

**TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI
DOTTORATO DI RICERCA**

DOTTORATO IN SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI

XXIX ciclo

Prova n. 1 :

- Misure di variabilità per fenomeni quantitativi e qualitativi
- Assunzioni fondamentale nell'analisi di regressione
- Modelli matematico finanziari per la valutazione del rischio operativo
- Spiegate i vantaggi e gli svantaggi di far parte di un'unione monetaria
- Discutete il ruolo dell'informazione nei processi di scambio e discutetene le implicazioni in termini di efficienza allocativa delle risorse
- Utilizzando un modello a vostra scelta, discutete gli effetti di breve e lungo periodo di uno shock esogeno sulla produzione
- La vigilanza bancaria
- L'impresa viene definita dagli studiosi di management come "Collettività di soggetti umani (organizzazione, cioè sistema aperto con integrazione interna) che operano insieme per la produzione di beni e/o servizi per il mercato. Commenta la definizione e proponi le tue riflessioni.
- Contabilità generale e contabilità per la direzione. Similitudini e differenze.

Prova n. 2.

- I postulati e le caratteristiche qualitative dell'informazione secondo i principi contabili internazionali e le principali differenze rispetto ai principi contabili OIC
- L'innovazione viene indicata (dagli studiosi e dai manager) quale fattore rilevante per la creazione del vantaggio competitivo dell'impresa: nell'attuale periodo storico, quale connotazione può assumere l'innovazione?
- I criteri di valutazione del credito bancario
- Discutete le determinanti del processo di crescita economica sulla base di un modello teorico a vostra scelta
- Discutete le determinanti delle scelte di consumo sulla base di un modello teorico a vostra scelta
- Spiegate le determinanti dei fenomeni di agglomerazione delle attività produttive
- Analisi di dati longitudinali e trasversali (cross-section)
- Tecniche di classificazione
- Il modello a indice singolo e la teoria dell'event study.

Prova n. 3.

- La comunicazione nella cosiddetta "era di internet": principali vantaggi e criticità
- I rischi dell'attività bancaria

-
- Economicità aziendale. Concetti e problemi di misurazione
 - Misure di correlazione per variabili qualitative e quantitative
 - Analisi delle serie storiche
 - Metodi del value at risk nell'ambito del rischio finanziario
 - Scegliete un'imperfezione di mercato e discutetene le implicazioni in termini di efficienza allocativa delle risorse
 - Discutete le determinanti del fenomeno della disoccupazione sulla base di un modello teorico a vostra scelta
 - Scegliete il modello di commercio internazionali e discutetene le implicazioni in termini di distribuzione dei vantaggi dei Paesi e di potenziale di crescita.
-

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXX ciclo

Busta A

- traccia n. 1 : Illustrare il concetto di soggetto economico ed il suo ruolo nell'azienda
- traccia n. 2 : Illustrare la dinamica finanziaria nelle imprese: modelli di analisi
- traccia n. 3 : Indicare gli elementi del piano di comunicazione e le fasi di svolgimento
- traccia n. 4 : Illustrare il funzionamento del mercato competitivo in presenza di asimmetrie informative
- traccia n. 5 : Illustrare il ruolo dei fattori accumulabili nel processo di crescita economica
- traccia n. 6 : Illustrare i benefici della mobilità internazionale di capitali
- traccia n. 7 : Illustrare i fondamenti dell'algebra delle matrici, soffermandosi in particolare sull'impiego di autovalori e autovettori e del teorema spettrale in applicazioni di tipo economico e/o finanziario.
- traccia n. 8 : Illustrare i fondamenti dell'analisi fattoriale, soffermandosi sulle sue possibili applicazioni in ambito economico e/o aziendale

Busta B

- traccia n. 1 : L'economicità aziendale
- traccia n. 2 : I rischi nella gestione delle banche. Individuazione e tecniche di controllo e bilanciamento
- traccia n. 3 : La diffusione dell'innovazione e l'ingresso di nuovi prodotti sul mercato
- traccia n. 4 : Il funzionamento del mercato competitivo in presenza di incertezza
- traccia n. 5 : La teoria dei vantaggi assoluti e comparati
- traccia n. 6 : Il ruolo dei fattori intangibili nel processo di crescita economica
- traccia n. 7 : Le principali caratteristiche dei problemi di ottimizzazione e le loro modalità di impiego in applicazioni di tipo economico e/o finanziario
- traccia n. 8 : I principali metodi statistici utilizzati per la segmentazione del mercato e loro possibili applicazioni in ambito economico e/o aziendale

