

1. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
 A: $(2, 1), (-2, 1)$ B: $(1, 2), (-3, 1)$ C: $(1, i), (i, 1)$ D: N.A. E: non esiste
2. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.
 A: \mathbb{R}^+ B: N.A. C: \mathbb{R} D: $\lambda \leq 1$ E: è vuoto
3. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B
 A: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} B: non è definita C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} D: N.A. E: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}
4. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: non esiste
5. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è
 A: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ B: l'applicazione non è lineare C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
6. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è
 A: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$ B: non esiste C: $t(0, 3/2, 1)$ D: N.A. E: $t(2, 3, 3)$
7. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
 A: è autoaggiunta B: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} C: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} E: N.A.
8. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è
 A: $3/4$ B: $\sqrt{2}/2$ C: $\sqrt{3}/2$ D: N.A. E: $\sqrt{2/3}$
9. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1$; $x + 2z = 0$; $2x + 3y + 2z = 1$
 A: N.A. B: $x=2t$; $y=3t$; $z=t$ C: non ha soluzione D: $x=s$; $y=3s-2t$; $z=t$ E: $x = -8$; $y = 3$; $z = 4$
10. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è
 A: N.A. B: 1 C: $2/3$ D: $1/\sqrt{2}$ E: $\sqrt{3/2}$
11. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)\overline{v(x)}dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$
 A: è ortogonale, ma non ortonormale B: N.A. C: è dipendente D: è ortonormale E: genera X

CODICE=745397

1. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

A: N.A. B: è autoaggiunta C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} E: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}

2. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è

A: $\sqrt{3}/2$ B: N.A. C: $\sqrt{2/3}$ D: $\sqrt{2}/2$ E: $3/4$

3. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è

A: $\sqrt{3}/2$ B: N.A. C: $2/3$ D: $1/\sqrt{2}$ E: 1

4. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è

A: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: non esiste D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$

5. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è

A: $t(0, 3/2, 1)$ B: N.A. C: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$ D: $t(2, 3, 3)$ E: non esiste

6. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B

A: è diagonalizzabile su \mathbb{R} B: N.A. C: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} E: non è definita

7. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)v(x)dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$

A: N.A. B: è ortonormale C: è dipendente D: genera X E: è ortogonale, ma non ortonormale

8. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1$; $x + 2z = 0$; $2x + 3y + 2z = 1$

A: $x=s$; $y=3s-2t$; $z=t$ B: N.A. C: non ha soluzione D: $x = -8$; $y = 3$; $z = 4$ E: $x=2t$; $y=3t$; $z=t$

9. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.

A: \mathbb{R} B: N.A. C: \mathbb{R}^+ D: è vuoto E: $\lambda \leq 1$

10. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è

A: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ C: l'applicazione non è lineare D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: N.A.

11. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è

A: non esiste B: $(2, 1), (-2, 1)$ C: $(1, i), (i, 1)$ D: N.A. E: $(1, 2), (-3, 1)$

CODICE=539246

1. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B
A: non è definita B: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} E: N.A.
2. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.
A: $\lambda \leq 1$ B: \mathbb{R} C: \mathbb{R}^+ D: è vuoto E: N.A.
3. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è
A: N.A. B: $\sqrt{3}/2$ C: 1 D: $1/\sqrt{2}$ E: $2/3$
4. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è
A: N.A. B: $\sqrt{2}/2$ C: $\sqrt{3}/2$ D: $\sqrt{2}/3$ E: $3/4$
5. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è
A: $t(2, 3, 3)$ B: non esiste C: N.A. D: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$ E: $t(0, 3/2, 1)$
6. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è
A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: l'applicazione non è lineare D: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
7. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
A: N.A. B: è autoaggiunta C: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} E: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}
8. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)\overline{v(x)}dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$
A: è ortogonale, ma non ortonormale B: è dipendente C: N.A. D: è ortonormale E: genera X
9. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
A: non esiste B: $(1, i), (i, 1)$ C: $(2, 1), (-2, 1)$ D: $(1, 2), (-3, 1)$ E: N.A.
10. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1$; $x + 2z = 0$; $2x + 3y + 2z = 1$
A: $x = -8$; $y = 3$; $z = 4$ B: $x=2t$; $y=3t$; $z=t$ C: $x=s$; $y=3s-2t$; $z=t$ D: N.A. E: non ha soluzione
11. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è
A: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ B: non esiste C: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

CODICE=101696

1. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è
 A: $t(2, 3, 3)$ B: $t(0, 3/2, 1)$ C: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$ D: N.A. E: non esiste
2. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1$; $x + 2z = 0$; $2x + 3y + 2z = 1$
 A: $x=s$; $y=3s-2t$; $z=t$ B: N.A. C: $x = -8$; $y = 3$; $z = 4$ D: $x=2t$; $y=3t$; $z=t$ E: non ha soluzione
3. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
4. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è
 A: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: l'applicazione non è lineare D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
5. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è
 A: $1/\sqrt{2}$ B: $2/3$ C: 1 D: N.A. E: $\sqrt{3}/2$
6. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è
 A: $\sqrt{2}/3$ B: N.A. C: $3/4$ D: $\sqrt{2}/2$ E: $\sqrt{3}/2$
7. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)\overline{v(x)}dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$
 A: è ortogonale, ma non ortonormale B: è dipendente C: è ortonormale D: genera X E: N.A.
8. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} C: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}
 D: N.A. E: è autoaggiunta
9. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
 A: non esiste B: $(1, i), (i, 1)$ C: $(2, 1), (-2, 1)$ D: N.A. E: $(1, 2), (-3, 1)$
10. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B
 A: N.A. B: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} C: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} E: non è definita
11. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.
 A: è vuoto B: \mathbb{R}^+ C: \mathbb{R} D: N.A. E: $\lambda \leq 1$

