

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59A60B - Numero d'Ordine 1

- D. 1** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 1A** non si possono verificare insieme
 - 1B** hanno sempre la stessa probabilità
 - 1C** sono sempre indipendenti
 - 1D** sono sempre complementari
- D. 2** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 2A** compresa fra 0 ed 1
 - 2B** dipendente da x
 - 2C** 0
 - 2D** 1
- D. 3** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 3A** Zero
 - 3B** $\frac{1}{6}$
 - 3C** $\frac{1}{12}$
 - 3D** $\frac{1}{2}$
- D. 4** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 4A** 220
 - 4B** 88
 - 4C** 200
 - 4D** 0
- D. 5** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 5A** qualsiasi evento
 - 5B** qualsiasi variabile casuale
 - 5C** un parametro della popolazione
 - 5D** uno stimatore campionario
- D. 6** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 6A** 5 e 2
 - 6B** 5 e 4
 - 6C** 20 e 2
 - 6D** 8 e 4
- D. 7** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 7A** qualsiasi valore
 - 7B** zero
 - 7C** qualsiasi valore negativo
 - 7D** qualsiasi valore positivo
- D. 8** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 8A** $18,98 < \mu < 21,02$
 - 8B** $19,51 < \mu < 20,49$
 - 8C** $20,24 < \mu < 21,75$
 - 8D** $18,98 < \mu < 19,51$
- D. 9** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 9A** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
 - 9B** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
 - 9C** la curva è simmetrica intorno alla media

- 9D** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- D. 10** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 10A** 0,26
10B 0,148
10C 1,48
10D 0,74
- D. 11** L'errore campionario è:
- 11A** l'errore commesso nell'elaborare i dati
11B la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
11C l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
11D l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- D. 12** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 12A** $q = 0,3$
12B $p = 0,5$
12C $p = 0,3$
12D $n = 10$
- D. 13** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 13A** il 95% di essi conterranno μ
13B il 5% di essi non conterranno m_c^*
13C il 95% di essi non conterranno μ
13D il 95% di essi conterranno m_c^*
- D. 14** Due eventi equiprobabili:
- 14A** sono sempre fra loro indipendenti
14B non si possono mai verificare contemporaneamente
14C sono sempre entrambi impossibili
14D hanno la stessa probabilità di verificarsi
- D. 15** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 15A** aumenta
15B varia in qualsiasi modo
15C rimane lo stesso
15D diminuisce
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 1
16B 0,9
16C 0
16D 100
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{30}{50}$
17B $\frac{22}{50}$
17C $\frac{19}{30}$
17D $\frac{19}{50}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59A60C - Numero d'Ordine 2

- D. 1** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 1A** qualsiasi valore negativo
 - 1B** zero
 - 1C** qualsiasi valore
 - 1D** qualsiasi valore positivo
- D. 2** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 2A** qualsiasi variabile casuale
 - 2B** qualsiasi evento
 - 2C** uno stimatore campionario
 - 2D** un parametro della popolazione
- D. 3** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 3A** diminuisce
 - 3B** aumenta
 - 3C** rimane lo stesso
 - 3D** varia in qualsiasi modo
- D. 4** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 4A** Zero
 - 4B** $\frac{1}{12}$
 - 4C** $\frac{1}{2}$
 - 4D** $\frac{1}{6}$
- D. 5** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 5A** compresa fra 0 ed 1
 - 5B** 0
 - 5C** dipendente da x
 - 5D** 1
- D. 6** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 6A** 0
 - 6B** 88
 - 6C** 200
 - 6D** 220
- D. 7** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 7A** 0,74
 - 7B** 0,148
 - 7C** 1,48
 - 7D** 0,26
- D. 8** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 8A** $p = 0,3$
 - 8B** $n = 10$
 - 8C** $p = 0,5$
 - 8D** $q = 0,3$
- D. 9** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 9A** $20,24 < \mu < 21,75$
 - 9B** $19,51 < \mu < 20,49$
 - 9C** $18,98 < \mu < 21,02$

