

CODICE=252721

1. La matrice di cambio di base da $\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ a $\{(1, -1, 0), (1, 1, 2), (1, 1, -1)\}$, basi di \mathbb{R}^3 , è:

$$A: \begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \quad B: \begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \end{pmatrix} \quad C: \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix} \quad D: \text{non esiste, il secondo sistema non è una base} \quad E: \text{N.A.}$$

2. I due sottospazi di \mathbb{R}^3 definiti da $\langle(1, 2, 3), (0, 2, -1)\rangle$ e $\langle(2, 2, 7), (1, -2, 5)\rangle$ verificano

$$A: X = Y \quad B: \text{N.A.} \quad C: Y \subset X \quad D: \dim X \cap Y = 1 \quad E: X \subset Y$$

3. In $C^\infty(\mathbb{R})$, la dimensione di $\langle e^t, e^{-t}, \sinh t, \cosh t \rangle$ è:

$$A: 3 \quad B: \text{N.A.} \quad C: 2 \quad D: 4 \quad E: 1$$

4. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, determinare una matrice X in modo che $AX = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

$$A: \begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ 1/4 & 3/2 \\ 1/4 & -3/2 \end{pmatrix} \quad B: \text{non esiste} \quad C: \begin{pmatrix} 1/3 & -1/4 \\ 1/2 & -3/2 \\ 1/2 & -3/2 \end{pmatrix} \quad D: \text{N.A.} \quad E: \begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ -1/4 & -3/2 \\ 1/4 & 3/2 \end{pmatrix}$$

5. Il nucleo dell'applicazione definita su \mathbb{R}^3 dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & -2 \\ -1 & 1 & -3 \end{pmatrix}$ è

$$A: \{0\} \quad B: \langle(0, 1, 3), (2, -2, 1)\rangle \quad C: \text{N.A.} \quad D: \langle(-2, 1, 1)\rangle \quad E: \langle(1, 2, 1)\rangle$$

6. Determinare, se esiste, una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'$ definita sul sottospazio complesso $\langle \sin t, \cos t \rangle_{\mathbb{C}}$

$$A: \text{non esiste: } \mathcal{A} \text{ non è diagonalizzabile} \quad B: \text{non esiste: } \mathcal{A} \text{ non è un endomorfismo} \quad C: \text{N.A.} \quad D: i \sin t, (1+i) \cos t \quad E: -i \sin t + \cos t, i \sin t + \cos t$$

7. L'operatore (endomorfismo) definito su \mathbb{R}^4 dalla matrice $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha un autovalore reale quadruplo, e l'autospazio ha dimensione 4
 B: è diagonalizzabile su \mathbb{C} ma non su \mathbb{R} , perché ha quattro autovalori complessi distinti, ma qualcuno non è reale
 C: non è diagonalizzabile perché ha un autovalore quadruplo, ma il suo l'autospazio ha dimensione 1
 D: N.A.
 E: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché non ha quattro autovalori reali (semplici) distinti

8. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u''' - 3u''$ e alle basi $\{e^t, e^{-t}\}$, per il dominio, e $\{\sinh t, \cosh t\}$, per l'immagine, è:

$$A: \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \quad B: \text{N.A.} \quad C: \begin{pmatrix} -2 & 4 \\ -2 & -4 \end{pmatrix} \quad D: \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \quad E: \text{non esiste}$$

9. L'applicazione su \mathbb{C}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & -1 & 4 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

A: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , ma lo è su \mathbb{C} : qualcuno dei tre autovalori semplici non è reale
 B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha tre autovalori reali, e l'autospazio di quello doppio ha dimensione due
 C: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , non avendo tre autovalori semplici reali
 D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} , avendo tre autovalori semplici reali
 E: N.A.

10. Dati $x = (0, 1, 5)$ e $X = \langle (1, 1, 2), (2, 1, -1) \rangle$
A: $\dim(X + \langle x \rangle) = 3$ B: $\dim(X + \langle x \rangle) = 2$ C: $\dim(X + \langle x \rangle) = 1$ D: $\dim(X + \langle x \rangle) = 0$
E: N.A.
11. Le due rette $(1, 1, 2) + s(0, -1, 2)$ $s \in \mathbb{R}$ e $t(2, -1, 2)$ $t \in \mathbb{R}$ sono
A: incidenti B: sghembe C: parallele non coincidenti D: coincidenti E: N.A.

