

FACOLTA' di ECONOMIA – UNIVERSITA' di FIRENZE  
**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELL'ECONOMIA**

**SYLLABUS PER LA PROVA DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE  
PERSONALE**

Anno Accademico 2012/13

31/07/2012

Il presente Syllabus fornisce indicazioni agli studenti per cui è previsto l'accertamento dei requisiti di preparazione personale, ai sensi del Regolamento didattico 2012/13 del corso di laurea magistrale in Scienze dell'Economia.

La verifica della preparazione personale non è in nessun caso prevista per gli studenti in possesso della laurea di Economia e commercio conseguita nell'Università di Firenze.

La verifica della preparazione personale dei laureati in Corsi di studio diversi da Economia e commercio di Firenze è dichiarata positiva ogni volta che il detto laureato abbia conseguito un voto di laurea, di primo livello o di ordinamento pre-509/1999, non inferiore a 95/110.

La valutazione della preparazione personale degli studenti con votazione inferiore a 95/110 si realizza ad opera del Comitato della didattica o suoi delegati in due fasi.

In una prima fase il Comitato della didattica tiene conto del curriculum degli studi del candidato considerando gli esami sostenuti, la relativa votazione conseguita, la velocità negli studi e ogni altro elemento ritenuto utile. A tal fine si richiede al candidato di presentare una fotocopia in carta semplice del certificato di laurea con indicazione dei singoli esami sostenuti e relativa votazione.

In caso l'esito della valutazione di cui al comma precedente lo riveli necessario, nella seconda fase la verifica della preparazione personale potrà essere effettuata mediante colloquio, che potrà avere anche una parte scritta.

Il colloquio è volto ad accertare la padronanza e capacità di elaborazione del candidato relativamente ai concetti e agli strumenti metodologici facenti parte dei contenuti generali degli insegnamenti del tronco comune del corso di laurea di primo livello in Economia e commercio dell'Università di Firenze, secondo il presente *syllabus*.

La verifica della preparazione personale potrà dare i seguenti esiti:

- prova pienamente superata (valutazione positiva in tutti gli ambiti disciplinari), con possibilità di accesso a tutti i curriculum;
- prova superata ma con valutazione non positiva in un ambito disciplinare, in questo caso lo studente potrà ricevere una indicazione del curriculum a cui iscriversi;
- prova non superata, in caso di accertamento di lacune gravi in due ambiti o più.

La presenza di lacune giudicate non gravi potrà essere riportata nel giudizio della prova, con l'eventuale accompagnamento di consigli su modalità di recupero. In sede di valutazione e approvazione del piano di studi il Comitato per la didattica potrà comunque tenere conto del risultato della verifica della preparazione personale.

Il candidato che non supera la prova potrà ripetere domanda di iscrizione in occasione successiva, secondo le indicazioni del Comitato stesso.

Di seguito sono riportati gli argomenti sui quali verterà il colloquio di verifica della preparazione personale, ripartiti in 4 ambiti disciplinari. A titolo esemplificativo sono indicati anche i testi di riferimento: *i testi non sono vincolanti, ma hanno solo un valore orientativo per il candidato, che può sostituirli con altri del medesimo livello (utilizzati in corsi base di facoltà di economia, classe di laurea L-33).*

Nell'Allegato sono inoltre riportati, a titolo puramente indicativo, alcuni esempi di domande.

## **AMBITO DISCIPLINARE ECONOMICO**

### **Microeconomia (SECS-P/01)**

Mercati in concorrenza perfetta, domanda, elasticità. Offerta, equilibrio concorrenziale. Decisioni di consumo, linea di bilancio, reddito-prezzi-domanda. Preferenze, utilità, l'equilibrio consumatore, offerta lavoro, risparmio. Decisioni in condizioni d'incertezza. Decisioni di produzione e impresa, la funzione di produzione. Breve e lungo periodo, legge dei rendimenti, sostituibilità degli input. Equilibrio dell'industria concorrenziale, breve e lungo periodo; mercato lavoro; benessere sociale. Equilibrio generale e il modello macroeconomico neoclassico (nozioni elementari). Mercati non concorrenziali e il potere di mercato. Il monopolio. Le strategie oligopolistiche e la teoria dei giochi (nozioni elementari). L'oligopolio secondo Cournot e secondo Bertrand. Valutazioni del benessere sociale, mercati ed esternalità.