- 9D** $18,98 < \mu < 19,51$
- D. 10** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 10A** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- 10B** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
- 10C** la curva è simmetrica intorno alla media
- 10D** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- D. 11** L'errore campionario è:
- 11A** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- 11B** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
- 11C** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- 11D** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- D. 12** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 12A** 8 e 4
- 12B** 5 e 4
- 12C** 20 e 2
- 12D** 5 e 2
- D. 13** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 13A** il 95% di essi non conterranno μ
- 13B** il 95% di essi conterranno μ
- 13C** il 95% di essi conterranno m_c^*
- 13D** il 5% di essi non conterranno m_c^*
- D. 14** Due eventi equiprobabili:
- 14A** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 14B** sono sempre entrambi impossibili
- 14C** sono sempre fra loro indipendenti
- 14D** non si possono mai verificare contemporaneamente
- D. 15** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 15A** non si possono verificare insieme
- 15B** sono sempre complementari
- 15C** hanno sempre la stessa probabilità
- 15D** sono sempre indipendenti
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 100
- 16B** 1
- 16C** 0
- 16D** 0,9
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{22}{50}$
- 17B** $\frac{19}{30}$
- 17C** $\frac{19}{50}$
- 17D** $\frac{30}{50}$

- D. 1** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 1A** dipendente da x
1B 1
1C compresa fra 0 ed 1
1D 0
- D. 2** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 2A** il 5% di essi non conterranno m_c^*
2B il 95% di essi conterranno m_c^*
2C il 95% di essi non conterranno μ
2D il 95% di essi conterranno μ
- D. 3** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 3A** 5 e 4
3B 5 e 2
3C 20 e 2
3D 8 e 4
- D. 4** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 4A** sono sempre complementari
4B hanno sempre la stessa probabilità
4C non si possono verificare insieme
4D sono sempre indipendenti
- D. 5** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 5A** zero
5B qualsiasi valore
5C qualsiasi valore positivo
5D qualsiasi valore negativo
- D. 6** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 6A** $p = 0,3$
6B $p = 0,5$
6C $q = 0,3$
6D $n = 10$
- D. 7** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 7A** 220
7B 200
7C 0
7D 88
- D. 8** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 8A** 0,26
8B 0,74
8C 0,148
8D 1,48
- D. 9** L'errore campionario è:
- 9A** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
9B l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
9C l'errore commesso nell'elaborare i dati
9D l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati

- D. 10** Nel lancio di un dado si consideri l'evento $E =$ uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento $F =$ uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 10A** $\frac{1}{6}$
- 10B** $\frac{1}{2}$
- 10C** $\frac{1}{12}$
- 10D** Zero
- D. 11** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 11A** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- 11B** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- 11C** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
- 11D** la curva è simmetrica intorno alla media
- D. 12** Due eventi equiprobabili:
- 12A** sono sempre entrambi impossibili
- 12B** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 12C** sono sempre fra loro indipendenti
- 12D** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- D. 13** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 13A** $19,51 < \mu < 20,49$
- 13B** $20,24 < \mu < 21,75$
- 13C** $18,98 < \mu < 19,51$
- 13D** $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 14** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 14A** qualsiasi variabile casuale
- 14B** un parametro della popolazione
- 14C** uno stimatore campionario
- 14D** qualsiasi evento
- D. 15** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 15A** diminuisce
- 15B** aumenta
- 15C** rimane lo stesso
- 15D** varia in qualsiasi modo
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 1
- 16B** 100
- 16C** 0
- 16D** 0,9
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{22}{50}$
- 17B** $\frac{19}{50}$
- 17C** $\frac{30}{50}$
- 17D** $\frac{19}{30}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" 10 Febbraio 2007 SSIS del Lazio
Didattica della statistica (2° modulo)
Codice Compito: 57A58A59A60E - Numero d'Ordine 4