CODICE=149246

1. La matrice di cambio di base da $\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ a $\{(1, -1, 0), (1, 1, 2), (1, 1, -1)\}$, basi di \mathbb{R}^3 , è:

A: non esiste, il secondo sistema non è una base B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ D:

$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

2. L'applicazione su \mathbb{C}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & -1 & 4 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

A: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , ma lo è su \mathbb{C} : qualcuno dei tre autovalori semplici non è reale
 B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha tre autovalori reali, e l'autospazio di quello doppio ha dimensione due C: N.A. D: è diagonalizzabile su \mathbb{R} , avendo tre autovalori semplici reali
 E: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , non avendo tre autovalori semplici reali

3. I due sottospazi di \mathbb{R}^3 definiti da $\langle(1, 2, 3), (0, 2, -1)\rangle$ e $\langle(2, 2, 7), (1, -2, 5)\rangle$ verificano

A: $\dim X \cap Y = 1$ B: N.A. C: $Y \subset X$ D: $X = Y$ E: $X \subset Y$

4. In $C^\infty(\mathbb{R})$, la dimensione di $\langle e^t, e^{-t}, \sinh t, \cosh t \rangle$ è:

A: 2 B: 1 C: 4 D: 3 E: N.A.

5. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u''' - 3u''$ e alle basi $\{e^t, e^{-t}\}$, per il dominio, e $\{\sinh t, \cosh t\}$, per l'immagine, è:

A: non esiste B: $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} -2 & 4 \\ -2 & -4 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ E: N.A.

6. Determinare, se esiste, una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'$ definita sul sottospazio complesso $\langle \sin t, \cos t \rangle_{\mathbb{C}}$

A: $-i \sin t + \cos t, i \sin t + \cos t$ B: non esiste: \mathcal{A} non è un endomorfismo C: non esiste: \mathcal{A} non è diagonalizzabile D: N.A. E: $i \sin t, (1 + i) \cos t$

7. Il nucleo dell'applicazione definita su \mathbb{R}^3 dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & -2 \\ -1 & 1 & -3 \end{pmatrix}$ è

A: $\langle(1, 2, 1)\rangle$ B: N.A. C: $\{0\}$ D: $\langle(0, 1, 3), (2, -2, 1)\rangle$ E: $\langle(-2, 1, 1)\rangle$

8. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, determinare una matrice X in modo che $AX = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

A: $\begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ 1/4 & 3/2 \\ 1/4 & -3/2 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1/3 & -1/4 \\ 1/2 & -3/2 \\ 1/2 & -3/2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ -1/4 & -3/2 \\ 1/4 & 3/2 \end{pmatrix}$ E: non esiste

9. Le due rette $(1, 1, 2) + s(0, -1, 2)$ $s \in \mathbb{R}$ e $t(2, -1, 2)$ $t \in \mathbb{R}$ sono

A: coincidenti B: incidenti C: sghembe D: N.A. E: parallele non coincidenti

10. Dati $x = (0, 1, 5)$ e $X = \langle(1, 1, 2), (2, 1, -1)\rangle$

A: $\dim(X + \langle x \rangle) = 1$ B: $\dim(X + \langle x \rangle) = 2$ C: $\dim(X + \langle x \rangle) = 3$ D: N.A. E: $\dim(X + \langle x \rangle) = 0$

11. L'operatore (endomorfismo) definito su \mathbb{R}^4 dalla matrice $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

A: non è diagonalizzabile perché ha un autovalore quadruplo, ma il suo l'autospazio ha dimensione 1 B: N.A. C: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha un autovalore reale quadruplo, e l'autospazio ha dimensione 4 D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} ma non su \mathbb{R} , perché ha quattro autovalori complessi distinti, ma qualcuno non è reale E: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché non ha quattro autovalori reali (semplici) distinti

CODICE=807972

1. L'operatore (endomorfismo) definito su \mathbb{R}^4 dalla matrice $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

A: non è diagonalizzabile perché ha un autovalore quadruplo, ma il suo l'autospazio ha dimensione 1 B: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché non ha quattro autovalori reali (semplici) distinti C: N.A. D: è diagonalizzabile su \mathbb{C} ma non su \mathbb{R} , perché ha quattro autovalori complessi distinti, ma qualcuno non è reale E: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha un autovalore reale quadruplo, e l'autospazio ha dimensione 4

