Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 571655

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

CODICE=571655

1. La proiezione di $(1+i, 1+i)$ nella direzione di $(1, i)$ è

   A: $(2, 2i)$ B: (i, i) C: N.A. D: $(1, i)$ E: i

2. Ridotta a forma diagonale, la matrice $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ diventa

   A: $\begin{pmatrix} 2+\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{2} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2+\sqrt{2} \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{3} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{pmatrix}$

   C: N.A. D: Non è diagonalizzabile E: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$

3. Calcolare il prodotto AA' per la matrice $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

   A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ E: (1)

4. Nello spazio euclideo delle funzioni continue su $[0, \pi]$, la proiezione di $\sin t$ nella direzione di t è

   A: e^t B: N.A. C: 0 D: πt E: $\frac{3}{\pi^2} t$

5. Il determinante

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

   vale

   A: -12 B: N.A. C: -3 D: 2 E: 0

6. L'area del triangolo di vertici l'origine e i punti $(1, 1, 1)$ e $(2, 1, 0)$ vale

   A: 0 B: 2/3 C: N.A. D: $\sqrt{3/2}$ E: $\sqrt{3}$

7. La retta per $(1, 1, 1)$ perpendicolare a $2x - y - z = 0$ è

   A: $x + y = 0$ B: $\gamma(t) = (1, 1, 1) + t(2, -1, -1)$ C: $\gamma(t) = (1, 1, 1) + t(1, 3, 2)$ D: $\gamma(t) = t(2, -1, -1)$ E: N.A.

8. La matrice inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ è

   A: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: Non è invertibile D: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$

9. Se T è un'applicazione lineare da $\mathbb{R}^3$ in sè tale che le immagini dei vettori della base canonica siano rispettivamente $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, allora la matrice che la rappresenta è

   A: $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

10. Tutte le soluzioni di

$$\begin{cases} x + y + 3z = 1 \\ y + z = -1 \\ x + 2z = 2 \end{cases}$$

   sono

   A: $(0, 0, 0)$ B: $(1, 2, 1)$ C: N.A. D: Nessuna E: $(2, -1, 0) + z(-2, -1, 1)$ $z \in \mathbb{R}$

CODICE=571655

11. Il nucleo di $T(x,y,z) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ ha dimensione

A: N.A. B: 3 C: 2 D: 0 E: 1

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

A: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ B: Non è autoaggiunta C: non è diagonalizzabile D: È diagonalizzabile E: N.A.

CODICE=571655

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 959124

	A	B	C	D	E
1	◯	◯	◯	◯	◯
2	◯	◯	◯	◯	◯
3	◯	◯	◯	◯	◯
4	◯	◯	◯	◯	◯
5	◯	◯	◯	◯	◯
6	◯	◯	◯	◯	◯
7	◯	◯	◯	◯	◯
8	◯	◯	◯	◯	◯
9	◯	◯	◯	◯	◯
10	◯	◯	◯	◯	◯
11	◯	◯	◯	◯	◯
12	◯	◯	◯	◯	◯

CODICE=959124

1. La retta per $(1,1,1)$ perpendicolare a $2x - y - z = 0$ è

   A: $\gamma(t) = t(2,-1,-1)$ B: $x + y = 0$ C: $\gamma(t) = (1,1,1) + t(2,-1,-1)$ D: $\gamma(t) = (1,1,1) + t(1,3,2)$ E: N.A.

2. L'area del triangolo di vertici l'origine e i punti $(1,1,1)$ e $(2,1,0)$ vale

   A: $2/3$ B: $\sqrt{3}$ C: $\sqrt{3/2}$ D: 0 E: N.A.

3. Tutte le soluzioni di

   $$\begin{cases} x + y + 3z = 1 \\ y + z = -1 \\ x + 2z = 2 \end{cases}$$

   sono

   A: $(1,2,1)$ B: Nessuna C: $(2,-1,0) + z(-2,-1,1)$ $z \in \mathbb{R}$ D: $(0,0,0)$ E: N.A.

4. Il nucleo di $T(x,y,z) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ ha dimensione

   A: 2 B: 3 C: 1 D: N.A. E: 0

5. Il determinante

   $$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

   vale

   A: 0 B: -12 C: N.A. D: -3 E: 2

6. Se T è un'applicazione lineare da $\mathbb{R}^3$ in sè tale che le immagini dei vettori della base canonica siano rispettivamente $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, allora la matrice che la rappresenta è

   A: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

7. La matrice inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ è

   A: Non è invertibile B: N.A. C: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1/2 \end{pmatrix}$

8. La proiezione di $(1+i, 1+i)$ nella direzione di $(1,i)$ è

   A: i B: (i,i) C: $(2,2i)$ D: N.A. E: $(1,i)$

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

   A: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ B: Non è autoaggiunta C: N.A. D: non è diagonalizzabile E: È diagonalizzabile

10. Nello spazio euclideo delle funzioni continue su $[0,\pi]$, la proiezione di $\sin t$ nella direzione di t è

    A: $\frac{3}{\pi^2}t$ B: πt C: 0 D: e^t E: N.A.