- D. 1** Due eventi equiprobabili:
- 1A** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 1B** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 1C** sono sempre fra loro indipendenti
- 1D** sono sempre entrambi impossibili
- D. 2** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 2A** $\frac{1}{2}$
- 2B** $\frac{1}{6}$
- 2C** $\frac{1}{12}$
- 2D** Zero
- D. 3** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 3A** il 95% di essi conterranno μ
- 3B** il 5% di essi non conterranno m_c^*
- 3C** il 95% di essi conterranno m_c^*
- 3D** il 95% di essi non conterranno μ
- D. 4** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 4A** non si possono verificare insieme
- 4B** sono sempre complementari
- 4C** hanno sempre la stessa probabilità
- 4D** sono sempre indipendenti
- D. 5** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate,
- se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 5A** 200
- 5B** 88
- 5C** 0
- 5D** 220
- D. 6** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 6A** l'are totale sotto la curva è uguale a 1
- 6B** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- 6C** la curva è simmetrica intorno alla media
- 6D** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- D. 7** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 7A** $18,98 < \mu < 19,51$
- 7B** $19,51 < \mu < 20,49$
- 7C** $20,24 < \mu < 21,75$
- 7D** $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 8** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 8A** 0,74
- 8B** 0,148
- 8C** 0,26
- 8D** 1,48
- D. 9** L'errore campionario è:

- 9A** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- 9B** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
- 9C** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- 9D** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- D. 10** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 10A** un parametro della popolazione
- 10B** qualsiasi variabile casuale
- 10C** qualsiasi evento
- 10D** uno stimatore campionario
- D. 11** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 11A** qualsiasi valore
- 11B** qualsiasi valore positivo
- 11C** qualsiasi valore negativo
- 11D** zero
- D. 12** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 12A** 0
- 12B** dipendente da x
- 12C** 1
- 12D** compresa fra 0 ed 1
- D. 13** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 13A** $p = 0,5$
- 13B** $p = 0,3$
- 13C** $n = 10$
- 13D** $q = 0,3$
- D. 14** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 14A** 5 e 2
- 14B** 8 e 4
- 14C** 20 e 2
- 14D** 5 e 4
- D. 15** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 15A** varia in qualsiasi modo
- 15B** rimane lo stesso
- 15C** aumenta
- 15D** diminuisce
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 1
- 16B** 0
- 16C** 0,9
- 16D** 100
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{30}{50}$
- 17B** $\frac{22}{50}$
- 17C** $\frac{19}{50}$
- 17D** $\frac{19}{30}$

- D. 1** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 1A** $\frac{22}{50}$
- 1B** $\frac{19}{30}$
- 1C** $\frac{30}{50}$
- 1D** $\frac{19}{50}$
- D. 2** L'errore campionario è:
- 2A** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- 2B** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- 2C** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
- 2D** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- D. 3** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 3A** aumenta
- 3B** rimane lo stesso
- 3C** diminuisce
- 3D** varia in qualsiasi modo
- D. 4** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 4A** $q = 0,3$
- 4B** $p = 0,3$
- 4C** $n = 10$
- 4D** $p = 0,5$
- D. 5** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 5A** zero
- 5B** qualsiasi valore
- 5C** qualsiasi valore positivo
- 5D** qualsiasi valore negativo
- D. 6** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 6A** 1,48
- 6B** 0,74
- 6C** 0,148
- 6D** 0,26
- D. 7** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 7A** qualsiasi variabile casuale
- 7B** un parametro della popolazione
- 7C** uno stimatore campionario
- 7D** qualsiasi evento
- D. 8** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 8A** 220
- 8B** 0
- 8C** 88
- 8D** 200
- D. 9** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:

- 9A** la curva è simmetrica intorno alla media
- 9B** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- 9C** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- 9D** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
- D. 10** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 10A** 1
- 10B** compresa fra 0 ed 1
- 10C** dipendente da x
- 10D** 0
- D. 11** Nel lancio di un dado si consideri l'evento $E =$ uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento $F =$ uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 11A** $\frac{1}{2}$
- 11B** $\frac{1}{12}$
- 11C** $\frac{1}{6}$
- 11D** Zero
- D. 12** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 12A** $18,98 < \mu < 19,51$
- 12B** $18,98 < \mu < 21,02$
- 12C** $20,24 < \mu < 21,75$
- 12D** $19,51 < \mu < 20,49$
- D. 13** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 13A** 5 e 4
- 13B** 5 e 2
- 13C** 8 e 4
- 13D** 20 e 2
- D. 14** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 14A** il 95% di essi non conterranno μ
- 14B** il 95% di essi conterranno μ
- 14C** il 95% di essi conterranno m_c^*
- 14D** il 5% di essi non conterranno m_c^*
- D. 15** Due eventi equiprobabili:
- 15A** sono sempre fra loro indipendenti
- 15B** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 15C** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 15D** sono sempre entrambi impossibili
- D. 16** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 16A** sono sempre indipendenti
- 16B** sono sempre complementari
- 16C** non si possono verificare insieme
- 16D** hanno sempre la stessa probabilità
- D. 17** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 17A** 0
- 17B** 1
- 17C** 100
- 17D** 0,9

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59B60B - Numero d'Ordine 6

- D. 1** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 1A** 8 e 4
1B 20 e 2
1C 5 e 2
1D 5 e 4
- D. 2** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 2A** qualsiasi valore negativo
2B qualsiasi valore positivo
2C qualsiasi valore
2D zero
- D. 3** Nel lancio di un dado si consideri l'evento $E =$ uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento $F =$ uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 3A** Zero
3B $\frac{1}{6}$
3C $\frac{1}{2}$
3D $\frac{1}{12}$
- D. 4** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 4A** 1
4B 0
4C dipendente da x
4D compresa fra 0 ed 1
- D. 5** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 5A** $20,24 < \mu < 21,75$
5B $18,98 < \mu < 19,51$
5C $19,51 < \mu < 20,49$
5D $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 6** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 6A** il 95% di essi non conterranno μ
6B il 95% di essi conterranno m_c^*
6C il 5% di essi non conterranno m_c^*
6D il 95% di essi conterranno μ
- D. 7** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 7A** 200
7B 88
7C 0
7D 220
- D. 8** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 8A** un parametro della popolazione
8B uno stimatore campionario
8C qualsiasi evento
8D qualsiasi variabile casuale
- D. 9** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 9A** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
9B l'area totale sotto la curva è uguale a 1

- 9C** la curva è simmetrica intorno alla media
- 9D** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- D. 10** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 10A** $p = 0,3$
- 10B** $n = 10$
- 10C** $p = 0,5$
- 10D** $q = 0,3$
- D. 11** Due eventi equiprobabili:
- 11A** sono sempre fra loro indipendenti
- 11B** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 11C** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 11D** sono sempre entrambi impossibili
- D. 12** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 12A** hanno sempre la stessa probabilità
- 12B** sono sempre indipendenti
- 12C** non si possono verificare insieme
- 12D** sono sempre complementari
- D. 13** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 13A** 0,148
- 13B** 1,48
- 13C** 0,26
- 13D** 0,74
- D. 14** L'errore campionario è:
- 14A** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- 14B** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- 14C** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- 14D** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
- D. 15** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 15A** diminuisce
- 15B** rimane lo stesso
- 15C** aumenta
- 15D** varia in qualsiasi modo
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 100
- 16B** 0,9
- 16C** 0
- 16D** 1
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{22}{50}$
- 17B** $\frac{19}{30}$
- 17C** $\frac{30}{50}$
- 17D** $\frac{19}{50}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59B60C - Numero d'Ordine 7