#### *Testi di riferimento:*

- M.Katz-H.Rosen-C.Bollino-W. Morgan, Microeconomia, IV edizione, McGraw-Hill, Milano 2011
- B.D. Bernheim-M.D. Whinston, Microeconomia, McGraw-Hill, Milano 2009

### **Macroeconomia (SECS-P/01)**

(1) Struttura reale e finanziaria di un'economia e sua rappresentazione tramite sistema di conti nazionali e patrimoniali; (2) Tecnologia, progresso tecnico, e crescita reale di lungo periodo; (3) Mercati finanziari, moneta, mercato dei cambi; (4) Domanda aggregata in un'economia aperta (modello Mundell-Fleming); (5) Modello AD-AS e problemi di aggiustamento dinamico.

#### *Testo di riferimento:*

- Olivier Blanchard, Macroeconomia, Il Mulino, Bologna, 2003.

## **AMBITO DISCIPLINARE STATISTICO-MATEMATICO**

### **Matematica per le applicazioni economiche I (SECS-S/06) e Elementi di matematica Finanziaria (SECS-S/06)**

I numeri reali. Topologia della retta reale. Funzioni e limiti. Successioni e serie. Continuità, calcolo differenziale e integrale. Applicazioni economiche.  
Operazioni finanziarie in condizioni di certezza. Leggi di capitalizzazione. Rendite e ammortamenti. Criteri di scelta tra investimenti alternativi: tasso interno di rendimento, valore attuale netto.

#### *Testi di riferimento:*

E. Giusti: Analisi Matematica 1 (terza edizione), 2002, Bollati Boringhieri, paragrafi 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, capitoli 5, 7 (tranne il paragrafo 7.7), 8 (tranne il paragrafo 8.6), 9 (tranne i paragrafi 9.9 e 9.10), paragrafi 10.1, 10.2, 10.4, 10.7

A. e Pianca P., Appunti di Matematica Finanziaria, settima edizione (2002) o successiva, Cedam, capitolo 1, paragrafi 3.1 e 3.2, capitolo 4, paragrafi 6.1, 6.2, 6.3, 6.4

### **Statistica (SECS-S/01)**

Distribuzioni di frequenza. Indici di posizione e di variabilità. Associazione tra due variabili e sua misura. Probabilità, variabili casuali discrete e continue; distribuzioni di probabilità di Bernoulli, binomiale, normale, chi-quadrato, t di Student. Campionamento e distribuzioni campionarie. Stima puntuale e per intervallo. Teoria dei test statistici. Test per la media, la proporzione, la varianza; test per un singolo campione e per due campioni.

#### *Testi di riferimento:*

Testo principale: Simone Borra, Agostino Di Ciaccio, "STATISTICA, metodologie per le scienze economiche e sociali", Ed. McGraw -Hill.

Altri testi di utile consultazione: P. Newbold, W. L. Carlson, B. Thorne, "STATISTICA", Ed. Pearson; Giuseppe Cicchitelli, "STATISTICA, principi e metodi", Ed. Pearson.

## **AMBITO DISCIPLINARE AZIENDALE**

### **Economia aziendale I (SECS-P/07)**

Il fenomeno aziendale e quello della sua amministrazione economica; i soggetti aziendali; le discipline dell'organizzazione, gestione e rilevazione; gli equilibri economici e finanziari; analisi dei costi strumenti di controllo della gestione; il valore economico del capitale; la rilevazione dei fatti di gestione; l'evoluzione storica delle teorie contabili.

