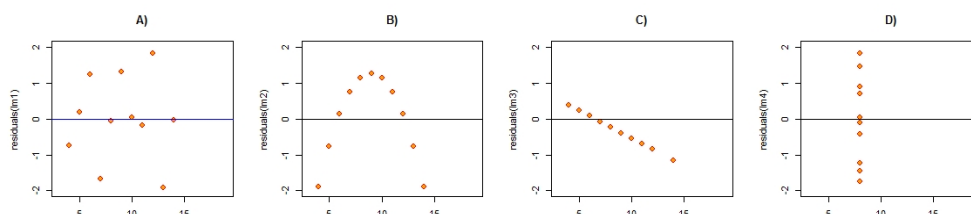
Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende sia da μ che da σ .
- (b) Dipende solo da σ .
- (c) Dipende solo da μ .
- (d) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (e) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (B)
- (b) (A)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) [=] (C)
- (e) (D)

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (b) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

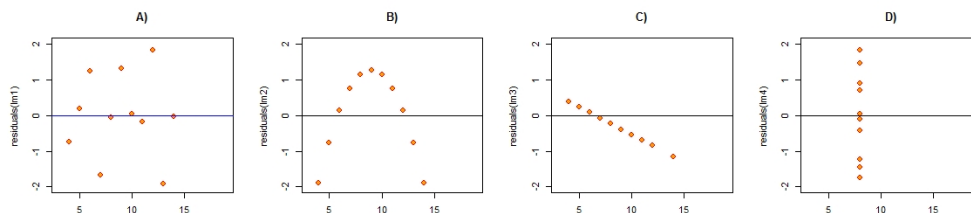
Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
(2) (A) (B) (C) (D) (E)
(3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
 (b) (D)
 (c) [=] (C)
 (d) Nessuno di questi.
 (e) (B)

(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
 (b) Dipende solo da σ .
 (c) Dipende solo da μ .
 (d) Dipende sia da μ che da σ .
 (e) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
 (b) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
 (c) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
 (d) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
 (e) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

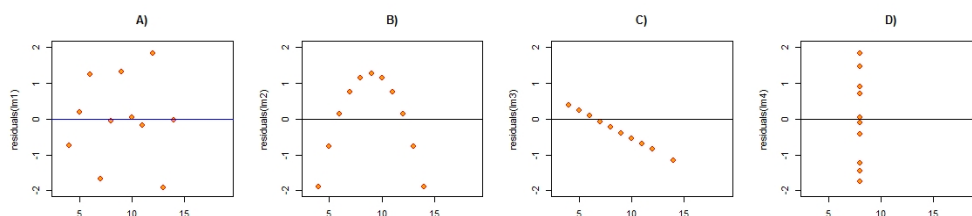
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
(2) (A) (B) (C) (D) (E)
(3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) (D)
- (c) [=] (C)
- (d) Nessuno di questi.
- (e) (B)

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (b) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (c) Dipende solo da μ .
- (d) Dipende solo da σ .
- (e) Dipende sia da μ che da σ .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

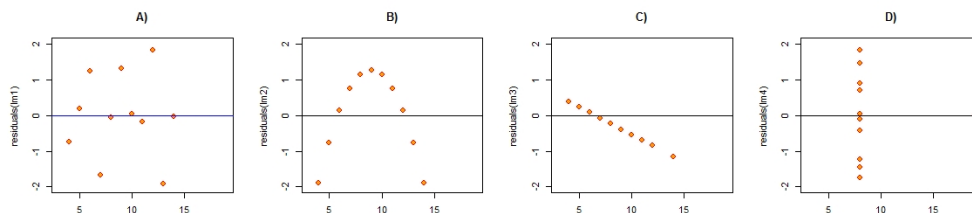
Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) (A)
- (c) (B)
- (d) [=] (C)
- (e) Nessuno di questi.