Busta C

- traccia n. 1 : Creazione di valore e indicatori di stima delle performance aziendali
- traccia n. 2 : Le cartolarizzazioni bancarie: effetti sui bilanci bancari
- traccia n. 3 : I processi di innovazione tecnologica in una prospettiva strategico-manageriale
- traccia n. 4 : Il funzionamento del mercato competitivo in presenza di esternalità
- traccia n. 5 : Aspettative e teoria del consumo
- traccia n. 6 : Le principali teorie sulla disoccupazione involontaria d'equilibrio
- traccia n. 7 : Le principali caratteristiche dei problemi di ottimizzazione e le loro modalità di impiego in applicazioni di tipo economico e/o finanziario
- traccia n. 8 : I principali metodi statistici utilizzati per l'analisi multivariata di dati provenienti da indagini campionarie e/o ricerche di mercato

La Commissione decide di assegnare ai candidati 90 minuti per lo svolgimento della prova.

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXXI ciclo

Busta A

- 1) Costo storico e fair value nella formazione dei bilanci d'impresa
Historical cost and fair value criteria in business financial statements
 - 2) Il bilancio della banca e la rappresentazione dei rischi
The bank's financial reporting and the risks representation
 - 3) Illustrare il processo di analisi strategica
Illustrate the process of strategic analysis
 - 4) Asimmetrie informative: cause e possibili soluzioni contrattuali tra le parti o mediante intervento pubblico nell'economia (modello Principale-Agente)
Asymmetric information: effects and contractual solutions between the parties or through public intervention in the economy (Principal-Agent model)
 - 5) Il ruolo dei fattori accumulabili nel processo di crescita economica
The role of various forms of capital factors in the process of economic growth
 - 6) Mercati finanziari e/o reali in un'economia globalizzata
Financial and/or real markets in a globalized economy
 - 7) Illustrare, fornendo opportuni esempi, le principali differenze tra test parametrici e non parametrici
Describe, using appropriate examples, the main differences between parametric and nonparametric test of hypothesis
 - 8) Il concetto di integrale: l'integrale di Cauchy-Riemann e sviluppi. Applicazioni economiche e finanziarie
The concept of integral: The Cauchy-Riemann integral and its further developments. Applications in economics and finance
-

Busta B

- 1) La teoria economica dell'azienda e i suoi soggetti
-

The economic theory of business organization – in Italian *azienda* – and its main actors

- 2) Il fabbisogno e la gestione del capitale circolante nelle imprese manifatturiere
The need and management of working capital in manufacturing companies
 - 3) Analizzare il processo di formulazione delle strategie di marketing
Analyze the process of marketing strategy formulation
 - 4) Fallimento dei mercati ed intervento pubblico nell'economia
Market failures and government intervention in the economy
 - 5) Il trade-off rischio profittabilità nell'analisi economica
The trade-off risk-profitability in the economic analysis
-

**TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI
DOTTORATO DI RICERCA**

- 6) Crescita economica e mercati internazionali
Economic growth and international markets
-

- 7) Il modello di regressione lineare
The linear regression model

- 8) Il concetto di equazione alle differenze. Applicazioni economiche e finanziarie
The concept of difference equations. Applications in economics and finance
-

Busta C

- 1) Il processo di pianificazione, budgeting e controllo di gestione
The process of planning, budgeting, and management control
- 2) Il processo di concessione del credito e gestione del rischio nella banca
The bank process of lending and risk management
- 3) Analizzare i modelli di struttura organizzativa delle imprese
Analyze the models of organizational structure of firms
- 4) Scelte in condizioni di incertezza: teoria e applicazioni
Choices under uncertainty: theory and applications
- 6) Il ruolo delle aspettative: implicazioni macroeconomiche e/o sui mercati finanziari
The role of expectations: implications on the economy at the macro level and/or on the financial markets
- 6) Il ruolo dei fattori tangibili e/o intangibili nel processo di crescita economica
The role of tangible and/or intangible factors in the economic growth process
- 6) Illustrare, fornendo opportuni esempi, la relazione tra intervalli di confidenza e test d'ipotesi
Describe, using appropriate examples, the link between confidence intervals and test of hypothesis
- 6) Il concetto di equazione e sistema di equazioni differenziali. Applicazioni economiche e finanziarie
The concept of equation and the system of differential equations. Applications in economics and finance
-

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXXII ciclo

Busta A:

Inglese

- traccia n. 1 : Describe the informative functions of the financial statements of commercial companies
- traccia n. 2 : Competitive strategies of firms
- traccia n. 3 : Interest risk in banks
- traccia n. 4 : Parero efficiency in perfectly competitive markets and causes of its eventual failure
- traccia n. 5 : The role of cumulative factors in the long run growth process
- traccia n. 6 : The efficient markets hypothesis
- traccia n. 7 : Analysis of mathematical tools used in economics and in finance
- traccia n. 8 : The linear model and its applications in economics and finance