#### *Testi di riferimento:*

- Giunta F., Economia aziendale, Cedam, Padova, 2008
- Manetti G., Introduzione allo studio della Storia della Ragioneria, Centro Stampa Il Prato, Firenze, 2009
- Capecchi L. - Papini F., Complementi ed esercizi di metodologia contabile, Centro Stampa Il Prato, Firenze, 2005

### **Economia e gestione delle imprese I (SECS-P/08)**

Conoscenza di base dei problemi di governo e di direzione delle imprese, con particolare riguardo all'attività imprenditoriale: analisi dei presupposti e delle condizioni di esistenza dell'impresa; analisi degli assetti costitutivi d'impresa; analisi della fisiologia dell'impresa; analisi delle principali decisioni inerenti il governo dell'impresa.

*Testo di riferimento:* Passeri, R. (2010). Appunti di economia e gestione delle imprese. FrancoAngeli, Milano.

## **AMBITO DISCIPLINARE GIURIDICO**

### **Istituzioni di diritto privato (IUS-01)**

Norma giuridica e fonti del diritto. Interpretazione ed applicazione della legge. Persone fisiche: capacità. Diritti, doveri, rapporti giuridici. Fatti e atti giuridici. Persone giuridiche ed enti di fatto (classificazioni, scopo, organizzazione). Soggetti e patrimonio. Beni e diritti reali; possesso e detenzione. Il credito: fonti, struttura e vicende del rapporto obbligatorio. Contratto, accordo e requisiti, effetti ed esecuzione, invalidità, rescissione e risoluzione. Singoli contratti e contratti del consumatore. Fatti illeciti. Successioni a causa di morte. Tutela dei diritti, in particolare responsabilità patrimoniale e garanzie del credito, pubblicità, mezzi di prova, prescrizione e decadenza.

#### *Testi di riferimento:*

- F. Galgano, Diritto privato, Cedam, Padova, ult. ed.; V. Roppo, Diritto privato, Giappichelli, Torino, ult. ed.;
- P. Perlingieri, Manuale di diritto civile, Esi, Napoli, ult. ed.

# ALLEGATO 1

## ESEMPI DI DOMANDE

31/07/2012

### AMBITO DISCIPLINARE ECONOMICO

#### **Microeconomia (SECS-P/01)**

- Spiegare la legge della domanda e dell'offerta.
- Dalla relazione fra prezzo di equilibrio e costi marginali delle imprese si può capire quale sia il grado di competitività di un mercato: spiega come e perché
- Spiegare la differenza (quando esiste) fra ricavo medio e ricavo marginale (e quando non esiste?)
- Che cos'è un monopolio naturale?
- Spiega la differenza fra beni privati e beni pubblici e il principale problema di regolazione dei secondi
- Spiega la differenza fra un problema di efficienza distributiva e uno di giustizia distributiva

#### **Macroeconomia (SECS-P/01)**

- C'è una relazione fra livello reale del consumo aggregato e livello dei prezzi?
- Di quali strumenti può servirsi una politica di disinflazione?
- Cosa si intende per tasso di cambio reale e come può influenzare la bilancia commerciale di un paese?...
- Un paese con elevato disavanzo commerciale è più probabile che sia importatore o esportatore di capitali?
- Fai un esempio in cui politica fiscale e politica monetaria entrano in conflitto fra di loro (con eventuale riferimento a comportamenti recenti della BCE)
- Come può una banca centrale contrastare un apprezzamento indesiderato della propria valuta?
- Quali fatti sono messi in evidenza dalla così detta curva di Phillips, e quali situazioni economiche la contraddicono?

## AMBITO DISCIPLINARE STATISTICO-MATEMATICO

### Matematica per le applicazioni economiche I (SECS-S/06) ed Elementi di matematica Finanziaria (SECS-S/06)

1. Qual è l'insieme di definizione della funzione  $f(x) = \sqrt{\frac{x+1}{x-1}}$ ?

- a  $\mathbb{R}$ ;     b  $(-\infty, 0)$ ;     c  $(-\infty, -1] \cup (1, +\infty)$ ;     d  $(-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$ .

2. Quale delle seguenti affermazioni, ciascuna riferita a una funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , è corretta?