(2) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Dipende solo da σ .
- (c) Dipende sia da μ che da σ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

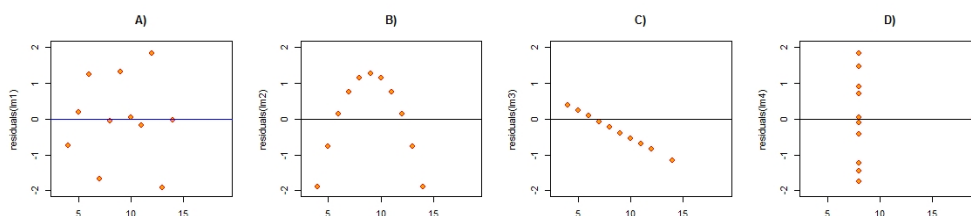
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
 La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da σ .
- (b) Dipende solo da μ .
- (c) Dipende sia da μ che da σ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) (A)
- (c) [=] (C)
- (d) Nessuno di questi.
- (e) (B)

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (b) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

(1) (A) (B) (C) (D) (E)

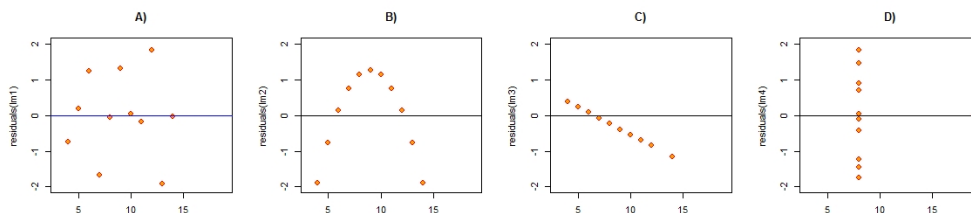
(2) (A) (B) (C) (D) (E)

(3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) [=] (C)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) (B)
- (e) (D)

(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (c) Dipende solo da σ .
- (d) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (e) Dipende sia da μ che da σ .

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

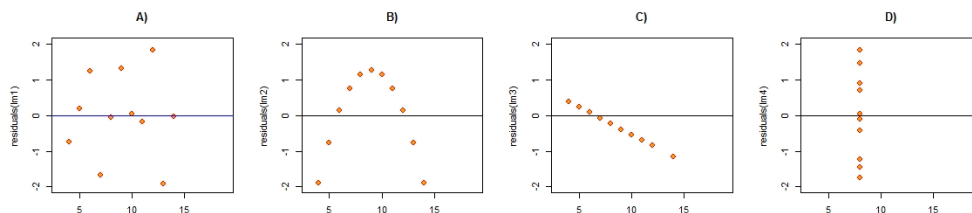
Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) Nessuno di questi.
- (c) [=] (C)
- (d) (A)
- (e) (B)

(2) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (e) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (c) Dipende solo da σ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende sia da μ che da σ .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

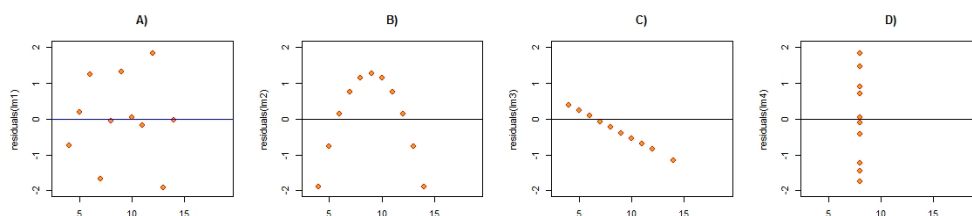
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) Nessuno di questi.
- (b) (A)
- (c) (B)
- (d) (D)
- (e) [=] (C)

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Dipende sia da μ che da σ .
- (c) Dipende solo da σ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

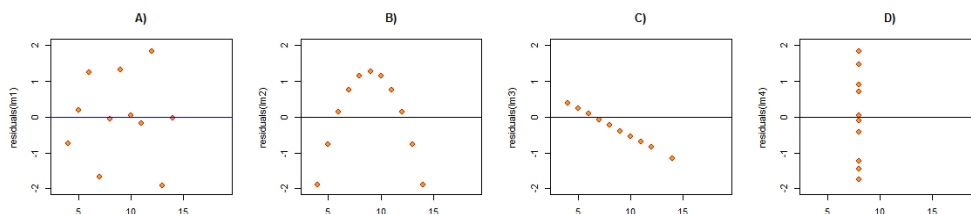
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende sia da μ che da σ .
- (b) Dipende solo da σ .
- (c) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende solo da μ .