Italiano

- traccia n. 1 : Le funzioni informative del bilancio di esercizio delle società commerciali
- traccia n. 2 : Le strategie competitive delle imprese
- traccia n. 3 : Il rischio di tasso d'interesse nelle banche
- traccia n. 4 : Si discuta l'efficienza paretiana del mercato in concorrenza perfetta e delle possibili cause del suo eventuale fallimento
- traccia n. 5 : Si analizzi il ruolo dei fattori accumulabili nel processo di crescita economica di lungo periodo
- traccia n. 6 : Si discuta l'ipotesi dei mercati efficienti
- traccia n. 7 : Analisi di strumenti matematici utilizzati in Economia e in Finanza
- traccia n. 8 : Modello lineare e sue applicazioni in economia e finanza

Busta B:

Inglese

- traccia n. 1 : Describe the concept of economic equilibrium , with regards to the different types of organizations
- traccia n. 2 : Describe the main strategies to be implemented for business growth
- traccia n. 3 : Market risk in banks
- traccia n. 4 : Individual choices under uncertainty
- traccia n. 5 : The role of expectations in macroeconomics
- traccia n. 6 : The Capital Asset Pricing Model: assumptions and limits
- traccia n. 7 : Analysis of systems of differential equations used in economics or in finance
- traccia n. 8 : Confidence intervals and their links with hypothesis testing

Italiano

- traccia n. 1 : Il candidato illustri il concetto di economicità aziendale, con riferimenti alle diverse tipologie di azienda
 - traccia n. 2 : Le principali strategie di sviluppo dimensionale delle imprese
 - traccia n. 3 : Il rischio di mercato nelle banche
 - traccia n. 4 : Si affronti il tema delle scelte individuali in condizioni di incertezza
 - traccia n. 5 : Si illustri il ruolo svolto dalle aspettative in ambito macroeconomico
 - traccia n. 6 : Si illustrino le assunzioni di base del Capital Asset Pricing Model e se ne discutano i limiti
 - traccia n. 7 : Analisi di Sistemi di equazioni differenziali utilizzati in ambito economico o finanziario
 - traccia n. 8 : Intervalli di confidenza e loro relazione con i test d'ipotesi
-

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Busta C:

Inglese

- traccia n. 1 : Describe the main features and tools of the business planning process
traccia n. 2 : Market segmentation: criteria and variables
traccia n. 3 : Banks capital requirements in European regulation
traccia n. 4 : Costs and benefits of non competitive markets
traccia n. 5 : The role of physical capital and labor in the long run growth process
traccia n. 6 : The role of fiscal and monetary policy in the classical and Keynesian view
traccia n. 7 : Analysis of new mathematical concepts used for the study of the financial markets and the economic models
traccia n. 8 : Parametric and nonparametric hypothesis testing
-

Italiano

- traccia n. 1 : Il candidato illustri le caratteristiche principali e gli strumenti del processo di pianificazione aziendale
traccia n. 2 : Le strategie di segmentazione del mercato: criteri e variabili
traccia n. 3 : Il patrimonio delle banche nella regolamentazione europea
traccia n. 4 : Si illustrino i costi e i benefici associati al prevalere di forme di mercato non concorrenziale
traccia n. 5 : Si analizzi il ruolo del capitale fisico e del lavoro nel processo di crescita economica
traccia n. 6 : Si discuta il ruolo della politica fiscale e di quella monetaria nell'impostazione classica e in quella keynesiana
Traccia n. 7 Analisi di nuovi concetti matematici utilizzati per lo studio di mercati finanziari e modelli economici
traccia n. 8 : Teste d'ipotesi parametrici e non parametrici
-

XXXIII ciclo

Prova A:

- Il candidato discuta il concetto di economicità aziendale offrendo opportuni esempi
- La comunicazione d'impresa: trend e nuovi media
- Strumenti matematici utilizzati in ambito economico e/o finanziario
- Il modello lineare: teoria ed applicazioni
- Le determinanti della dinamica finanziaria dell'impresa
- La crescente integrazione economica internazionale sembra produrre vantaggi aggregati insieme a disuguaglianze fra gruppi, settori, paesi. Siamo davanti ad un nuovo trade-off tra equità ed efficienza?

Prova B

- Il candidato discuta il concetto di assestamento di bilancio ricorrendo ad opportuni esempi
- Il marketing strategico per la competitività delle pmi
- Analisi delle soluzioni di modelli matematici per l'economia e/o la finanza
- La variabile casuale normale e sua rilevanza in statistica
- Criteri di valutazione degli investimenti di impresa
- Analizzare criticamente la questione dell'indipendenza delle banche centrali alla luce delle più recenti interazioni tra Banca Centrale Europea e Commissione Europea

Prova C

- Il candidato discuta il concetto di competenza nella contabilità delle aziende pubbliche e private, ricorrendo ad opportuni esempi.
- Innovazione e strategie di impresa: sfide e nuove opportunità
- Valutazione di sistemi matematici complessi in relazione a problemi economici e/o finanziari
- La verifica di ipotesi statistiche
- Strumenti di finanza innovativa di impresa
- Quali strumenti ritenete più efficienti/efficaci per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici?