- a se  $f$  è strettamente monotona, allora  $f$  è invertibile;  
 b se  $f(1) = -5$  e  $f(3) = 8$ , allora esiste  $x \in (1, 3)$  tale che  $f(x) = 0$ ;  
 c se  $f(2) > 0$ , allora esiste un intorno  $I$  di 2 tale che  $f(x) > 0$  per ogni  $x \in I$ ;  
 d se  $f$  è monotona strettamente crescente, allora  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ .

3. Per la funzione  $f(x) = \frac{1}{x} + x^2$  si può dire che

- a esiste un  $x \in (-1, 2)$  tale che  $f(x) = 0$ ;     b  $f$  è limitata inferiormente;  
 c  $f$  è una funzione periodica;     d nessuna delle altre affermazioni è giusta.

4. Si calcoli il seguente limite

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{4n+1}{3+7n}$$

- a 0;     b  $+\infty$ ;     c  $\frac{1}{3}$ ;     d  $\frac{4}{7}$ .

5. Si calcoli il seguente limite

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 2e^x}{x^3 - x^4}$$

- a 0;     b  $+\infty$ ;     c  $-\infty$ ;     d 2.

6. Si calcoli il seguente limite

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} - 1}{x}$$

- a 0;     b 1;     c  $+\infty$ ;     d 2.

7. Sia  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  una funzione continua in  $\mathbb{R}$ . Allora

- a se  $f(3) = 7$  e  $f(5) = 1$ , allora esiste un  $x \in (3, 5)$  tale che  $f(x) = 6$ ;     b  $f(0) > 0$ ;  
 c esiste un punto di massimo per  $f$ ;     d nessuna delle altre affermazioni è giusta.

8. Quale delle proprietà seguenti è soddisfatta dalla funzione  $f(x) = (e^x - 1)|x|$  nel punto  $x = 0$ ?

- a ha una discontinuità di tipo salto;     b ha una discontinuità eliminabile;  
 c è continua ma non derivabile;     d è derivabile.

9. Si determini l'equazione della retta tangente al grafico della funzione  $f(x) = e^{x+1} - 4$  nel punto in cui  $f(x) = 0$

- a  $y = 4(x - \log 4 - 1)$ ;     b  $y = 4(x - \log 4 + 1)$ ;  
 c  $y = -4(x + \log 4 - 1)$ ;     d  $y = -4(x + \log 4 + 1)$ .

10. In quale dei seguenti intervalli la funzione  $f(x) = \log |x^2 - 3x + 2|$  è monotona crescente?

- a  $(-3, 0)$ ;     b  $(-1, 2)$ ;     c  $(1, 4)$ ;     d  $(3, 6)$ .

11. Quale delle seguenti funzioni è convessa in  $\mathbb{R}$ ?

- a  $f(x) = e^{-x^2}$ ;     b  $f(x) = x^3$ ;     c  $f(x) = \log(e^x + 1)$ ;     d  $f(x) = -x^4$ .

12. Si calcoli il seguente integrale improprio

$$\int_1^{+\infty} \left(\frac{1}{x^2} + e^{-x}\right) dx$$

- a 1;     b  $e$ ;     c  $1 + \frac{1}{e}$ ;     d  $2 - \frac{1}{e}$ .

13. Sia  $f(x) = \int_0^x t^3 e^t dt$ . Allora

- a  $f'(1) = e$ ;     b  $f'(0) = 1$ ;     c  $f(0) = 1$ ;     d  $f(1) = 3$ .

14. Si calcoli il seguente integrale definito

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

- a  $e$ ;     b  $e - 2$ ;     c  $\frac{1}{2} + e$ ;     d  $e - 1$ .

16. Dato un tasso annuo pari al 10%, qual è il tasso semestrale equivalente in regime di capitalizzazione composta?

- a 4.88%;     b 5%;     c 5.27%;     d 5.56%.

