Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

- **Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.**
- **Tempo 30 minuti.**
- **Non si possono usare calcolatrici prorammabili, computer di ogni genere o telefoni cellulari.**
- **Consegnare solo il foglio risposte.**
- **Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.**
- **Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.**
- **La prova è superata se contiene almeno otto risposte corrette.**
- **Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.**
- **Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".**
- **Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.**

CODICE=094035

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 094035

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

CODICE=094035

PARTE A

1. Per completare ad una base di $\mathbb{R}^3$ i vettori $(1,2,1),(1,0,1),(1,4,1)$:

   A: Non occorre aggiungere nulla: è già una base. B: è necessario aggiungervi $(1,0,0)$ e $(0,1,0)$ C: basta aggiungervi $(1,0,0)$ D: N.A E: è necessario aggiungervi $(0,1,0)$

2. L'applicazione $T(x)$ su $\mathbb{R}^3$ definita da $T(x) = Ax$, con

   $$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

   A: è non lineare B: è suriettiva, ma non biiettiva C: è biiettiva D: N.A. E: è iniettiva, ma non biiettiva

3. Il sottospazio dei vettori di $\mathbb{R}^3$ ortogonali a $(1,2,1)$ è

   A: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad 2x - z = 0\}$ B: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x + 2y + z = 0\}$ C: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x + y + z = 0\}$ D: N.A E: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad y = 0\}$

4. Il versore di $(2,2,0,2,2)$ è

   A: N.A. B: $(1/2,1/2,0,1/2,1/2)$ C: $(1,2,1,0,1)$ D: $(1/4,1/4,0,1/4,1/4)$ E: $(1,1,0,1,1)$

5. Nello spazio $X = \{at+b \quad a,b \in \mathbb{R}, t \in [0,1]\}$, dotato del prodotto scalare $fg = \int_0^1 f(t)g(t)dt$, la distanza fra $f(t) = 1$ e $g(t) = t$ è

   A: $1/\sqrt{3}$ B: $1/2$ C: 0 D: N.A E: $\sqrt{2}/2$

6. Il segmento (in forma parametrica) di estremi $(0,1,1,1)$ e $(1,1,1,0)$ è

   A: $(t,t,-t,-t),\ t \in \mathbb{R}$ B: $(t,1,1,1-t),\ t \in [0,1]$ C: $(t,0,0,t),\ t \in [0,2]$ D: N.A E: $(t,1,1,1-t),\ t \in \mathbb{R}$

7. L'area del parallelogramma di lati i vettori $(1,1,1,0)$ e $(1,1,1,1)$ è

   A: N.A B: $\sqrt{5}$ C: 0 D: $1/\sqrt{3}$ E: 3

8. Una matrice M tale che $M^{-1}\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}M$ sia diagonale è

   A: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: N.A D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

9. La proiezione del vettore $(1,1,1)$ nella direzione del vettore $(1,2,1)$ è

   A: $(2/3,4/3,2/3)$ B: $(1,0,1)$ C: N.A. D: $(1,2,1)$ E: $(0,0,0)$

10. Le curve parametriche $\rho(t) = (1,0,0) + t(0,1,0),\ t \in \mathbb{R}$ e $\sigma(t) = s(0,0,1),\ s \in \mathbb{R}$

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

11. Il determinante

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

    vale

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

CODICE=094035

12. Applicando il procedimento di Gram-Schmidt ai vettori in $\mathbb{C}^3$ $(0,0,i),(0,1,i),(1+i,1,i)$ si ottiene

A: N.A B: $(0,0,i),(0,1,0),(1+i,0,0)$ C: $(1,0,i),(0,1,1),(1+i,0,i)$ D: $(0,0,1),(0,1,0),(1,0,0)$ E: $(0,0,i),(0,1,0),(i,0,0)$

