

**UNIVERSITÀ BOCCONI**

**Guida alla**

**Prova di Ammissione**

**ai Corsi di Laurea Magistrale**

## Domanda di RAGIONAMENTO VERBALE

Il questionario per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale, conterrà una serie di domande atte a verificare la comprensione di brani e la qualità dell'elaborazione delle informazioni contenute in questi. Si raccomanda di leggere attentamente il brano. Una volta terminata la lettura, seguono alcune domande. Per rispondere correttamente è necessario aver assimilato il senso e le informazioni contenute nel testo.

---

### Leggete con attenzione il brano seguente:

Amministrare una società significa porre in essere tutti quegli atti necessari per il conseguimento dello scopo per cui la società è stata costruita. Nella società semplice l'amministrazione può essere disgiuntiva o congiuntiva. È disgiuntiva quando ciascun socio può realizzare atti di gestione della società senza interpellare gli altri, mentre è congiuntiva quando gli atti di gestione devono essere compiuti con il consenso di tutti i soci amministratori. La società semplice acquista diritti e assume obbligazioni per mezzo dei soci che ne hanno la rappresentanza e sta in giudizio nella persona dei medesimi. In mancanza di diversa disposizione del contratto, la rappresentanza spetta a ciascun socio amministratore e si estende a tutti gli atti che rientrano nell'oggetto sociale.

1. In una società semplice:

1. sono amministratori solo i soci accomandatari
2. i soci non possono stabilire che la rappresentanza spetti ad un socio non amministratore
3. normalmente la rappresentanza spetta a ciascun socio amministratore
4. Nessuna delle precedenti risposte è corretta

### Soluzione

Per rispondere a questa domanda bisogna far riferimento alle ultime tre righe del brano in cui viene detto: "La società semplice acquista diritti e assume obbligazioni per mezzo dei soci che ne hanno la rappresentanza e sta in giudizio nella persona dei medesimi. In mancanza di diversa disposizione del contratto, la rappresentanza spetta a ciascun socio amministratore e si estende a tutti gli atti che rientrano nell'oggetto sociale".

Unendo le informazioni riportate in queste due frasi si capisce che in una società semplice la rappresentanza spetta a ciascun socio amministratore, se non altrimenti specificato nel contratto. La risposta corretta è dunque contrassegnata dal numero **3**. Le altre alternative di risposta non trovano nessun riscontro nel testo presentato.

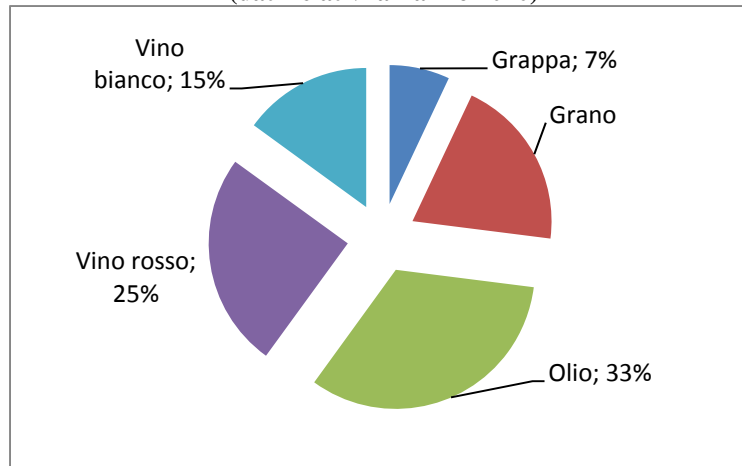
---

## Domande di RAGIONAMENTO NUMERICO

Quelle che seguono sono un esempio delle domande che vanno a valutare l'abilità di ragionamento numerico. Queste possono essere di due tipi: nel primo tipo, vi verranno presentati tabelle, istogrammi, grafici o semplici brani seguiti da due domande ad essi relativi. Il vostro compito consiste nel risolvere il problema presentato principalmente tramite il ragionamento e ponendo attenzione ai dati a disposizione.

Eccone un esempio:

**Ripartizione del fatturato dell'Azienda agricola FTG  
(dati relativi all'anno 2010)**



2. Si sa che nel 2010 l'Azienda agricola FTG ha ricavato 87500 Euro dalla vendita del vino rosso. Quanti Euro ha ricavato dalla vendita del grano?