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

XXXIV CICLO

Prima Busta

Tema n. 1: Descrivere il concetto di impieghi e fonti di capitale nelle imprese – *What is meant by sources of funding and sources of capital?*

Tema n. 2 : Descrivere il sistema di pianificazione e controllo nelle imprese – *Describe the planning and control system in companies*

Tema n. 3 : Il comportamento d'acquisto del cliente: determinanti e fattori d'influenza – *Consumer behaviour: determinants and affecting factors*

Tema n. 4 : Asimmetrie informative: cause e possibili soluzioni contrattuali tra le parti o mediante intervento pubblico - *Asymmetric information: causes and contractual solutions between the parties or through public intervention*

Tema n. 5 : Il ruolo dei fattori accumulabili nel processo di crescita economica - *The role of various forms of capital factors in the process of economic growth*

Tema n. 6 : Il ruolo dei mercati finanziari in un'economia globalizzata - *The role of financial markets in a globalized economy*

Tema n. 7 : Il modello lineare: fondamenti teorici, generalizzazioni e sue possibili applicazioni in economia e finanza - *The linear model: theoretical foundations, generalizations and applications in economics and finance*

Tema n. 8 : Metodi di apprendimento statistico supervisionato e non supervisionato: differenze, ambiti applicativi e rischi di sovra-parametrizzazione - *Supervised and unsupervised statistical learning methods: differences, possible applications and risk of overfitting*

Tema n. 9: Sistemi lineari e loro applicazioni in ambito economico e/o finanziario - *Linear systems and their applications in economics and/or finance*

Seconda Busta

Tema n. 1: Similitudini e differenze tra aziende pubbliche e aziende private- *Similarities and differences between public agencies and private companies*

Tema n. 2 : Descrivere le principali tipologie di fonti di finanziamento e le loro differenti caratteristiche – *Describe the main types of funding sources and their different characteristics*

Tema n. 3 : La marca nei processi di creazione di valore – *The brand role on the value creation processes*

Tema n. 4 : Fallimenti dei mercati, fallimento dello Stato e intervento pubblico nell'economia - *Market failures, Governmental failures and public intervention in the economy*

Tema n. 5 : Il trade-off rischio/profittabilità nell'analisi economica: teoria e evidenza empirica - *The risk/profitability trade-off in the economic analysis: theory and empirical evidence*

Tema n. 6 : Benefici e rischi degli scambi economici internazionali - *Benefits and risks from international economic transactions*

Tema n. 7 : I fondamenti teorici dei metodi di ricampionamento e il loro utilizzo in ambito parametrico e non parametrico - *Theoretical foundations of resampling methods and their use in parametric and non parametric statistics*

Tema n. 8 : Dalla modellizzazione statistica tradizionale ai moderni metodi di apprendimento statistico (statistical learning): definizioni, esempi e differenze - *From traditional statistical modeling to statistical learning: definitions, examples and differences*

Tema n. 9 : Esempi ed applicazioni di modelli matematici utilizzati in ambito economico e/o finanziario - *Examples and applications of mathematical models used in economics and finance*

TRACCE DELLE PROVE CONCORSUALI PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Terza Busta

Tema n. 1: La dinamica finanziaria ed economica delle imprese – *The financial and economic dynamics of companies*

Tema n. 2 : Definire i concetti di reddito e di capitale di funzionamento – *Define the concepts of income and working capital*

Tema n. 3 : Il sistema informativo di marketing – *The marketing information system*

Tema n. 4 : Equilibrio di breve e lungo periodo in relazione alle forme di mercato - *Short and long-run equilibrium with regard to market structure*

Tema n. 5 : Il ruolo delle aspettative: implicazioni macroeconomiche - *The role of expectations: implications on the economy at the macro level*

Tema n. 6 : Il ruolo dei fattori tangibili e/o intangibili nel processo di sviluppo economico - *The role of tangible and/or intangible factors in the economic development process*

Tema n. 7 : Dall'inferenza statistica "classica" all'analisi dei Big data: nuove competenze richieste allo scienziato dei dati (data scientist)? - *From classical statistical inference to Big Data analysis: new required skills for a data scientist*

Tema n. 8 : La cluster analysis: aspetti metodologici e applicativi - *Cluster analysis: methodologies and applications*

Tema n. 9 : Tecniche per la gestione del rischio finanziario - *Mathematical models in financial risk management*