

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Cognome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Nome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Numero di matricola) | | | | | | | | | | | |

CODICE = 034476

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> |

CODICE=034476

1. Determinare **tutte** le soluzioni di $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$
- A: non ha soluzioni B: $(0, 2, 2)$ C: $(1, 0, 0) + t(0, 3, 2)$ D: N.A. E: $\frac{1}{2}[(1, 1, 0) + t(-1, 1, 2)]$
2. La proiezione di $(1, 1+i, i)$ sullo spazio generato dal sistema ortonormale $(i, 0, 0), (0, i, 0) \in \mathbb{C}^3$ è:
- A: $(-i, 1, 0)$ B: N.A. C: $(1, 1+i, 0)$ D: $(1, 1, 1)$ E: $(1, i, 0)$
3. Dati i sottospazi $X = \langle (1, 1, 1), (1, 1, 0) \rangle$ e $Y = \langle (-1, -1, 2), (-1, -1, 1) \rangle$
- A: $\dim X \cap Y = 0$ B: $\dim X \cap Y = 1$ C: N.A. D: $X \cap Y = \emptyset$ E: sono coincidenti
4. La retta per l'origine, perpendicolare al piano generato da $(1, 1, 0), (1, 1, 1)$ è:
- A: $z = 0 ; y = -x$ B: $x + 2y - z = 0 ; x + y + 3z = 0$ C: $x - z = 0 ; x + 3y = 0$ D: $x + y - 2z = 0 ; x + 3z = 0$ E: N.A.
5. La minima distanza fra l'asse z e la retta $\sigma(t) = (1, 1, 1) + t(1, -1, 0)$ è
- A: $\sqrt{2}$ B: 0 C: $3/2$ D: non esiste: non sono sghembe E: N.A.
6. Dati $u = (2, 1, 0, 3)$, $v = (1, 0, 1, 0)$ e $w = (1, 1, 1, 1)$, determinare la proiezione u_v di u nella direzione di v , e l'area del triangolo definito da u, v, w .
- A: $(1, 1, 1, 1)$, $\sqrt{3}/2$ B: N.A. C: $(2, 0, 2, 0)$, $\sqrt{2}/2$ D: $(1, 0, 1, 0)$, $3/2$ E: $(1, 0, 1, 0)$, $\sqrt{2}$
7. Dati $A = (1, 1, 2)$ e $B = (2, 1, 0)$ determinare B^*A .
- A: $\begin{pmatrix} 3 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: (3) D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
8. La matrice associata all'identità $I : \mathbb{C}^2 \rightarrow \mathbb{C}^2$, $I(v, w) = (v, w)$, rispetto alla base $(1, 0), (0, 1)$ del dominio, e $(i, 0), (0, i)$ dell'immagine è:
- A: $\begin{pmatrix} -i & 0 \\ 0 & -i \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} i & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: non è definita E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
9. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & i & -1+i \\ -i & 0 & 1 \\ -1-i & 1 & 2 \end{pmatrix}$
- A: non è diagonalizzabile B: N.A. C: è simmetrica D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} E: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R}
10. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$
- A: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ B: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$
- C: non è diagonalizzabile D: N.A. E: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R}
11. Determinare autovalori ed autovettori in $C^0[1, 2]$ di $u(x) \rightarrow x \int_1^2 u(t) dt$
- A: N.A. B: nessun autovalore C: $0, \langle e^t \rangle$ D: $1, \langle t \rangle$ E: $3/2, \langle t \rangle$
12. La forma quadratica $x^2 - 2yz + z^2$ è
- A: definita positiva B: semidefinita positiva C: semidefinita negativa D: definita negativa E: indefinita

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Cognome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Nome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Numero di matricola) | | | | | | | | | | | |