1. **70000 Euro**
2. **7000 Euro**
3. **80000 Euro**
4. **Non è possibile stabilirlo sulla base dei soli dati forniti**

### Soluzione

La risposta esatta è quella contrassegnata dal numero **1**. Prima di tutto si deve trovare quale percentuale di fatturato produce il grano sommando tra loro le quattro percentuali fornite nel grafico e si trova 20%. Nel testo della domanda si viene a sapere che il 25% del fatturato (vino rosso) corrisponde a 87500 Euro per cui il fatturato dell'Azienda agricola FTG per l'anno 2010 sarà 350000 ( $87500 \times 4$  che equivale a fare  $25\% \times 4 = 100\%$ ). A questo punto si ha tutti i dati necessari per rispondere alla domanda: il 20% di 350000 corrisponde a 70000.

3. Si sa che nel 2010 l'Azienda agricola FTG ha ricavato 87500 Euro dalla vendita del vino rosso. Quanta è la differenza in Euro fra il denaro ricavato dalla vendita di vino bianco e quello della grappa?

1. **2800 Euro**
2. **30000 Euro**
3. **28000 Euro**
4. **Non è possibile stabilirlo sulla base dei soli dati forniti**

### Soluzione

La risposta esatta è quella contrassegnata dal numero **3**. Prima di tutto si calcola il fatturato dell'Azienda agricola FTG per l'anno 2010 che sarà pari a 350000 ( $87500 \times 4$  che equivale a fare  $25\% \times 4 = 100\%$ ). A questo punto si possono calcolare i due ricavi in Euro dei due prodotti citati nella domanda: per il vino bianco il ricavo in Euro corrisponde al 15% di 350000 (52500 Euro) mentre per la grappa corrisponde al 7% di 350000 (24500 Euro). A questo punto basta fare la differenza dei due valori calcolati ( $52500 - 24500$ ) e si trova 28000.

Nel secondo tipo invece la domanda è composta da due parti. Prima verrà posto un problema a cui faranno seguito due affermazioni contraddistinte dalle lettere **A** e **B**. Dovete stabilire quale o quali, delle affermazioni proposte, sono necessarie, ammesse che lo siano, per rispondere al problema. Per rispondere dovrete annerire la casella:

- 1 se l'affermazione **A** da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'affermazione **B** da sola non lo è;
- 2 se l'affermazione **B** da sola è sufficiente a rispondere al problema, ma l'affermazione **A** da sola non lo è;
- 3 se bisogna combinare le affermazioni **A** e **B** per rispondere al problema, sebbene nessuna presa singolarmente sia sufficiente;
- 4 se entrambe le affermazioni **A** e **B** sono da sole sufficienti per rispondere al problema;
- 5 se malgrado la combinazione delle affermazioni **A** e **B** non si è in grado di rispondere al problema, essendo necessari ulteriori dati.

Ecco degli esempi:

---

4. Se il bar di Sandro deve avere un incasso mensile di almeno 2000 Euro per ricoprire le spese di gestione, riesce Sandro a trarre profitto dal suo locale?

- A. Al bar di Sandro i clienti spendono, in media, 3 Euro a testa.
- B. In un mese Sandro serve 900 clienti nel suo bar.

**Soluzione**

La risposta esatta è quella contrassegnata dal numero **3**, perché nessuna delle affermazioni presa singolarmente è sufficiente in quanto per la risoluzione del problema l'affermazione **A** non ci dice quanti clienti vengono serviti, mentre la **B** non ci dice quanto i clienti spendono. Solo combinando entrambe le affermazioni si può calcolare l'incasso mensile del bar ( $900 \times 3 \text{ Euro} = 2700 \text{ Euro}$  incasso mensile), e quindi stabilire se vi è un profitto o meno ( $2700 \text{ Euro d'incasso mensile} - 2000 \text{ Euro di spese di gestione} = 700 \text{ Euro di profitto}$ ).

---

5.  $x$  è uguale a  $y$ ?

- A.  $x^2 - y^2 = 0$
- B.  $(x - y)^2 = 0$

**Soluzione**

La risposta esatta è quella contrassegnata dal numero **2**. A prima vista l'affermazione **A** sembrerebbe sufficiente per rispondere alla domanda ma guardandola più da vicino si nota che si sta parlando di numeri elevati al quadrato per cui potrebbe essere che  $x$  corrisponda ad un numero positivo mentre  $y$  ad uno negativo (che elevato al quadrato diventa positivo), per cui non lo è. L'affermazione **B** invece lo è in quanto ci dice che  $(x - y)(x + y) = 0$ . La differenza tra due numeri è 0 solo se i due numeri sono uguali.

## Domande di RAGIONAMENTO LOGICO

All'interno della prova vi saranno anche delle domande per verificare la vostra abilità a ragionare in maniera logica. Anche queste saranno di due tipologie. Nella prima vi verranno presentati dei dati e delle conseguenze. Voi dovrete trovare quali conseguenze sono vere o false rispetto ai dati forniti.