CODICE=959124

11. Ridotta a forma diagonale, la matrice $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ diventa

A: N.A. B: Non è diagonalizzabile C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{3} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{pmatrix}$
E: $\begin{pmatrix} 2+\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{2} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2+\sqrt{2} \end{pmatrix}$

12. Calcolare il prodotto AA' per la matrice $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ D: (1) E: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

CODICE=959124

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 162189

	A	B	C	D	E
1	◯	◯	◯	◯	◯
2	◯	◯	◯	◯	◯
3	◯	◯	◯	◯	◯
4	◯	◯	◯	◯	◯
5	◯	◯	◯	◯	◯
6	◯	◯	◯	◯	◯
7	◯	◯	◯	◯	◯
8	◯	◯	◯	◯	◯
9	◯	◯	◯	◯	◯
10	◯	◯	◯	◯	◯
11	◯	◯	◯	◯	◯
12	◯	◯	◯	◯	◯

CODICE=162189

1. La proiezione di $(1+i, 1+i)$ nella direzione di $(1, i)$ è

   A: N.A. B: i C: (i, i) D: $(2, 2i)$ E: $(1, i)$

2. Il determinante

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

   vale

   A: N.A. B: 2 C: -3 D: -12 E: 0

3. Se T è un'applicazione lineare da $\mathbb{R}^3$ in sè tale che le immagini dei vettori della base canonica siano rispettivamente $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, allora la matrice che la rappresenta è

   A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ E: N.A.

4. Nello spazio euclideo delle funzioni continue su $[0, \pi]$, la proiezione di $\sin t$ nella direzione di t è

   A: N.A. B: πt C: e^t D: $\frac{3}{\pi^2} t$ E: 0

5. La retta per $(1, 1, 1)$ perpendicolare a $2x - y - z = 0$ è

   A: $\gamma(t) = (1, 1, 1) + t(1, 3, 2)$ B: $x + y = 0$ C: $\gamma(t) = t(2, -1, -1)$ D: N.A. E: $\gamma(t) = (1, 1, 1) + t(2, -1, -1)$

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

   A: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ B: Non è autoaggiunta C: N.A. D: È diagonalizzabile E: non è diagonalizzabile

7. Tutte le soluzioni di

$$\begin{cases} x + y + 3z = 1 \\ y + z = -1 \\ x + 2z = 2 \end{cases}$$

   sono

   A: N.A. B: $(2, -1, 0) + z(-2, -1, 1)$ $z \in \mathbb{R}$ C: Nessuna D: $(1, 2, 1)$ E: $(0, 0, 0)$

8. Calcolare il prodotto AA' per la matrice $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

   A: (1) B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ E: N.A.

9. Il nucleo di $T(x, y, z) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ ha dimensione

   A: 0 B: 2 C: 1 D: N.A. E: 3

10. L'area del triangolo di vertici l'origine e i punti $(1, 1, 1)$ e $(2, 1, 0)$ vale

    A: $\sqrt{3/2}$ B: 0 C: N.A. D: 2/3 E: $\sqrt{3}$

CODICE=162189

11. Ridotta a forma diagonale, la matrice $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ diventa

A: Non è diagonalizzabile B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2+\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{2} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2+\sqrt{2} \end{pmatrix}$
D: $\begin{pmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{3} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$

12. La matrice inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ è

A: Non è invertibile B: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: N.A.

CODICE=162189

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 217226

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

CODICE=217226

1. Tutte le soluzioni di
$$\begin{cases} x+y+3z=1 \\ y+z=-1 \\ x+2z=2 \end{cases}$$
sono

A: Nessuna B: $(0,0,0)$ C: $(1,2,1)$ D: N.A. E: $(2,-1,0)+z(-2,-1,1)\ z\in\mathbb{R}$

2. L'area del triangolo di vertici l'origine e i punti $(1,1,1)$ e $(2,1,0)$ vale

A: N.A. B: $2/3$ C: $\sqrt{3/2}$ D: 0 E: $\sqrt{3}$

3. La matrice inversa di $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ è

A: Non è invertibile B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$

4. Nello spazio euclideo delle funzioni continue su $[0,\pi]$, la proiezione di $\sin t$ nella direzione di t è

A: πt B: 0 C: N.A. D: $\frac{3}{\pi^2}t$ E: e^t

5. Ridotta a forma diagonale, la matrice $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ diventa

A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ C: Non è diagonalizzabile D: $\begin{pmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{3} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{pmatrix}$
E: $\begin{pmatrix} 2+\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2-\sqrt{2} \end{pmatrix}$ oppure $\begin{pmatrix} 2-\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 2+\sqrt{2} \end{pmatrix}$

6. Il nucleo di $T(x,y,z)=\begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ ha dimensione

A: N.A. B: 0 C: 2 D: 1 E: 3

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

A: Non è autoaggiunta B: N.A. C: non è diagonalizzabile D: È diagonalizzabile E: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$

8. Il determinante
$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$
vale

A: -3 B: 0 C: 2 D: N.A. E: -12

9. Calcolare il prodotto AA' per la matrice $A=\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

A: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ D: (1) E: N.A.

CODICE=217226

10. Se T è un'applicazione lineare da $\mathbb{R}^3$ in sè tale che le immagini dei vettori della base canonica siano rispettivamente $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, allora la matrice che la rappresenta è

    A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$

11. La retta per $(1,1,1)$ perpendicolare a $2x - y - z = 0$ è

    A: N.A. B: $\gamma(t) = t(2,-1,-1)$ C: $\gamma(t) = (1,1,1) + t(2,-1,-1)$ D: $\gamma(t) = (1,1,1) + t(1,3,2)$ E: $x + y = 0$

12. La proiezione di $(1+i, 1+i)$ nella direzione di $(1,i)$ è

    A: (i,i) B: i C: $(2,2i)$ D: $(1,i)$ E: N.A.

CODICE=217226

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 571655

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

CODICE=571655

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome)	(Nome)	(Numero di matricola)

CODICE = 959124

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

CODICE=959124

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 162189

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

CODICE=162189

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

17 Settembre 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 217226

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

CODICE=217226