17. Un prestito di 40000 euro viene ammortizzato mediante il pagamento di 20 rate annue posticipate a quota di capitale costante calcolate al tasso annuo del 9%. Qual è il valore della sesta rata?

- a 2000;     b 3700;     c 4700;     d 7300%.

18. Usando il tasso annuo del 7%, si calcoli il valore attuale del flusso di cassa che prevede un'entrata di 10000 in  $t = 1$  e un'entrata di 16000 in  $t = 3$ .

- a 17496.27;     b 22406.56;     c 25379.12;     d 27105.64%.

20. Un prestito di 200000 euro viene ammortizzato mediante il pagamento di  $n$  rate annue posticipate costanti calcolate al tasso annuo dell'8%. Supponiamo che il debitore non sia in grado di pagare una rata annua maggiore di 15000. Per quale dei seguenti valori di  $n$  la rata annua risulta minore di 15000?

- a)  $n = 20$ ;     b)  $n = 30$ ;     c)  $n = 40$ ;  
 d) non esiste un  $n$  per cui la rata annua è minore di 15000.

### Statistica (SECS-S/01)

- Descrivere sinteticamente le implicazioni in termini di probabilità delle seguenti situazioni:
  - a. due eventi A e B sono incompatibili;
  - b. due eventi A e B sono indipendenti.
- Definire le proprietà di uno stimatore quali: correttezza, efficienza, consistenza e illustrare le eventuali relazioni tra proprietà diverse.
- Facendo riferimento al test di ipotesi bilaterale sulla media di una popolazione normale, si illustrino i punti di contatto tra intervallo di confidenza e test di ipotesi..
- Sia  $X$  una v.c. normale con media incognita e varianza nota. Si vuole sottoporre a test l'ipotesi  $H_0 : m = m_0$  contro l'alternativa  $H_1 : m = m_1 > m_0$ . Si dispone di un campione casuale semplice di  $n$  osservazioni e il livello di significatività è fissato pari ad  $\alpha$ .
  - 1) Si indichi la statistica test da utilizzare e la sua distribuzione campionaria.
  - 2) Si definisca la potenza del test.
  - 3) Nel caso in cui la potenza del test fosse "insufficiente" cosa fareste per aumentarla?
- E' noto che una certa popolazione è composta dal 16% di fumatori e dall'84% di non fumatori. E' altresì noto che il 25% dei fumatori e il 6% dei non fumatori è affetto da una certa patologia respiratoria. Determinare la probabilità che scegliendo un individuo casualmente dalla popolazione, questo sia affetto dalla patologia.
- Da una rilevazione statistica sul fatturato (in migliaia di Euro) di 800 aziende artigiane è emerso che il 20% delle aziende ha dichiarato un fatturato che rientra nella classe 20—| 50, il 40% delle aziende ha dichiarato un fatturato appartenente alla classe 50—| 100, il 30% ha dichiarato un fatturato nella classe 100—| 120, infine, il 10% ha dichiarato un fatturato che rientra nella classe 120—| 130. Si calcoli il fatturato medio e lo scarto interquartile
- Quale dei seguenti indici misura la relazione lineare tra due variabili?
  - A) la covarianza    B) il coefficiente di correlazione lineare
  - C) la varianza    D) Entrambi A e B
- Ci sono 20 professori in una Facoltà di Economia.. 15 di loro hanno ricevuto una valutazione positiva mentre 5 hanno ricevuto una valutazione negativa. Dovrai seguire 4 corsi in quella facoltà il prossimo semestre. Qual è la probabilità che la maggioranza dei tuoi professori ha ricevuto una valutazione positiva?