2. La matrice di cambio di base da $\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ a $\{(1, -1, 0), (1, 1, 2), (1, 1, -1)\}$, basi di \mathbb{R}^3 , è:

A: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ B: non esiste, il secondo sistema non è una base C: N.A. D:
 $\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

3. Il nucleo dell'applicazione definita su \mathbb{R}^3 dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & -2 \\ -1 & 1 & -3 \end{pmatrix}$ è

A: $\langle(0, 1, 3), (2, -2, 1)\rangle$ B: $\langle(1, 2, 1)\rangle$ C: $\langle(-2, 1, 1)\rangle$ D: $\{0\}$ E: N.A.

4. Le due rette $(1, 1, 2) + s(0, -1, 2)$ $s \in \mathbb{R}$ e $t(2, -1, 2)$ $t \in \mathbb{R}$ sono

A: parallele non coincidenti B: N.A. C: sghembe D: coincidenti E: incidenti

5. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, determinare una matrice X in modo che $AX = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

A: N.A. B: non esiste C: $\begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ 1/4 & 3/2 \\ 1/4 & -3/2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ -1/4 & -3/2 \\ 1/4 & 3/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1/3 & -1/4 \\ 1/2 & -3/2 \\ 1/2 & -3/2 \end{pmatrix}$

6. I due sottospazi di \mathbb{R}^3 definiti da $\langle(1, 2, 3), (0, 2, -1)\rangle$ e $\langle(2, 2, 7), (1, -2, 5)\rangle$ verificano

A: $X \subset Y$ B: $\dim X \cap Y = 1$ C: N.A. D: $Y \subset X$ E: $X = Y$

7. In $C^\infty(\mathbb{R})$, la dimensione di $\langle e^t, e^{-t}, \sinh t, \cosh t \rangle$ è:

A: 3 B: 2 C: N.A. D: 1 E: 4

8. L'applicazione su \mathbb{C}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & -1 & 4 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

A: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , ma lo è su \mathbb{C} : qualcuno dei tre autovalori semplici non è reale B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché ha tre autovalori reali, e l'autospazio di quello doppio ha dimensione due C: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , non avendo tre autovalori semplici reali D: N.A. E: è diagonalizzabile su \mathbb{R} , avendo tre autovalori semplici reali

9. Determinare, se esiste, una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'$ definita sul sottospazio complesso $\langle \sin t, \cos t \rangle_{\mathbb{C}}$

A: non esiste: \mathcal{A} non è un endomorfismo B: N.A. C: $-i \sin t + \cos t, i \sin t + \cos t$ D: non esiste: \mathcal{A} non è diagonalizzabile E: $i \sin t, (1 + i) \cos t$

10. Dati $x = (0, 1, 5)$ e $X = \langle (1, 1, 2), (2, 1, -1) \rangle$

A: $\dim(X + \langle x \rangle) = 0$ B: $\dim(X + \langle x \rangle) = 3$ C: $\dim(X + \langle x \rangle) = 2$ D: $\dim(X + \langle x \rangle) = 1$
E: N.A.

11. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u''' - 3u''$ e alle basi $\{e^t, e^{-t}\}$, per il dominio, e $\{\sinh t, \cosh t\}$, per l'immagine, è:

A: N.A. B: $\begin{pmatrix} -2 & 4 \\ -2 & -4 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$

CODICE=728445

1. La matrice di cambio di base da $\{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ a $\{(1, -1, 0), (1, 1, 2), (1, 1, -1)\}$, basi di \mathbb{R}^3 , è:

$$\text{A: } \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix} \quad \text{B: non esiste, il secondo sistema non è una base} \quad \text{C: } \begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & 1 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\text{D: } \begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \quad \text{E: N.A.}$$

2. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, determinare una matrice X in modo che $AX = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

$$\text{A: } \begin{pmatrix} 1/3 & -1/4 \\ 1/2 & -3/2 \\ 1/2 & -3/2 \end{pmatrix} \quad \text{B: non esiste} \quad \text{C: } \begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ 1/4 & 3/2 \\ 1/4 & -3/2 \end{pmatrix} \quad \text{D: } \begin{pmatrix} 1/4 & 1/2 \\ -1/4 & -3/2 \\ 1/4 & 3/2 \end{pmatrix} \quad \text{E: N.A.}$$

3. Le due rette $(1, 1, 2) + s(0, -1, 2)$ $s \in \mathbb{R}$ e $t(2, -1, 2)$ $t \in \mathbb{R}$ sono

A: sghembe B: parallele non coincidenti C: coincidenti D: incidenti E: N.A.