CODICE=094035

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

- **Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.**
- **Tempo 30 minuti.**
- **Non si possono usare calcolatrici prorammabili, computer di ogni genere o telefoni cellulari.**
- **Consegnare solo il foglio risposte.**
- **Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.**
- **Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.**
- **La prova è superata se contiene almeno otto risposte corrette.**
- **Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.**
- **Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".**
- **Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.**

CODICE=343418

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 343418

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

CODICE=343418

PARTE A

1. Nello spazio $X = \{at+b \quad a,b \in \mathbb{R}, t \in [0,1]\}$, dotato del prodotto scalare $fg = \int_0^1 f(t)g(t)dt$, la distanza fra $f(t) = 1$ e $g(t) = t$ è

   A: $1/2$ B: $1/\sqrt{3}$ C: N.A D: $\sqrt{2}/2$ E: 0

2. Il sottospazio dei vettori di $\mathbb{R}^3$ ortogonali a $(1,2,1)$ è

   A: N.A B: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x+y+z=0\}$ C: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x+2y+z=0\}$ D: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad 2x-z=0\}$ E: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad y=0\}$

3. L'area del parallelogramma di lati i vettori $(1,1,1,0)$ e $(1,1,1,1)$ è

   A: N.A B: 3 C: 0 D: $1/\sqrt{3}$ E: $\sqrt{5}$

4. Applicando il procedimento di Gram-Schmidt ai vettori in $\mathbb{C}^3$ $(0,0,i),(0,1,i),(1+i,1,i)$ si ottiene

   A: $(0,0,i),(0,1,0),(1+i,0,0)$ B: $(1,0,i),(0,1,1),(1+i,0,i)$ C: $(0,0,1),(0,1,0),(1,0,0)$ D: $(0,0,i),(0,1,0),(i,0,0)$ E: N.A

5. Le curve parametriche $\rho(t) = (1,0,0) + t(0,1,0),\ t \in \mathbb{R}$ e $\sigma(t) = s(0,0,1),\ s \in \mathbb{R}$

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

6. La proiezione del vettore $(1,1,1)$ nella direzione del vettore $(1,2,1)$ è

   A: N.A. B: $(0,0,0)$ C: $(1,2,1)$ D: $(1,0,1)$ E: $(2/3,4/3,2/3)$

7. Una matrice M tale che $M^{-1}\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} M$ sia diagonale è

   A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: N.A C: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

8. Per completare ad una base di $\mathbb{R}^3$ i vettori $(1,2,1),(1,0,1),(1,4,1)$:

   A: è necessario aggiungervi $(1,0,0)$ e $(0,1,0)$ B: basta aggiungervi $(1,0,0)$ C: Non occorre aggiungere nulla: è già una base. D: è necessario aggiungervi $(0,1,0)$ E: N.A

9. L'applicazione $T(x)$ su $\mathbb{R}^3$ definita da $T(x) = Ax$, con

   $$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

   A: è suriettiva, ma non biiettiva B: è biiettiva C: è iniettiva, ma non biiettiva D: N.A. E: è non lineare

10. Il versore di $(2,2,0,2,2)$ è

    A: $(1,2,1,0,1)$ B: N.A. C: $(1,1,0,1,1)$ D: $(1/4,1/4,0,1/4,1/4)$ E: $(1/2,1/2,0,1/2,1/2)$

11. Il segmento (in forma parametrica) di estremi $(0,1,1,1)$ e $(1,1,1,0)$ è

    A: $(t,1,1,1-t),\ t \in [0,1]$ B: $(t,0,0,t),\ t \in [0,2]$ C: N.A D: $(t,1,1,1-t),\ t \in \mathbb{R}$ E: $(t,t,-t,-t),\ t \in \mathbb{R}$

CODICE=343418

12. Il determinante

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

vale

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

CODICE=343418

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

- **Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.**
- **Tempo 30 minuti.**
- **Non si possono usare calcolatrici prorammabili, computer di ogni genere o telefoni cellulari.**
- **Consegnare solo il foglio risposte.**
- **Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.**
- **Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.**
- **La prova è superata se contiene almeno otto risposte corrette.**
- **Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.**
- **Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".**
- **Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.**