CODICE=847983

1. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è
A: $t(0, 3/2, 1)$ B: N.A. C: $t(2, 3, 3)$ D: non esiste E: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$
2. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
A: non esiste B: N.A. C: $(1, i), (i, 1)$ D: $(1, 2), (-3, 1)$ E: $(2, 1), (-2, 1)$
3. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)\overline{v(x)}dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$
A: è ortonormale B: è ortogonale, ma non ortonormale C: genera X D: è dipendente E: N.A.
4. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è
A: 1 B: $\sqrt{3}/2$ C: $2/3$ D: N.A. E: $1/\sqrt{2}$
5. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B
A: N.A. B: non è definita C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} E: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}
6. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1; x + 2z = 0; 2x + 3y + 2z = 1$
A: $x=2t; y=3t; z=t$ B: $x = -8; y = 3; z = 4$ C: $x=s; y=3s-2t; z=t$ D: N.A. E: non ha soluzione
7. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è
A: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: N.A.
8. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è
A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ D: l'applicazione non è lineare E: N.A.
9. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
A: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} C: N.A. D: è autoaggiunta E: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R}
10. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.
A: è vuoto B: \mathbb{R}^+ C: N.A. D: $\lambda \leq 1$ E: \mathbb{R}
11. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è
A: $3/4$ B: $\sqrt{2/3}$ C: $\sqrt{3}/2$ D: $\sqrt{2}/2$ E: N.A.

CODICE=778775

1. Determinare **tutte** le soluzioni del sistema $x - y + 3z = 1$; $x + 2z = 0$; $2x + 3y + 2z = 1$
 A: non ha soluzione B: N.A. C: $x=s$; $y=3s-2t$; $z=t$ D: $x=2t$; $y=3t$; $z=t$ E: $x = -8$; $y = 3$; $z = 4$
2. Una base spettrale (non necessariamente di versori) della matrice $\begin{pmatrix} 0 & 8 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
 A: $(1, i), (i, 1)$ B: $(2, 1), (-2, 1)$ C: non esiste D: $(1, 2), (-3, 1)$ E: N.A.
3. L'inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2/3 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} -1/2 & -1/2 & 3/2 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1/2 & 1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: non esiste
4. Sia $X = C^0([0, 2\pi]; \mathbb{C})$ lo spazio euclideo delle funzioni complesse continue su $[0, 2\pi]$, con il prodotto scalare $uv = \int_0^{2\pi} u(x)\overline{v(x)}dx$. Allora il sistema $\{u_k = e^{kt}, k \in \mathbb{N}\}$
 A: è ortogonale, ma non ortonormale B: è dipendente C: genera X D: è ortonormale E: N.A.
5. L'area del triangolo in \mathbb{C}^2 di vertici $(i, 1), (1, i), (i, i)$ è
 A: $2/3$ B: 1 C: $1/\sqrt{2}$ D: N.A. E: $\sqrt{3/2}$
6. Identificando come di consueto \mathbb{C} con \mathbb{R}^2 , la matrice associata all'applicazione $\mathcal{A}(z) = iz$, e alla base canonica $(1, 0), (0, 1)$, tanto nel dominio quanto nell'immagine, è
 A: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: l'applicazione non è lineare
7. La bisettrice dell'angolo, con vertice nell'origine, formato dai vettori $(1, 1, 2)$ e $(1, 2, 1)$ è
 A: $t(0, 3/2, 1)$ B: N.A. C: $t(2, 3, 3)$ D: non esiste E: $(1, 2, 1) + t(0, 0, 1)$
8. La distanza fra le rette $\gamma(s) = (s, s, s)$ e $\sigma(t) = (1 + t, 1 - t, 0)$ è
 A: N.A. B: $\sqrt{2/3}$ C: $3/4$ D: $\sqrt{3}/2$ E: $\sqrt{2}/2$
9. Determinare gli autovalori reali di $\mathcal{A}(u) = u'' + u'$.
 A: \mathbb{R} B: N.A. C: $\lambda \leq 1$ D: è vuoto E: \mathbb{R}^+
10. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} B: è autoaggiunta C: N.A. D: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} E: è diagonalizzabile su \mathbb{R}
11. Sia $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ e sia $B = A^*A$. Allora B
 A: non è definita B: N.A. C: non è diagonalizzabile, ne' su \mathbb{C} , ne' su \mathbb{R} D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} , ma non su \mathbb{R} E: è diagonalizzabile su \mathbb{R}

CODICE=480372