## **AMBITO DISCIPLINARE AZIENDALE**

### **Economia aziendale I (SECS-P/07)**

- Spiegare la differenza tra reddito d'impresa, utile d'esercizio e profitto e descrivere i procedimenti per la loro misurazione;
- Precisare quali sono le variabili organizzative ed indicare il loro rapporto con l'organizzazione formale e quella informale;
- Effettuare l'analisi dei valori del capitale;
- Sviluppare i concetti di capitale finanziario e di capitale intellettuale;
- Definire i tassi ed i risconti e fare un esempio di un tasso attivo e di sconto passivo;
- Indicare le determinanti dell'equilibrio economico;
- Relazioni tra equilibrio economico ed equilibrio finanziario
- Precisare le differenze fra costi variabili – fissi e costi speciali – comuni;
- Esaminare la copertura del fabbisogno finanziario specificando l'equilibrio finanziario e l'equilibrio patrimoniale;
- Esaminare il processo di autofinanziamento e gli accantonamenti.

### **Economia e gestione delle imprese I (SECS-P/08)**

- Il concetto di impresa
- I confini del mercato e dell'impresa
- La fisiologia elementare dell'impresa
- Gli assetti d'impresa
- Teleologia d'impresa
- L'assetto proprietario e la sua analisi funzionale
- L'assetto imprenditoriale e la sua analisi funzionale
- Evoluzione del modello imprenditoriale
- L'integrazione verticale
- La diversificazione
- Analisi di attrattività di un settore
- Analisi del vantaggio competitivo
- Il sistema operativo e la sua analisi funzionale
- Le risorse aziendali
- Il conto economico a cascata

## AMBITO DISCIPLINARE GIURIDICO

### Istituzioni di diritto privato (IUS-01)

- Lo studente delinea l'attuale sistema delle fonti di produzione del diritto italiano.
- La Costituzione italiana è una costituzione rigida/flessibile.
- Sulla conformità della legge alla Costituzione giudica:
  - ° il giudice ordinario
  - ° la Corte costituzionale
  - ° il parlamento
- Lo studente formuli esempi che ritenga significativi a descrivere il fenomeno dell'impatto del diritto comunitario sul diritto italiano.
- Lo studente rifletta sul concetto di "effettività del diritto".
- Quali sono i principali mezzi di tutela dei diritti inviolabili dell'uomo?
- Lo studente, anche alla luce di recenti fatti di cronaca, individui significati e problematiche attuali della soggettività giuridica.
- In base alle norme vigenti e sempre considerando l'attuale contesto socio-economico, un'associazione piuttosto che una fondazione può svolgere attività d'impresa.
  - ° vero
  - ° falso
- Lo studente esponga il concetto di patrimonio in senso giuridico.
- Individuare alcuni modi di acquisto della proprietà.
- Si può diventare proprietari di un fondo urbano in ragione di un rapporto familiare?
- Elencare i diritti reali diversi dalla proprietà.
- Proprietà ed usufrutto a confronto.
- Delineare in breve il fenomeno della multiproprietà/supercondominio/housing sociale?
- Qual è il requisito che consente di distinguere i diritti reali dai diritti di credito?
- I diritti di credito sono imprescrittibili/prescrittibili.
- Illustrare in breve i modi di estinzione dell'obbligazione.
- I debiti del datore di lavoro verso i dipendenti e la cessione d'azienda.
- Garanzia personale del credito è:
  - ° l'ipoteca
  - ° la fideiussione
  - ° la lettera di patronage
- Lo studente tratti del ruolo che ha il contratto nell'economia globalizzata;
- Lo studente delinea il concetto di autonomia contrattuale.
- Fare almeno cinque esempi di contratti traslativi di diritti.

- Per la validità di una compravendita immobiliare occorre:
  - la trascrizione
  - la forma scritta
  - la consegna
- Si espongano le caratteristiche salienti dei contratti con il consumatore.
- Ipotizzare almeno tre tipi di contratto con cui si può conferire od assumere l'incarico di amministrare un patrimonio altrui.
- Il revisore dei conti che erroneamente attesti che un'impresa è in equilibrio economico-finanziario, a quali conseguenze giuridiche può andare incontro e verso quali soggetti?
- Indicare almeno tre istituti giuridici con cui è possibile limitare la responsabilità patrimoniale del debitore.
- Riflettere su pubblicità legale dei fatti e degli atti giuridici e riservatezza.
- In che cosa consiste il principio dell'onere della prova?
- La prova documentale.