---

### DATI

Anna è una buona nuotatrice  
Claudia non sa nuotare  
La migliore amica di Anna è in piscina  
Tutti quelli che sono in piscina sanno nuotare

### CONSEGUENZE

A. Claudia è la migliore amica di Anna  
B. Anna è in piscina  
C. Claudia è in piscina  
D. La migliore amica di Anna sa nuotare

6. In base ai dati precedenti, quali conseguenze sono vere?

1. **Sia la C sia la D**
2. **Solo la B**
3. **Sia la A sia la B**
4. **Solo la D**

### Soluzione

L'unica conseguenza vera è la **D** (alternativa **4**) in quanto in base ai dati sappiamo che: tutti quelli che sono in piscina sanno nuotare e che la migliore amica di Anna è in piscina, quindi sa nuotare. Le conseguenze **A** e **C** sono false mentre riguardo alla **B** non abbiamo nessun dato per dire se è vera oppure falsa.

---

### DATI

Marco è più grande di Alessio  
Luca è più grande di Debora  
Alessio è più piccolo di Lucia  
Lucia è più piccola di Debora

### CONSEGUENZE

A. Alessio è più piccolo di Debora  
B. Marco è più grande di Luca  
C. Lucia è più grande di Luca  
D. Lucia è più piccola di Marco

7. In base ai dati precedenti, quali conseguenze sono vere?

1. **Sia la A sia la B**
2. **Solo la A**
3. **Sia la C sia la D**
4. **Solo la D**

### Soluzione

L'unica conseguenza vera è la **A** (alternativa **2**) in quanto in base ai dati sappiamo che Luca è più grande di Debora, che è a sua volta più grande di Lucia che è infine più grande di Alessio. La conseguenza **C** è falsa mentre per le conseguenze **B** e **D** non abbiamo nessun dato per dire se sono vere oppure false.

---

Nella seconda tipologia di domande di ragionamento logico, invece, verrà presentato un brano che include un certo numero di asserzioni destinate a comunicare delle informazioni o a convincere il lettore di un'opinione. Il brano è accompagnato da una serie di affermazioni, che hanno a che fare con il contenuto del brano stesso. Dovete supporre che quello che viene detto nel brano sia la verità – anche se alcune volte potreste ritenere che non lo sia – e decidere, partendo da questo presupposto, se ciascuna affermazione presentata sia vera o falsa oppure non sia possibile ricavare questo dato dal testo perché mancano ulteriori informazioni.

**Leggete con attenzione il brano seguente:**

Lo scorso anno, sono stati eseguiti più di un milione di test con la macchina della verità. Chi si è affidato a questo strumento sperava che esso sarebbe stato d'aiuto ad arrestare criminali, a valutare l'onestà di un possibile dipendente, a scoprire spie. Si può, controbattere che non si tratta altro che di una sistematica violazione della vita privata e che queste macchine sono appena più attendibili di un oroscopo. È stato dimostrato che la macchina della verità è stata solamente in grado di discriminare, nel 59% dei casi, un gruppo di criminali rei confessi da un gruppo di persone che, interrogate a proposito degli stessi crimini, vennero discolpate proprio da quelle confessioni. Questo valore supera di poco il puro caso.

Rispondete alle domande annerendo la casella:

- 1 VERO: significa che l'asserzione è inclusa nel brano, o che è implicita, o che si può dedurre logicamente da una o più affermazioni presenti nel brano;
- 2 FALSO: significa che l'asserzione contraddice un'affermazione che è inclusa o implicita o è una conseguenza logica di quanto detto nel brano;
- 3 NON SI RICAVALA DAL TESTO: significa che non ci sono abbastanza informazioni nel brano per trarre delle conclusioni certe riguardo all'esattezza o alla falsità dell'asserzione.

8. Il test della macchina della verità è un metodo appena migliore del semplice affidarsi al caso, per comprendere se qualcuno stia mentendo.

**Soluzione**

La risposta corretta è **1** (vero) in quanto nel brano si afferma che la macchina della verità solo nel 59% dei casi è riuscita a distinguere tra criminali (riconosciuti tali perché hanno confessato) e innocenti (riconosciuti tali perché discolpati dalle confessioni dei precedenti). Nel brano si dichiara inoltre che il 59% di probabilità è "di poco superiore alla probabilità dovuta al caso". Infine nel testo si parla di questo metodo appena più attendibile di un oroscopo. La risposta **2** (falso) è errata perché il 59% di probabilità non deve essere considerato come un valore superiore alla probabilità dovuta al caso. Questa è una opinione personale e si ricorda che bisogna attenersi strettamente a quanto contenuto nel brano.