CODICE = 696698

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> |

CODICE=696698

- Dati $u = (2, 1, 0, 3)$, $v = (1, 0, 1, 0)$ e $w = (1, 1, 1, 1)$, determinare la proiezione u_v di u nella direzione di v , e l'area del triangolo definito da u, v, w .
 A: $(1, 0, 1, 0)$, $\sqrt{2}$ B: N.A. C: $(1, 1, 1, 1)$, $\sqrt{3}/2$ D: $(2, 0, 2, 0)$, $\sqrt{2}/2$ E: $(1, 0, 1, 0)$, $3/2$
- Dati $A = (1, 1, 2)$ e $B = (2, 1, 0)$ determinare B^*A .
 A: (3) B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 3 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
- La matrice associata all'identità $I : \mathbb{C}^2 \rightarrow \mathbb{C}^2$, $I(v, w) = (v, w)$, rispetto alla base $(1, 0), (0, 1)$ del dominio, e $(i, 0), (0, i)$ dell'immagine è:
 A: non è definita B: $\begin{pmatrix} -i & 0 \\ 0 & -i \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: $\begin{pmatrix} i & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
- Dati i sottospazi $X = \langle(1, 1, 1), (1, 1, 0)\rangle$ e $Y = \langle(-1, -1, 2), (-1, -1, 1)\rangle$
 A: $\dim X \cap Y = 1$ B: $\dim X \cap Y = 0$ C: N.A. D: sono coincidenti E: $X \cap Y = \emptyset$
- La proiezione di $(1, 1+i, i)$ sullo spazio generato dal sistema ortonormale $(i, 0, 0), (0, i, 0) \in \mathbb{C}^3$ è:
 A: $(1, 1, 1)$ B: N.A. C: $(1, i, 0)$ D: $(1, 1+i, 0)$ E: $(-i, 1, 0)$
- La minima distanza fra l'asse z e la retta $\sigma(t) = (1, 1, 1) + t(1, -1, 0)$ è
 A: N.A. B: 0 C: non esiste: non sono sghembe D: $3/2$ E: $\sqrt{2}$
- La retta per l'origine, perpendicolare al piano generato da $(1, 1, 0), (1, 1, 1)$ è:
 A: $x + 2y - z = 0$; $x + y + 3z = 0$ B: $x - z = 0$; $x + 3y = 0$ C: $z = 0$; $y = -x$ D: N.A. E: $x + y - 2z = 0$; $x + 3z = 0$
- Determinare tutte le soluzioni di $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$
 A: non ha soluzioni B: $(1, 0, 0) + t(0, 3, 2)$ C: N.A. D: $(0, 2, 2)$ E: $\frac{1}{2}[(1, 1, 0) + t(-1, 1, 2)]$
- La forma quadratica $x^2 - 2yz + z^2$ è
 A: definita positiva B: indefinita C: semidefinita negativa D: semidefinita positiva
 E: definita negativa
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$
 A: non è diagonalizzabile B: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} C: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ D: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ E: N.A.
- Determinare autovalori ed autovettori in $C^0[1, 2]$ di $u(x) \rightarrow x \int_1^2 u(t) dt$
 A: 0, $\langle e^t \rangle$ B: 1, $\langle t \rangle$ C: N.A. D: $3/2, \langle t \rangle$ E: nessun autovalore
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & i & -1+i \\ -i & 0 & 1 \\ -1-i & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile su \mathbb{R} B: N.A. C: è simmetrica D: non è diagonalizzabile E: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R}

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Cognome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Nome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Numero di matricola)

CODICE = 853948

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

CODICE=853948

- Dati $u = (2, 1, 0, 3)$, $v = (1, 0, 1, 0)$ e $w = (1, 1, 1, 1)$, determinare la proiezione u_v di u nella direzione di v , e l'area del triangolo definito da u, v, w .
 A: $(1, 1, 1, 1)$, $\sqrt{3}/2$ B: N.A. C: $(1, 0, 1, 0)$, $\sqrt{2}$ D: $(2, 0, 2, 0)$, $\sqrt{2}/2$ E: $(1, 0, 1, 0)$, $3/2$
- La matrice associata all'identità $I : \mathbb{C}^2 \rightarrow \mathbb{C}^2$, $I(v, w) = (v, w)$, rispetto alla base $(1, 0), (0, 1)$ del dominio, e $(i, 0), (0, i)$ dell'immagine è:
 A: $\begin{pmatrix} i & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} -i & 0 \\ 0 & -i \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: non è definita
- La minima distanza fra l'asse z e la retta $\sigma(t) = (1, 1, 1) + t(1, -1, 0)$ è
 A: $\sqrt{2}$ B: $3/2$ C: non esiste: non sono sghembe D: 0 E: N.A.
- Dati i sottospazi $X = \langle (1, 1, 1), (1, 1, 0) \rangle$ e $Y = \langle (-1, -1, 2), (-1, -1, 1) \rangle$
 A: sono coincidenti B: $\dim X \cap Y = 1$ C: $X \cap Y = \emptyset$ D: $\dim X \cap Y = 0$ E: N.A.
 5. Determinare tutte le soluzioni di $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$
 A: non ha soluzioni B: $\frac{1}{2}[(1, 1, 0) + t(-1, 1, 2)]$ C: $(0, 2, 2)$ D: N.A. E: $(1, 0, 0) + t(0, 3, 2)$
- Dati $A = (1, 1, 2)$ e $B = (2, 1, 0)$ determinare B^*A .
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 3 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ D: (3) E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
- La retta per l'origine, perpendicolare al piano generato da $(1, 1, 0), (1, 1, 1)$ è:
 A: $x + 2y - z = 0$; $x + y + 3z = 0$ B: $x - z = 0$; $x + 3y = 0$ C: $z = 0$; $y = -x$ D: $x + y - 2z = 0$; $x + 3z = 0$ E: N.A.
- La proiezione di $(1, 1+i, i)$ sullo spazio generato dal sistema ortonormale $(i, 0, 0), (0, i, 0) \in \mathbb{C}^3$ è:
 A: N.A. B: $(-i, 1, 0)$ C: $(1, i, 0)$ D: $(1, 1, 1)$ E: $(1, 1+i, 0)$
- Determinare autovalori ed autovettori in $C^0[1, 2]$ di $u(x) \rightarrow x \int_1^2 u(t) dt$
 A: $3/2, \langle t \rangle$ B: $0, \langle e^t \rangle$ C: $1, \langle t \rangle$ D: nessun autovalore E: N.A.
- La forma quadratica $x^2 - 2yz + z^2$ è
 A: semidefinita positiva B: definita negativa C: definita positiva D: semidefinita negativa E: indefinita
 11. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ B: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
 C: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} D: non è diagonalizzabile E: N.A.
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & i & -1+i \\ -i & 0 & 1 \\ -1-i & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: è simmetrica B: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} C: non è diagonalizzabile D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} E: N.A.