(2) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (e) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.

(3) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) Nessuno di questi.
- (c) [=] (C)
- (d) (B)
- (e) (A)



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

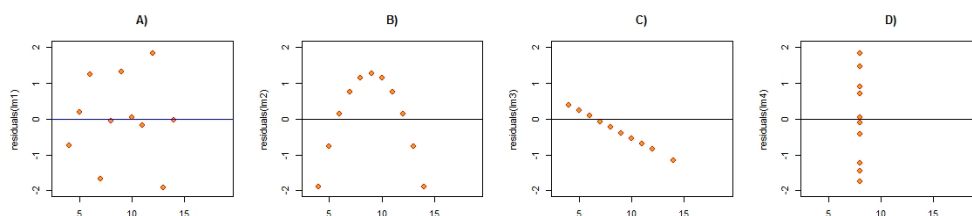
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) [=] (C)
- (c) (B)
- (d) Nessuno di questi.
- (e) (D)

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende sia da μ che da σ .
- (b) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (c) Dipende solo da μ .
- (d) Dipende solo da σ .
- (e) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

(1) (A) (B) (C) (D) (E)

(2) (A) (B) (C) (D) (E)

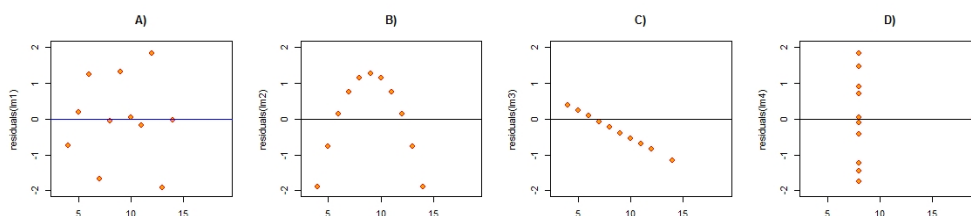
(3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
 La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (c) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (d) Dipende solo da σ .
- (e) Dipende sia da μ che da σ .

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) Nessuno di questi.
- (c) [=] (C)
- (d) (D)
- (e) (B)

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

(1) (A) (B) (C) (D) (E)

(2) (A) (B) (C) (D) (E)

(3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

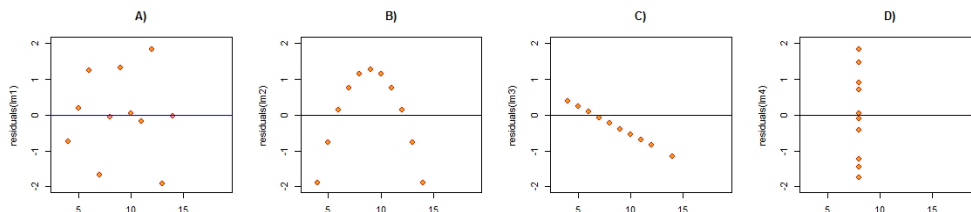
- (a) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (c) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (e) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.

(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Dipende solo da σ .
- (c) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende sia da μ che da σ .

(3) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) Nessuno di questi.
- (c) [=] (C)
- (d) (B)
- (e) (D)



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

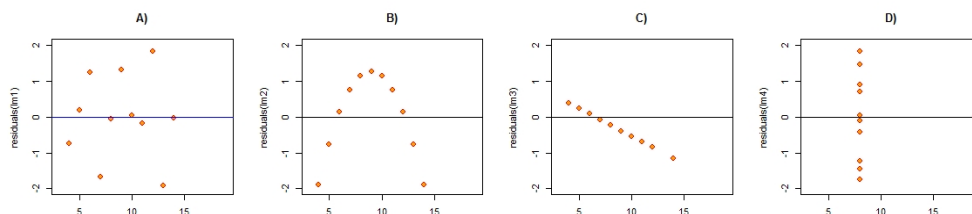
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (b) Dipende sia da μ che da σ .
- (c) Dipende solo da μ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende solo da σ .

(2) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .

(3) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) [=] (C)
- (c) (A)
- (d) (B)
- (e) Nessuno di questi.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

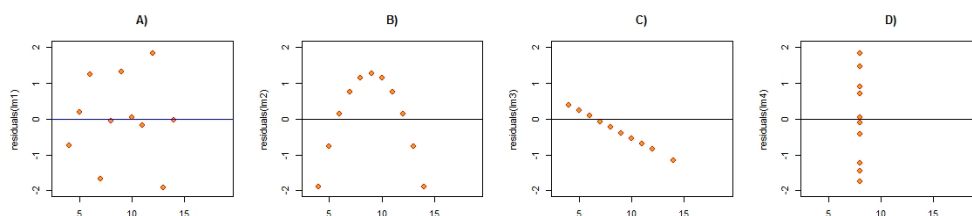
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) [=] Se $\theta = 4$, allora Pot(4) è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 4$, allora 1-Pot(4) è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora Pot(7) è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora 1-Pot(7) è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Pot(x) $\leq \alpha$ per tutti gli x .

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) [=] (C)
- (c) (B)
- (d) (D)
- (e) Nessuno di questi.

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende sia da μ che da σ .
- (b) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (c) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (d) Dipende solo da μ .
- (e) Dipende solo da σ .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

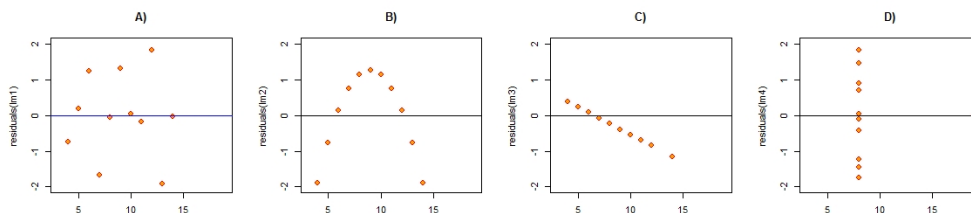
Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (A)
- (b) [=] (C)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) (D)
- (e) (B)

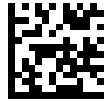
(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da σ .
- (b) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (c) Dipende sia da μ che da σ .
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende solo da μ .

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

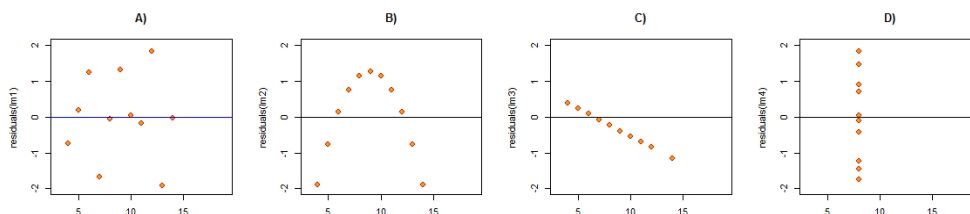
- (a) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (c) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (d) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.

(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (b) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (c) Dipende sia da μ che da σ .
- (d) Dipende solo da σ .
- (e) Dipende solo da μ .

(3) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) (D)
- (b) (A)
- (c) [=] (C)
- (d) (B)
- (e) Nessuno di questi.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

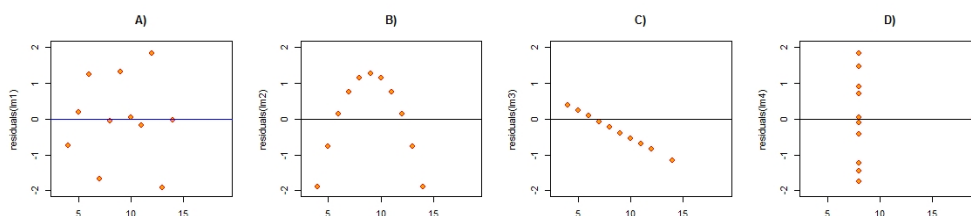
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
 La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (b) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (c) Dipende solo da σ .
- (d) Dipende sia da μ che da σ .
- (e) Dipende solo da μ .