- D. 1** L'errore campionario è:
- 1A** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
 - 1B** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
 - 1C** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
 - 1D** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- D. 2** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 2A** 8 e 4
 - 2B** 20 e 2
 - 2C** 5 e 4
 - 2D** 5 e 2
- D. 3** Due eventi equiprobabili:
- 3A** hanno la stessa probabilità di verificarsi
 - 3B** sono sempre entrambi impossibili
 - 3C** non si possono mai verificare contemporaneamente
 - 3D** sono sempre fra loro indipendenti
- D. 4** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 4A** qualsiasi valore
 - 4B** zero
 - 4C** qualsiasi valore positivo
 - 4D** qualsiasi valore negativo
- D. 5** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 5A** qualsiasi evento
 - 5B** qualsiasi variabile casuale
 - 5C** uno stimatore campionario
 - 5D** un parametro della popolazione
- D. 6** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 6A** 88
 - 6B** 200
 - 6C** 0
 - 6D** 220
- D. 7** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 7A** la curva è simmetrica intorno alla media
 - 7B** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
 - 7C** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
 - 7D** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- D. 8** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 8A** 1
 - 8B** 0
 - 8C** dipendente da x
 - 8D** compresa fra 0 ed 1
- D. 9** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 9A** $p = 0,5$
 - 9B** $q = 0,3$
 - 9C** $p = 0,3$
 - 9D** $n = 10$

- D. 10** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 10A** il 95% di essi conterranno μ
10B il 95% di essi non conterranno μ
10C il 5% di essi non conterranno m_c^*
10D il 95% di essi conterranno m_c^*
- D. 11** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 11A** 0,26
11B 1,48
11C 0,74
11D 0,148
- D. 12** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 12A** sono sempre indipendenti
12B sono sempre complementari
12C non si possono verificare insieme
12D hanno sempre la stessa probabilità
- D. 13** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 13A** aumenta
13B rimane lo stesso
13C varia in qualsiasi modo
13D diminuisce
- D. 14** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 14A** 100
- 14B** 1
14C 0,9
14D 0
- D. 15** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 15A** $19,51 < \mu < 20,49$
15B $18,98 < \mu < 19,51$
15C $20,24 < \mu < 21,75$
15D $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 16** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 16A** $\frac{1}{12}$
16B Zero
16C $\frac{1}{6}$
16D $\frac{1}{2}$
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{19}{50}$
17B $\frac{22}{50}$
17C $\frac{30}{50}$
17D $\frac{19}{30}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" 10 Febbraio 2007 SSIS del Lazio
Didattica della statistica (2° modulo)
Codice Compito: 57A58A59B60D - Numero d'Ordine 8

- D. 1** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 1A** $\frac{1}{6}$
- 1B** $\frac{1}{12}$
- 1C** $\frac{1}{2}$
- 1D** Zero
- D. 2** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 2A** qualsiasi evento
- 2B** qualsiasi variabile casuale
- 2C** uno stimatore campionario
- 2D** un parametro della popolazione
- D. 3** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 3A** il 95% di essi conterranno μ
- 3B** il 5% di essi non conterranno m_c^*
- 3C** il 95% di essi non conterranno μ
- 3D** il 95% di essi conterranno m_c^*
- D. 4** Due eventi equiprobabili:
- 4A** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 4B** sono sempre entrambi impossibili
- 4C** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 4D** sono sempre fra loro indipendenti
- D. 5** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 5A** 0,74
- 5B** 0,26
- 5C** 1,48
- 5D** 0,148
- D. 6** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 6A** $19,51 < \mu < 20,49$
- 6B** $18,98 < \mu < 19,51$
- 6C** $20,24 < \mu < 21,75$
- 6D** $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 7** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 7A** $q = 0,3$
- 7B** $p = 0,3$
- 7C** $p = 0,5$
- 7D** $n = 10$
- D. 8** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 8A** 200
- 8B** 220
- 8C** 0
- 8D** 88
- D. 9** L'errore campionario è:
- 9A** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- 9B** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.

- 9C** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- 9D** l'errore commesso nell'elaborare i dati
- D. 10** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 10A** qualsiasi valore positivo
- 10B** qualsiasi valore negativo
- 10C** zero
- 10D** qualsiasi valore
- D. 11** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 11A** il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
- 11B** la curva è simmetrica intorno alla media
- 11C** l'are totale sotto la curva è uguale a 1
- 11D** la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- D. 12** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 12A** 0
- 12B** compresa fra 0 ed 1
- 12C** dipendente da x
- 12D** 1
- D. 13** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 13A** 20 e 2
- 13B** 8 e 4
- 13C** 5 e 4
- 13D** 5 e 2
- D. 14** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 14A** non si possono verificare insieme
- 14B** hanno sempre la stessa probabilità
- 14C** sono sempre complementari
- 14D** sono sempre indipendenti
- D. 15** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 15A** diminuisce
- 15B** rimane lo stesso
- 15C** varia in qualsiasi modo
- 15D** aumenta
- D. 16** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 16A** 100
- 16B** 0,9
- 16C** 1
- 16D** 0
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{19}{30}$
- 17B** $\frac{30}{50}$
- 17C** $\frac{22}{50}$
- 17D** $\frac{19}{50}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59B60E - Numero d'Ordine 9