CODICE=807175

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 807175

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

CODICE=807175

PARTE A

1. Nello spazio $X = \{at+b \quad a, b \in \mathbb{R}, t \in [0,1]\}$, dotato del prodotto scalare $fg = \int_0^1 f(t)g(t)dt$, la distanza fra $f(t) = 1$ e $g(t) = t$ è

   A: $\sqrt{2}/2$ B: N.A   C: $1/\sqrt{3}$ D: $1/2$ E: 0

2. Applicando il procedimento di Gram-Schmidt ai vettori in $\mathbb{C}^3$ $(0,0,i),(0,1,i),(1+i,1,i)$ si ottiene

   A: N.A   B: $(0,0,i),(0,1,0),(i,0,0)$ C: $(0,0,i),(0,1,0),(1+i,0,0)$ D: $(1,0,i),(0,1,1),(1+i,0,i)$ E: $(0,0,1),(0,1,0),(1,0,0)$

3. Il segmento (in forma parametrica) di estremi $(0,1,1,1)$ e $(1,1,1,0)$ è

   A: $(t,0,0,t),\ t \in [0,2]$ B: $(t,t,-t,-t),\ t \in \mathbb{R}$ C: N.A   D: $(t,1,1,1-t),\ t \in [0,1]$ E: $(t,1,1,1-t),\ t \in \mathbb{R}$

4. Il determinante

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

   vale

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

5. Il versore di $(2,2,0,2,2)$ è

   A: $(1,1,0,1,1)$ B: N.A.   C: $(1/2,1/2,0,1/2,1/2)$ D: $(1/4,1/4,0,1/4,1/4)$ E: $(1,2,1,0,1)$

6. L'applicazione $T(x)$ su $\mathbb{R}^3$ definita da $T(x) = Ax$, con

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

   A: è biiettiva   B: è suriettiva, ma non biiettiva   C: N.A.   D: è non lineare   E: è iniettiva, ma non biiettiva

7. L'area del parallelogramma di lati i vettori $(1,1,1,0)$ e $(1,1,1,1)$ è

   A: 0   B: $\sqrt{5}$ C: 3   D: N.A   E: $1/\sqrt{3}$

8. Il sottospazio dei vettori di $\mathbb{R}^3$ ortogonali a $(1,2,1)$ è

   A: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad y = 0\}$ B: N.A   C: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad 2x - z = 0\}$ D: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x + y + z = 0\}$ E: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x + 2y + z = 0\}$

9. Per completare ad una base di $\mathbb{R}^3$ i vettori $(1,2,1),(1,0,1),(1,4,1)$:

   A: basta aggiungervi $(1,0,0)$ B: N.A   C: è necessario aggiungervi $(0,1,0)$ D: è necessario aggiungervi $(1,0,0)$ e $(0,1,0)$ E: Non occorre aggiungere nulla: è già una base.

10. La proiezione del vettore $(1,1,1)$ nella direzione del vettore $(1,2,1)$ è

    A: $(1,2,1)$ B: $(2/3,4/3,2/3)$ C: $(1,0,1)$ D: $(0,0,0)$ E: N.A.

11. Le curve parametriche $\rho(t) = (1,0,0) + t(0,1,0),\ t \in \mathbb{R}$ e $\sigma(t) = s(0,0,1),\ s \in \mathbb{R}$

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

CODICE=807175

12. Una matrice M tale che $M^{-1}\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}M$ sia diagonale è

A: N.A B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

CODICE=807175

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

- **Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.**
- **Tempo 30 minuti.**
- **Non si possono usare calcolatrici prorammabili, computer di ogni genere o telefoni cellulari.**
- **Consegnare solo il foglio risposte.**
- **Le risposte valide sono SOLO quelle segnate sul foglio che si consegna.**
- **Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.**
- **La prova è superata se contiene almeno otto risposte corrette.**
- **Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.**
- **Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".**
- **Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere CHIARAMENTE e INEQUIVOCABILMENTE la risposta corretta a destra della linea stessa.**

CODICE=366802

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 366802

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

CODICE=366802

PARTE A

1. L'applicazione $T(x)$ su $\mathbb{R}^3$ definita da $T(x) = Ax$, con

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

A: è iniettiva, ma non biiettiva B: è biiettiva C: è non lineare D: è suriettiva, ma non biiettiva E: N.A.