---

9. Le persone, che sono state interrogate a proposito di crimini, sono probabilmente coloro che li hanno commessi.

**Soluzione**

La risposta corretta è **2** (falso) in quanto nel brano si dice chiaramente il contrario: "... un gruppo di criminali rei confessi da un gruppo di persone che, interrogate a proposito degli stessi crimini, vennero discolpate proprio da quelle confessioni." Quindi le persone interrogate non erano coloro che avevano commesso i crimini ma altre.

## Domande di CULTURA SPECIFICA

### MATEMATICA

10. Consider  $f$ , a real function of one real variable, which is defined over the interval  $[a,b]$ . We know that  $f$  is continuous at  $a$  and at  $b$ . We know also that  $f$  is differentiable at every internal point of the interval. Which of the following assertions is correct?

1. The function  $f$  satisfies all the hypotheses of Rolle's theorem
2. The function has no maximum point on the interval
3. The function has no minimum point on the interval
4. There exists  $c$  in  $(a,b)$  such that  $f(b) = f(a) + f'(c)(b - a)$
5. None of the preceding assertions is correct

#### Soluzione

La risposta corretta è contrassegnata dal numero 4.

#### Testo di riferimento:

L. PECCATI, S. SALSA, A. SQUELLATI, *Matematica per l'economia e l'azienda*, Milano, Egea, 2004 (ed. in italiano), capitolo 8.

---

### AZIENDALE

11. Il sistema prodotto non include:

1. la progettazione del prodotto
2. le caratteristiche immateriali del prodotto
3. lo staff che lavora sul prodotto
4. i servizi post vendita

#### Soluzione

La risposta corretta è contrassegnata dal numero 3.

#### Testo di riferimento:

AIROLDI G, BRUNETTI G., CODA V., *Corso di Economia Aziendale*, Il Mulino, 2005, capitolo X, paragrafo 10.3.

---

### MICROECONOMIA

12. Se il costo marginale di produrre un bene è crescente al crescere del livello di output prodotto, quale delle seguenti affermazioni deve essere vera?

1. Il costo medio è crescente nel livello di output
2. Il costo marginale è minore del costo medio variabile
3. Il costo marginale è maggiore del costo medio variabile
4. Il prodotto marginale del lavoro è decrescente

#### Soluzione

La risposta corretta è contrassegnata dal numero 3.

#### Testo di riferimento:

M.L. KATZ, H.S. ROSEN, C.A. BOLLINO e W. MORGAN, *Microeconomia*, Milano, McGraw-Hill, 2010, 4 ed., capitolo 9.

---

## MACROECONOMIA

13. Una politica fiscale espansiva fa aumentare il reddito:

1. **in cambi fissi, ma non in cambi flessibili**
2. **in cambi flessibili, ma non in cambi fissi**
3. **in entrambi i regimi di tassi di cambio, anche se il reddito aumenta di più in cambi flessibili**
4. **in entrambi i regimi di tassi di cambio, anche se il reddito aumenta di più in cambi fissi**

### **Soluzione**

La risposta corretta è contrassegnata dal numero **4**.

### **Testo di riferimento:**

O. BLANCHARD, A. AMIGHINI, F. GIAVAZZI, *Macroeconomia - Una prospettiva europea*, Il Mulino, 2011, capitolo 18.

---

## DIRITTO PRIVATO

14. Nella vendita, il diritto di proprietà si trasmette:

1. **con il solo consenso delle parti legittimamente manifestato**
2. **con il solo consenso delle parti anche non legittimamente manifestato**
3. **con il consenso delle parti e con la consegna del bene**
2. **con la sola consegna del bene**

### **Soluzione**

La risposta corretta è contrassegnata dal numero **1**.

### **Testo di riferimento:**

IUDICA- ZATTI, *Linguaggio e regole del diritto privato*, Padova, 2010, pag. 322.

---

## MARKETING

15. Nei mercati dei beni di consumo, pubblicità e distribuzione intensiva sono importanti soprattutto per:

1. **i beni speciali**
2. **i beni ad acquisto ricorrente**
3. **i beni di nicchia**
4. **i beni non standardizzati**

### **Soluzione**

La risposta corretta è contrassegnata dal numero **2**.

### **Testo di riferimento:**

KOTLER P., *Marketing management*, 11a edizione, 2004, Pearson, capitolo 14, pag. 496.

KOTLER P., ARMSTRONG G., *Principi di marketing*, 11a edizione 2006, capitolo 8, pag. 285-286.

---