

## **Note e istruzioni per i test di ingresso alla Facoltà di Economia a.a. 2011/2012**

Gli insegnamenti relativi ai Corsi di Laurea triennale (primo livello) offerti dalla Facoltà di Economia dell'Università di Trieste richiedono, da parte degli studenti che si iscrivono, capacità logico deduttive che consentano loro di affrontare con successo l'apprendimento di materie che, proprio per la tipicità della Facoltà, spaziano su molti campi di conoscenza: economico, aziendale, matematico - statistico, giuridico.

Le provenienze scolastiche degli studenti sono molto diversificate, quindi la Facoltà ha deciso di predisporre un test di ingresso su quesiti a risposta multipla, che presuppongono alcune principali conoscenze di tipo logico che uno studente, giunto comunque agli studi universitari a seguito di un certo numero di anni di scolarità, dovrebbe possedere.

Il test si effettuerà il giorno **8 settembre 2011, alle ore 9.30, presso l'Aula Magna dell'Edificio H3** del comprensorio universitario di Piazzale Europa, non lontano dalla sede della Facoltà. Gli studenti partecipanti dovranno essere muniti di un documento di identificazione munito di fotografia (durante il test i telefoni cellulari dovranno essere rigorosamente spenti. E' ammesso l'uso della calcolatrice). I risultati verranno pubblicati sul sito della Facoltà ([www.econ.units.it](http://www.econ.units.it)). Agli studenti stranieri sarà offerta la possibilità di sostenere il test in lingua inglese.

**La mancata partecipazione al test o il suo mancato superamento non impedisce allo studente di immatricolarsi, di frequentare le lezioni e sostenere gli esami di profitto del primo anno.** Il test non ha carattere selettivo ma serve agli studenti per verificare la loro preparazione iniziale e individuare eventuali lacune a cui porre rimedio con l'aiuto della Facoltà anche attraverso i pre-corsi che si terranno dal 12 al 23 settembre. Le lezioni ufficiali avranno inizio il 26 settembre, mentre il termine per le immatricolazioni è il 6 ottobre 2011.

Verranno dispensati dall'obbligo di superare il test coloro che entro la sessione autunnale del primo anno (cioè entro il mese di settembre 2012) avranno superato esami per almeno 12 crediti (i crediti relativi alle prove di idoneità di lingua e di informatica a questo fine non vengono conteggiati).

Un altro test verrà tuttavia organizzato nel mese di settembre 2012 (coincidente con il test previsto per le matricole a.a. 2012/2013) prima dell'inizio dei pre-corsi, che avrà il carattere di obbligo formativo aggiuntivo per chi nel frattempo non avrà avuto modo di colmare le lacune.

**Lo studente che non abbia superato alcuna delle verifiche di cui sopra (uno dei test o esami per 12 crediti) potrà iscriversi al secondo anno di corso ma non potrà sostenere esami del secondo anno finché non avrà soddisfatto una delle suddette condizioni.**

Gli studenti provenienti da altra Facoltà saranno soggetti alle procedure di verifica della nostra Facoltà se non dimostreranno di aver superato una idonea verifica nella struttura didattica di provenienza.

Per i soli studenti del primo anno del **Corso di laurea in Statistica ed Informatica per l'Azienda, la Finanza e l'Assicurazione** che abbiano sostenuto la prova scritta prevista per il giorno 6 settembre 2011, ore 15.30, relativamente al concorso per esami per n. 5 borse di studio triennali bandite per gli iscritti al predetto corso di studi (si vedano le informazioni specifiche al link [http://www.econ.units.it/download/bando\\_generali.pdf](http://www.econ.units.it/download/bando_generali.pdf)), detta prova sarà ritenuta valida quale test di valutazione della preparazione iniziale. Gli studenti che abbiano sostenuto la predetta prova scritta, anche in caso di mancato superamento della stessa, **non** potranno partecipare al successivo test logico-quantitativo dell'8 settembre 2011 previsto per l'iscrizione ai corsi della Facoltà di Economia.

Coloro che intendono iscriversi al curriculum in lingua inglese **“Financial Markets and Innovation” del Corso di laurea in Economia, Commercio Internazionale e Mercati Finanziari**, dovranno dimostrare anche di possedere adeguate conoscenze linguistiche corrispondenti al livello Cambridge B2. Gli studenti dovranno superare il **test di lingua inglese** previsto per **mercoledì 7 settembre 2011, alle ore 10.00 presso l'Aula B della Facoltà di Economia (Edificio D)**. Gli studenti partecipanti dovranno essere muniti di un documento di identificazione munito di fotografia (durante il test i telefoni cellulari dovranno essere rigorosamente spenti; è ammesso l'utilizzo del dizionario monolingua di inglese). In caso di mancato superamento, l'iscrizione è sconsigliata ovvero consentita con l'impegno di colmare le lacune seguendo il corso di lingua inglese e relativo lettorato, e ripetendo il test nel mese di dicembre 2011. Nel caso in cui detta prova non venisse superata neppure nel mese di dicembre, sarebbe consigliabile il passaggio ad un curriculum tradizionale in lingua italiana. **Fino a che lo studente non dimostrerà di possedere conoscenze linguistiche sufficienti, non potrà sostenere alcun esame.**

Dal test d'ingresso per la verifica della conoscenza della lingua inglese sono esonerati gli studenti in grado di esibire una delle certificazioni di seguito indicate, di data non anteriore all'anno 2009.