4. L'operatore (endomorfismo) definito su \mathbb{R}^4 dalla matrice $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perche' ha un autovalore reale quadruplo, e l'autospazio ha dimensione 4 B: non è diagonalizzabile perche' ha un autovalore quadruplo, ma il suo l'autospazio ha dimensione 1 C: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} perche' non ha quattro autovalori reali (semplici) distinti D: N.A. E: è diagonalizzabile su \mathbb{C} ma non su \mathbb{R} , perche' ha quattro autovalori complessi distinti, ma qualcuno non è reale

5. Il nucleo dell'applicazione definita su \mathbb{R}^3 dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & -2 \\ -1 & 1 & -3 \end{pmatrix}$ è

A: $\langle(0, 1, 3), (2, -2, 1)\rangle$ B: $\langle(1, 2, 1)\rangle$ C: $\langle(-2, 1, 1)\rangle$ D: N.A. E: $\{0\}$

6. L'applicazione su \mathbb{C}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & -1 & 4 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

A: N.A. B: è diagonalizzabile su \mathbb{R} perche' ha tre autovalori reali, e l'autospazio di quello doppio ha dimensione due C: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , non avendo tre autovalori semplici reali D: non è diagonalizzabile su \mathbb{R} , ma lo è su \mathbb{C} : qualcuno dei tre autovalori semplici non è reale E: è diagonalizzabile su \mathbb{R} , avendo tre autovalori semplici reali

7. Determinare, se esiste, una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'$ definita sul sottospazio complesso $\langle \sin t, \cos t \rangle_{\mathbb{C}}$

A: non esiste: \mathcal{A} non è un endomorfismo B: non esiste: \mathcal{A} non è diagonalizzabile C: $-i \sin t + \cos t, i \sin t + \cos t$ D: $i \sin t, (1+i) \cos t$ E: N.A.

8. I due sottospazi di \mathbb{R}^3 definiti da $\langle(1, 2, 3), (0, 2, -1)\rangle$ e $\langle(2, 2, 7), (1, -2, 5)\rangle$ verificano

A: $Y \subset X$ B: $\dim X \cap Y = 1$ C: $X \subset Y$ D: $X = Y$ E: N.A.

9. In $C^\infty(\mathbb{R})$, la dimensione di $\langle e^t, e^{-t}, \sinh t, \cosh t \rangle$ è:

A: N.A. B: 2 C: 1 D: 3 E: 4

10. Dati $x = (0, 1, 5)$ e $X = \langle (1, 1, 2), (2, 1, -1) \rangle$

A: N.A. B: $\dim(X + \langle x \rangle) = 2$ C: $\dim(X + \langle x \rangle) = 3$ D: $\dim(X + \langle x \rangle) = 0$ E: $\dim(X + \langle x \rangle) = 1$

11. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u''' - 3u''$ e alle basi $\{e^t, e^{-t}\}$, per il dominio, e $\{\sinh t, \cosh t\}$, per l'immagine, è:

A: $\begin{pmatrix} -2 & 4 \\ -2 & -4 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: non esiste E: $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix}$

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

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

CODICE=252721

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

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

CODICE=149246

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

1	●	○	○	○	○
2	●	○	○	○	○
3	○	○	●	○	○
4	○	○	●	○	○
5	○	○	●	○	○
6	○	○	○	○	●
7	○	●	○	○	○
8	○	○	○	○	●
9	○	○	●	○	○
10	○	○	●	○	○
11	○	●	○	○	○

CODICE=807972

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

1	●	○	○	○	○
2	○	○	●	○	○
3	●	○	○	○	○
4	○	●	○	○	○
5	○	○	●	○	○
6	○	○	○	○	●
7	○	○	●	○	○
8	○	○	○	●	○
9	○	●	○	○	○
10	○	●	○	○	○
11	●	○	○	○	○

CODICE=728445