- D. 1** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 1A** 1
1B 100
1C 0,9
1D 0
- D. 2** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 2A** $19,51 < \mu < 20,49$
2B $20,24 < \mu < 21,75$
2C $18,98 < \mu < 19,51$
2D $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 3** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 3A** $\frac{1}{2}$
3B $\frac{1}{12}$
3C Zero
3D $\frac{1}{6}$
- D. 4** L'errore campionario è:
- 4A** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
4B l'errore commesso nell'elaborare i dati
4C l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
4D la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
- D. 5** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 5A** 0,74
5B 0,148
5C 1,48
5D 0,26
- D. 6** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 6A** dipendente da x
6B 0
6C compresa fra 0 ed 1
6D 1
- D. 7** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 7A** un parametro della popolazione
7B uno stimatore campionario
7C qualsiasi variabile casuale
7D qualsiasi evento
- D. 8** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 8A** l'area totale sotto la curva è uguale a 1
8B la curva è simmetrica intorno alla media
8C il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
8D la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- D. 9** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 9A** zero

- 9B** qualsiasi valore positivo
- 9C** qualsiasi valore
- 9D** qualsiasi valore negativo
- D. 10** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 10A** $p = 0,5$
- 10B** $n = 10$
- 10C** $p = 0,3$
- 10D** $q = 0,3$
- D. 11** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 11A** 220
- 11B** 88
- 11C** 0
- 11D** 200
- D. 12** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 12A** 5 e 4
- 12B** 8 e 4
- 12C** 20 e 2
- 12D** 5 e 2
- D. 13** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 13A** il 5% di essi non conterranno m_c^*
- 13B** il 95% di essi non conterranno μ
- 13C** il 95% di essi conterranno m_c^*
- 13D** il 95% di essi conterranno μ
- D. 14** Due eventi equiprobabili:
- 14A** sono sempre fra loro indipendenti
- 14B** non si possono mai verificare contemporaneamente
- 14C** hanno la stessa probabilità di verificarsi
- 14D** sono sempre entrambi impossibili
- D. 15** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 15A** sono sempre indipendenti
- 15B** hanno sempre la stessa probabilità
- 15C** sono sempre complementari
- 15D** non si possono verificare insieme
- D. 16** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 16A** diminuisce
- 16B** rimane lo stesso
- 16C** varia in qualsiasi modo
- 16D** aumenta
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{22}{50}$
- 17B** $\frac{30}{50}$
- 17C** $\frac{19}{30}$
- 17D** $\frac{19}{50}$

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

10 Febbraio 2007

SSIS del Lazio

Didattica della statistica (2° modulo)