Eventuali certificazioni non comprese nella lista (es.: diplomi di maturità conseguiti presso scuole internazionali, etc.) possono essere valutate ad personam.

Gli interessati potranno presentare le certificazioni in data 7 settembre 2011 alle ore 9.00 in aula B della Facoltà di Economia (Edificio D) oppure presso la Segreteria della Presidenza di Facoltà previo appuntamento via e-mail ([segreco@econ.units.it](mailto:segreco@econ.units.it)).

Certificates	Minimum score recognized
BEC Higher	C
BEC Vantage	C
ILEC	B2 PASS
CAE	C
CPE	C
FCE	C
IELTS	4.5
TOEFL - PBT	437
TOEFL – CBT	123
TOEFL – IBT	41
TOEIC	405

Gli studenti stranieri non comunitari residenti all'estero che intendono iscriversi ai corsi di studio tradizionali in lingua italiana, dovranno sostenere la prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà presso la Facoltà (Edificio D) il 1° settembre 2011 alle ore 9.00.

Gli studenti stranieri non comunitari residenti all'estero che intendono iscriversi al curriculum **in lingua inglese "Financial Markets and Innovation" del Corso di laurea in Economia, Commercio Internazionale e Mercati Finanziari**, possono non sostenere la prova sopra indicata di conoscenza della lingua italiana, che dovrà comunque essere verificata prima dell'esame di laurea. Essi sono invece soggetti sia al test di verifica delle conoscenze logico quantitative previsto per il giorno 8 settembre 2011 che alla prova di conoscenza della lingua inglese prevista per il 7 settembre 2011.

**Si rammenta infine che la Facoltà organizza dal 12 al 23 settembre 2011 un'attività di pre-corsi in matematica, economia aziendale ed economia politica ai quali TUTTI gli studenti del primo anno, anche se non ancora formalmente iscritti, sono vivamente invitati a partecipare. Per gli studenti interessati al curriculum in lingua inglese verrà inoltre organizzato il pre-corso di Mathematics. E' inoltre attivo, dal mese di settembre, un servizio di tutorato svolto da studenti anziani della Facoltà ai quali è possibile rivolgersi per qualsiasi informazione.**

**Esempi di quesiti per i test d'ingresso (a.a. 2010-11):**

1) In un'urna ci sono 25 palline, numerate da 1 a 25. Se ne estraggono tre in successione. Il valore della prima è minore della seconda che, a sua volta, è minore della terza. Viene comunicato che il prodotto dei tre valori fa 405. Quanto vale la somma dei tre numeri?

35

25

24

27

22

2) Completare la seguente sequenza numerica con il termine successivo:  $1; \frac{1}{2}; \frac{5}{6}; \frac{7}{12}; \frac{47}{60}; \dots$

$\frac{60}{37}$

$\frac{37}{60}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{21}{30}$

3) Un commerciante compera all'ingrosso 3.500 kg. di farina al prezzo di 40 centesimi al chilogrammo. Ne rivende 2.000 kg. a diversi panifici al prezzo di 80 centesimi al chilogrammo. Vende poi 600 kg. a due pasticcerie a un dato prezzo ed i rimanenti chilogrammi ad una terza pasticceria ad un prezzo di 5 centesimi superiore al prezzo di vendita alle due precedenti pasticcerie. Alla fine si ritrova ad aver guadagnato 1.595 € A quanto ha venduto (al chilogrammo) la farina alle prime due pasticcerie?

0,85 €

0,90 €

1,00 €

0,70 €

1,60 €

4) Il cambio odierno del Dollaro USA rispetto all'Euro è di 1,27 \$ per 1 € Poiché il cambio esattamente un anno fa era di 1,45 \$ per 1 € di quanto si è apprezzato in percentuale (approssimativamente) il Dollaro in quest'ultimo anno?

- |                                |                              |                              |                               |                              |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0.18% | <input type="checkbox"/> 18% | <input type="checkbox"/> 12% | <input type="checkbox"/> 1.2% | <input type="checkbox"/> 14% |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

5) In una circonferenza di diametro 2 metri viene inserito, tangente all'interno, un disco di raggio incognito. Segnando sul disco il punto P di tangenza con la circonferenza a un dato istante e indicando con  $A_1$  il corrispondente punto di contatto sulla circonferenza, viene fatto rotolare il disco all'interno della circonferenza, segnando su quest'ultima i successivi punti  $A_2, A_3, \dots$  di contatto con il punto P. Quanto deve essere lungo il raggio del disco in modo che il punto  $A_8$  coincida con il punto di partenza  $A_1$  descrivendo così i vertici di un ettagono regolare?