2. Il versore di $(2, 2, 0, 2, 2)$ è

A: $(1, 1, 0, 1, 1)$ B: N.A. C: $(1, 2, 1, 0, 1)$ D: $(1/4, 1/4, 0, 1/4, 1/4)$ E: $(1/2, 1/2, 0, 1/2, 1/2)$

3. Le curve parametriche $\rho(t) = (1, 0, 0) + t(0, 1, 0),\ t \in \mathbb{R}$ e $\sigma(t) = s(0, 0, 1),\ s \in \mathbb{R}$

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

4. La proiezione del vettore $(1, 1, 1)$ nella direzione del vettore $(1, 2, 1)$ è

A: $(2/3, 4/3, 2/3)$ B: $(1, 0, 1)$ C: $(0, 0, 0)$ D: N.A. E: $(1, 2, 1)$

5. L'area del parallelogramma di lati i vettori $(1, 1, 1, 0)$ e $(1, 1, 1, 1)$ è

A: N.A B: $\sqrt{5}$ C: 0 D: 3 E: $1/\sqrt{3}$

6. Una matrice M tale che $M^{-1} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} M$ sia diagonale è

A: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ D: N.A E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

7. Il determinante

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

vale

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

8. Nello spazio $X = \{at+b \quad a, b \in \mathbb{R}, t \in [0, 1]\}$, dotato del prodotto scalare $fg = \int_0^1 f(t)g(t)dt$, la distanza fra $f(t) = 1$ e $g(t) = t$ è

A: 0 B: N.A C: $\sqrt{2}/2$ D: $1/\sqrt{3}$ E: $1/2$

9. Per completare ad una base di $\mathbb{R}^3$ i vettori $(1, 2, 1), (1, 0, 1), (1, 4, 1)$:

A: è necessario aggiungervi $(0, 1, 0)$ B: N.A C: Non occorre aggiungere nulla: è già una base. D: basta aggiungervi $(1, 0, 0)$ E: è necessario aggiungervi $(1, 0, 0)$ e $(0, 1, 0)$

10. Il segmento (in forma parametrica) di estremi $(0, 1, 1, 1)$ e $(1, 1, 1, 0)$ è

A: N.A B: $(t, 1, 1, 1-t),\ t \in [0, 1]$ C: $(t, 1, 1, 1-t),\ t \in \mathbb{R}$ D: $(t, t, -t, -t),\ t \in \mathbb{R}$ E: $(t, 0, 0, t),\ t \in [0, 2]$

11. Applicando il procedimento di Gram-Schmidt ai vettori in $\mathbb{C}^3$ $(0, 0, i), (0, 1, i), (1 + i, 1, i)$ si ottiene

A: $(1, 0, i), (0, 1, 1), (1+i, 0, i)$ B: $(0, 0, i), (0, 1, 0), (1+i, 0, 0)$ C: N.A D: $(0, 0, 1), (0, 1, 0), (1, 0, 0)$ E: $(0, 0, i), (0, 1, 0), (i, 0, 0)$

CODICE=366802

12. Il sottospazio dei vettori di $\mathbb{R}^3$ ortogonali a $(1,2,1)$ è

    A: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad y = 0\}$ B: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x+y+z = 0\}$ C: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad 2x-z = 0\}$ D: N.A E: $\{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3 \quad x+2y+z = 0\}$

CODICE=366802

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 094035

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

CODICE=094035

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 343418

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

CODICE=343418

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 807175

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

CODICE=807175

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

16 Giugno 2009

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 366802

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

CODICE=366802