Codice Compito: 57A58A59C60A - Numero d'Ordine 10

- D. 1** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati. Il numero delle femmine coniugate, se l'essere femmina e l'essere coniugata fossero eventi indipendenti, dovrebbe essere pari a:
- 1A** 200
1B 220
1C 88
1D 0
- D. 2** La distribuzione binomiale è simmetrica se:
- 2A** $p = 0,5$
2B $p = 0,3$
2C $n = 10$
2D $q = 0,3$
- D. 3** La media e lo scostamento quadratico medio di una distribuzione binomiale di parametri: $n = 25$ e $p = 0,20$ sono rispettivamente:
- 3A** 20 e 2
3B 5 e 4
3C 8 e 4
3D 5 e 2
- D. 4** In una variabile casuale continua (v.a. X), la probabilità rispetto al singolo valore x è sempre:
- 4A** compresa fra 0 ed 1
4B 0
4C 1
4D dipendente da x
- D. 5** L'intervallo di confidenza al 95% per la media di una popolazione è $19,25 < \mu < 20,75$. Aumentando il livello al 99%, l'intervallo diventa:
- 5A** $20,24 < \mu < 21,75$
5B $19,51 < \mu < 20,49$
5C $18,98 < \mu < 19,51$
5D $18,98 < \mu < 21,02$
- D. 6** Rispetto alla normale standardizzata, il valore di z che corrisponde alla media aritmetica della distribuzione è:
- 6A** qualsiasi valore negativo
6B zero
6C qualsiasi valore
6D qualsiasi valore positivo
- D. 7** Se si estraggono campioni tutti della stessa dimensione n e dalla stessa popolazione, e si costruiscono intervalli per μ al 95% nel lungo andare:
- 7A** il 95% di essi conterranno μ
7B il 95% di essi non conterranno μ
7C il 95% di essi conterranno m_c^*
7D il 5% di essi non conterranno m_c^*
- D. 8** Quali fra le seguenti NON è una caratteristica della distribuzione normale:
- 8A** l'are totale sotto la curva è uguale a 1
8B la curva è simmetrica intorno alla media
8C il valore della media aritmetica è sempre maggiore del valore dello scostamento quadratico medio
8D la curva è asintotica rispetto all'asse delle ascisse
- D. 9** Due eventi equiprobabili:
- 9A** hanno la stessa probabilità di verificarsi
9B sono sempre entrambi impossibili
9C non si possono mai verificare contemporaneamente
9D sono sempre fra loro indipendenti

- D. 10** Due eventi che si escludono a vicenda:
- 10A** sono sempre complementari
 - 10B** non si possono verificare insieme
 - 10C** hanno sempre la stessa probabilità
 - 10D** sono sempre indipendenti
- D. 11** Una distribuzione campionaria è la distribuzione di probabilità di:
- 11A** qualsiasi variabile casuale
 - 11B** un parametro della popolazione
 - 11C** uno stimatore campionario
 - 11D** qualsiasi evento
- D. 12** In un campione di 200 clienti di un'azienda che vende per posta, si trova che ce ne sono 148 soddisfatti del servizio. Qual è la porzione di clienti della azienda che sono soddisfatti del servizio?
- 12A** 0,74
 - 12B** 0,148
 - 12C** 0,26
 - 12D** 1,48
- D. 13** L'errore campionario è:
- 13A** la differenza fra la statistica campionaria e il valore del corrispondente parametro nella popolazione
 - 13B** l'errore commesso nell'elaborare i dati
 - 13C** l'errore che si verifica se il campione è troppo piccolo.
 - 13D** l'errore commesso nel raccogliere e tabulare i dati
- D. 14** Se si considerano tutti i possibili campioni di dimensione n estratti con ripetizione da una popolazione di dimensione N , all'aumentare di n il valore di $\sigma(m_c)$
- 14A** diminuisce
 - 14B** varia in qualsiasi modo
 - 14C** aumenta
 - 14D** rimane lo stesso
- D. 15** In qualunque esperimento casuale, lo spazio degli eventi ha sempre probabilità:
- 15A** 1
 - 15B** 0,9
 - 15C** 0
 - 15D** 100
- D. 16** Nel lancio di un dado si consideri l'evento E = uscita di una faccia contraddistinta da un numero pari e l'evento F = uscita della faccia 6. Qual è la probabilità dell'evento congiunto E ed F
- 16A** Zero
 - 16B** $\frac{1}{6}$
 - 16C** $\frac{1}{12}$
 - 16D** $\frac{1}{2}$
- D. 17** Un'azienda ha 500 fra impiegati e impiegate. Di essi 300 sono maschi e 170 sono nubili. Dei maschi 190 sono coniugati Scegliendo a caso un impiegato la probabilità che sia maschio e coniugato è:
- 17A** $\frac{19}{50}$
 - 17B** $\frac{19}{30}$
 - 17C** $\frac{30}{50}$
 - 17D** $\frac{22}{50}$