- |                                 |                                    |                                 |                                     |                                 |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 2/7 m. | <input type="checkbox"/> $2\pi$ m. | <input type="checkbox"/> 5/7 m. | <input type="checkbox"/> $\pi/7$ m. | <input type="checkbox"/> 1/7 m. |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|

6) Una persona percorre a passo costante in salita una strada lunga 3 km e ci impiega 45 min. La stessa persona poi ridiscende per la stessa strada sempre a passo costante impiegando 25 min. Nel frattempo una seconda persona parte, sempre a passo costante, dalla base della strada dopo 10 minuti dalla partenza della prima ed impiega per salire 50 min. A quale distanza dalla base le due persone si incontrano?

- |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 2.400 metri | <input type="checkbox"/> 2.700 metri | <input type="checkbox"/> 3.000 metri | <input type="checkbox"/> 2.200 metri | <input type="checkbox"/> 1.500 metri |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

7) Tre numeri naturali (interi positivi) a, b, c sono tali che la loro media aritmetica è uguale alla media aritmetica del numero c e del numero media aritmetica di a e b. In queste ipotesi si ha che:

- |                                    |   |   |   |                                    |
|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $c = a+b$ | <input type="checkbox"/> c è la media aritmetica di a e b | <input type="checkbox"/> c è il doppio di a | <input type="checkbox"/> il valore di c è indipendente da a e b | <input type="checkbox"/> $c < a+b$ |
|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|

8) A una gara partecipano 16 concorrenti, due per ogni squadra. Vengono assegnati 8 punti al primo, 7 al secondo e così via fino all'ottavo che riceve un punto. Gli altri non hanno punteggio. La squadra C supera di 10 punti la squadra D che ha ottenuto almeno un punto, la squadra E ha ottenuto 2 punti, la squadra F ha ottenuto 3 punti, G ed H non ottengono punteggio. Sapendo che A ha vinto con il punteggio totale di 13 punti, quanti punti ha realizzato la squadra B?

- |                            |                             |                            |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 12 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

9) I numeri di quattro cifre con prodotto delle cifre uguale a 6 sono in tutto

- |                             |                             |                            |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 24 | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 18 | <input type="checkbox"/> 16 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

10) Dividendo 243 per 9 il prodotto del quoziente per il resto fa

- |                             |                            |                             |                            |                              |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 27 | <input type="checkbox"/> 0 | <input type="checkbox"/> 81 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 162 |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|

11) Qual è il rapporto fra l' area di un triangolo equilatero e l'area del cerchio inscritto?				
<input type="checkbox"/> $\frac{3\sqrt{3}}{\pi}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{\sqrt{3}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\pi}{3}$

12) In una lotteria vengono estratti progressivamente tre numeri naturali in ordine crescente da 1 a 20. In quanti modi diversi possono essere fatte le estrazioni in modo che il prodotto dei numeri sia 36?				
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8

13) Un negoziante deve effettuare una svendita di merce che ha da tempo in magazzino e che consiste in una partita di bicchieri di cristallo che egli aveva comperato a 1,35 €cadauno nonché in diversi servizi di piatti che aveva comperato al prezzo di 90 €a servizio. Egli vuole recuperare il capitale investito oltre che il 10% per le spese sostenute per l'immagazzinamento. Al termine della svendita, che si conclude con la vendita di tutta la merce, egli ricava in tutto 3.366 € Quanti bicchieri e quanti servizi di piatti ha venduto?				
<input type="checkbox"/> 1.000 - 16	<input type="checkbox"/> 600 - 36	<input type="checkbox"/> 1.200 - 16	<input type="checkbox"/> 2.200 - 10	<input type="checkbox"/> 3.000 - 10

14) Un capitale $T_1$ viene investito all'interesse netto annuo (composto) del 6% ed un capitale $T_2$ all'interesse netto annuo (composto) del 7,5%. Dopo tre anni i montanti dei due capitali coincidono mentre all'inizio la differenza fra il capitale maggiore e quello minore è di 600 € Quanto vale approssimativamente $T_1$ (arrotondato al centinaio di Euro)?				
<input type="checkbox"/> 8.500 €	<input type="checkbox"/> 14.500 €	<input type="checkbox"/> 15.000 €	<input type="checkbox"/> 18.500 €	<input type="checkbox"/> 10.000 €

15) Due vecchi amici Antonio e Bruno si incontrano portando a spasso ognuno un nipotino. Il primo (che è sincero) dice al secondo: io sono nonno ed ho ben quattro nipotini. Il secondo (che è notoriamente un gran bugiardo e non dice mai la verità) ribatte: Io ne ho almeno quanti te ed inoltre il numero dei maschi è diverso da quello delle femmine. Quanti nipotini ha il secondo amico e di che sesso (m.: maschio o f.: femmina)?				
<input type="checkbox"/> due m.	<input type="checkbox"/> due m. e due f.	<input type="checkbox"/> uno solo	<input type="checkbox"/> un m. e una f.	<input type="checkbox"/> due f.

16) In un anno normale (di 365 giorni) qual è la probabilità che Natale e Pasqua cadano entrambe di domenica?				
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1/49	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1/7	<input type="checkbox"/> 50/365