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Cognome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Nome) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| (Numero di matricola) | | | | | | | | | | | |

CODICE = 079525

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> |

CODICE=079525

- La retta per l'origine, perpendicolare al piano generato da $(1, 1, 0), (1, 1, 1)$ è:
 A: $x - z = 0$; $x + 3y = 0$ B: N.A. C: $z = 0$; $y = -x$ D: $x + y - 2z = 0$; $x + 3z = 0$
 E: $x + 2y - z = 0$; $x + y + 3z = 0$
- La minima distanza fra l'asse z e la retta $\sigma(t) = (1, 1, 1) + t(1, -1, 0)$ è
 A: 0 B: N.A. C: $\sqrt{2}$ D: non esiste: non sono sghembe E: $3/2$
- Dati i sottospazi $X = \langle(1, 1, 1), (1, 1, 0)\rangle$ e $Y = \langle(-1, -1, 2), (-1, -1, 1)\rangle$
 A: $\dim X \cap Y = 0$ B: N.A. C: sono coincidenti D: $\dim X \cap Y = 1$ E: $X \cap Y = \emptyset$
- Determinare **tutte** le soluzioni di $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$
 A: $(0, 2, 2)$ B: $(1, 0, 0) + t(0, 3, 2)$ C: non ha soluzioni D: $\frac{1}{2}[(1, 1, 0) + t(-1, 1, 2)]$ E: N.A.
- Dati $A = (1, 1, 2)$ e $B = (2, 1, 0)$ determinare B^*A .
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ E: (3)
- Dati $u = (2, 1, 0, 3)$, $v = (1, 0, 1, 0)$ e $w = (1, 1, 1, 1)$, determinare la proiezione u_v di u nella direzione di v , e l'area del triangolo definito da u, v, w .
 A: $(1, 1, 1, 1)$, $\sqrt{3}/2$ B: N.A. C: $(1, 0, 1, 0)$, $3/2$ D: $(1, 0, 1, 0)$, $\sqrt{2}$ E: $(2, 0, 2, 0)$, $\sqrt{2}/2$
- La matrice associata all'identità $I : \mathbb{C}^2 \rightarrow \mathbb{C}^2$, $I(v, w) = (v, w)$, rispetto alla base $(1, 0), (0, 1)$ del dominio, e $(i, 0), (0, i)$ dell'immagine è:
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} i & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} -i & 0 \\ 0 & -i \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: non è definita
- La proiezione di $(1, 1+i, i)$ sullo spazio generato dal sistema ortonormale $(i, 0, 0), (0, i, 0) \in \mathbb{C}^3$ è:
 A: $(-i, 1, 0)$ B: $(1, 1+i, 0)$ C: $(1, 1, 1)$ D: $(1, i, 0)$ E: N.A.
- La forma quadratica $x^2 - 2yz + z^2$ è
 A: definita positiva B: definita negativa C: indefinita D: semidefinita positiva E: semidefinita negativa
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & i & -1+i \\ -i & 0 & 1 \\ -1-i & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: non è diagonalizzabile B: N.A. C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} D: è simmetrica E: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R}
- Determinare autovalori ed autovettori in $C^0[1, 2]$ di $u(x) \rightarrow x \int_1^2 u(t)dt$
 A: $1, \langle t \rangle$ B: $3/2, \langle t \rangle$ C: nessun autovalore D: N.A. E: $0, \langle e^t \rangle$
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$
 A: N.A. B: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} D: non è diagonalizzabile E: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Cognome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Nome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Numero di matricola)

CODICE = 034476

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 2 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 4 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 7 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 8 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 10 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |

CODICE=034476

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Cognome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Nome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Numero di matricola)

CODICE = 696698

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | | ● | ○ | ○ | ○ |
| 2 | | ○ | ○ | ● | ○ |
| 3 | | ○ | ● | ○ | ○ |
| 4 | | ○ | ○ | ○ | ● |
| 5 | | ○ | ○ | ● | ○ |
| 6 | | ○ | ○ | ○ | ● |
| 7 | | ○ | ● | ○ | ○ |
| 8 | | ○ | ○ | ○ | ● |
| 9 | | ○ | ● | ○ | ○ |
| 10 | | ○ | ○ | ● | ○ |
| 11 | | ○ | ○ | ● | ○ |
| 12 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

CODICE=696698

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Cognome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Nome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Numero di matricola)

CODICE = 853948

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 7 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 9 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 11 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |

CODICE=853948

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Cognome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Nome)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(Numero di matricola)

CODICE = 079525

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 4 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 5 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 7 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 8 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 11 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |

CODICE=079525