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) [=] (C)
- (b) (D)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) (B)
- (e) (A)

(3) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (c) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (e) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

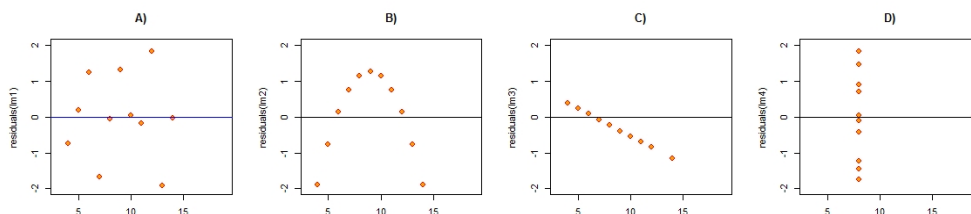
- (a) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (b) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (e) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.

(2) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.

La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Dipende sia da μ che da σ .
- (c) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende solo da σ .

(3) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) Nessuno di questi.
- (b) [=] (C)
- (c) (A)
- (d) (B)
- (e) (D)



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

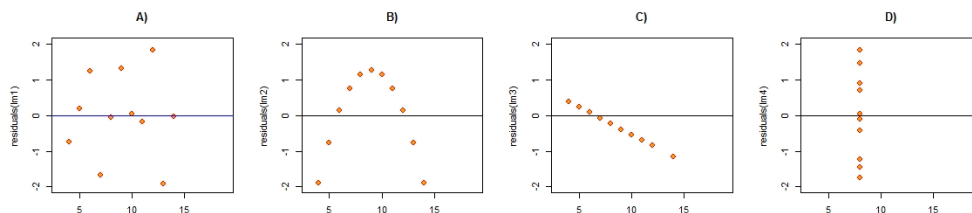
Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)



Domande a scelta multipla

(1) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) [=] (C)
- (b) (A)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) (D)
- (e) (B)

(2) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 4$, allora $1 - \text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .
- (d) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) Se $\theta = 7$, allora $1 - \text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da μ .
- (b) Dipende solo da σ .
- (c) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.
- (d) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (e) Dipende sia da μ che da σ .



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

*Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.*

Cognome:..... Nome:..... Firma:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

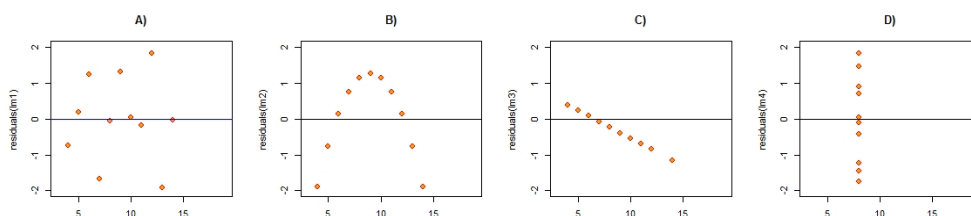
- (1) (A) (B) (C) (D) (E)
- (2) (A) (B) (C) (D) (E)
- (3) (A) (B) (C) (D) (E)

Domande a scelta multipla

(1) Supponiamo di eseguire un test d'ipotesi di livello α per testare $H_0 : \theta \leq 5$ contro $H_1 : \theta > 5$. Che cosa vale sempre per la funzione potenza del test (che indichiamo con Pot)?

- (a) Se $\theta = 7$, allora $\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (b) Se $\theta = 4$, allora $1-\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di II specie.
- (c) [=] Se $\theta = 4$, allora $\text{Pot}(4)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (d) Se $\theta = 7$, allora $1-\text{Pot}(7)$ è la probabilità dell'errore di I specie.
- (e) $\text{Pot}(x) \leq \alpha$ per tutti gli x .

(2) Quale dei seguenti campioni di dati bidimensionali, in base allo scatterplot, è un buon candidato in vista di una regressione lineare?



- (a) [=] (C)
- (b) (D)
- (c) Nessuno di questi.
- (d) (B)
- (e) (A)

(3) Sia X una variabile aleatoria gaussiana: $X \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$.
La probabilità $\mathbb{P}(X > \mu - \sigma)$:

- (a) Dipende solo da σ .
- (b) [=] Non dipende nè da σ nè da μ .
- (c) Dipende sia da μ che da σ .
- (d) Dipende solo da μ .
- (e) Nessuna delle altre risposte è sempre vera.

