



## ALLEGATO E

### Attività a scelta libera dello studente 2023/24

Come esame a scelta libera, lo studente può indicare **un qualunque insegnamento** impartito in Ateneo, purché coerente con il percorso formativo.

Il Consiglio del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche, al fine di semplificare le procedure di approvazione dei piani di studio e consentire, laddove possibile, la compilazione on-line degli stessi, ha individuato gli insegnamenti di seguito indicati che sono ritenuti particolarmente coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea e che, se inseriti nel piano di studi, ne garantiscono l'approvazione da parte del Consiglio\*.

Resta ferma la possibilità, da parte dello studente, di effettuare scelte diverse che dovranno essere vagliate da parte dei nuclei di coordinamento dei corsi di studio.

**Non potranno in ogni caso essere inseriti esami già presenti nello stesso percorso o in quello precedente per gli iscritti ai corsi di laurea magistrale: a tal fine, verranno effettuati dei controlli.**

**Non potranno altresì essere inserite attività didattiche che prevedono, al termine della verifica, un giudizio di idoneità (p.e. le idoneità linguistiche – ivi compresa Business English – impartite dal DEAMS), ma solo insegnamenti il cui esame finale matura un voto.**

**Gli studenti sono inoltre tenuti a verificare le eventuali propedeuticità e/o il possesso di conoscenze pregresse per una proficua frequenza delle attività didattiche inserite quali "libera" "scelta".**

Le modalità amministrative per l'inserimento in carriera degli insegnamenti a scelta libera (compilazione on line/presentazione piani di studio cartaceo) verranno rese note indicativamente alla fine del mese di settembre.

\* il "Regolamento carriera studente" all'art. 15, comma 3, prevede che "la struttura didattica competente può approvare piani di studio con un numero di CFU superiore a quelli previsti per il conseguimento del titolo, per un massimo di 6 CFU per tutti i corsi di studio, al fine di evitare frazionamenti di attività didattiche e collocazione dei relativi CFU in soprannumero".

In ragione di ciò, potranno essere compilati on line – purché nei limiti posti dal regolamento - anche piani di studio che presentino uno sfioramento dei 180/120 cfu, condizione che si verifica generalmente con le attività a libera scelta.

I crediti in eccesso rispetto alla soglia dei 180/120 CFU necessari al conseguimento del titolo di studi potranno derivare a) da insegnamenti inseriti in piano di studi ai fini del raggiungimento di tale soglia ma i cui CFU determinino lo sfioramento, oppure b) da riconoscimenti derivanti da passaggi di corso di studio. È invece esclusa la possibilità di inserire ulteriori insegnamenti che portino a superare i 180/120 cfu – rispettivamente per le lauree triennali e magistrali – quando con i restanti esami previsti dal piano di studi si raggiunga già tale soglia.

Essendo tali crediti, ulteriori rispetto ai 180 CFU previsti per il conseguimento delle lauree triennali, utilizzati per il calcolo della media dei voti per l'attribuzione del voto finale di laurea, gli stessi non potranno essere utilizzati per richieste di riconoscimento in percorsi di studio magistrale.



## **EC01**

**Corso di laurea in Economia e gestione aziendale (anno di inserimento corsi a libera scelta: III)**

### ***Curriculum Amministrazione e controllo***

- 012EC Calcolo delle probabilità (9 cfu)
- 509EC Diritto del lavoro (6 cfu)
- 124EC Diritto privato europeo (6 cfu)
- 085EC Economia e gestione delle imprese commerciali (6 cfu)
- 601EC Economia e politica agro-alimentare (6 cfu)
- 071EC Economia monetaria internazionale (6 cfu) / 073EC International Macroeconomics (9 cfu)
- 011EC Elementi di informatica (15 cfu)
- 036EC Finanza aziendale (9 cfu) / 567EC Corporate Finance (9 cfu)
- 104EC Finanza Matematica (6 cfu)
- 116EC Geografia economica (6 cfu) / 121EC Economic Geography (9 cfu)
- 549EC Gestione del rischio finanziario (9 cfu)
- 080EC Introduzione all'Econometria (6 cfu) / 079EC Financial Econometrics (6 cfu)
- 035EC Marketing (9 cfu) / 564EC International Marketing (9 cfu)
- 100EC Modelli statistici (6 cfu)
- 605EC Monetary and Financial Economics (6 cfu)
- 077EC Politica economica internazionale (9 cfu)
- 094EC Sistemi di gestione e certificazione aziendale (6 cfu)
- 069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)
- 055EC Serie Storiche Economiche (6 cfu)
- 103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)
- 095EC Tecnologia ed economia delle fonti energetiche (6 cfu)
- 070GI Diritto del lavoro dell'Unione Europea (6 cfu)

### ***Curriculum Gestione aziendale***

- 034EC Analisi di bilancio e bilancio Consolidato (9 cfu)
- 012EC Calcolo delle probabilità (9 cfu)
- 124EC Diritto privato europeo (6 cfu)
- 066EC Diritto tributario I (6 cfu)
- 085EC Economia e gestione delle imprese commerciali (6 cfu)
- 601EC Economia e politica agro-alimentare (6 cfu)
- 071EC Economia monetaria internazionale (6 cfu) / 073EC International Macroeconomics (9 cfu)
- 011EC Elementi di informatica (15 cfu)
- 104EC Finanza Matematica (6 cfu)
- 116EC Geografia economica (6 cfu)
- 549EC Gestione del rischio finanziario (9 cfu)
- 080EC Introduzione all'Econometria (6 cfu) / 079EC Financial Econometrics (6 cfu)
- 564EC International Marketing (9 cfu)
- 100EC Modelli statistici (6 cfu)
- 605EC Monetary and Financial Economics (6 cfu)
- 077EC Politica economica internazionale (9 cfu)
- 082EC Programmazione e controllo (9 cfu)
- 083EC Revisione Aziendale (6 cfu)
- 119EC Scienza delle finanze (6 cfu)
- 055EC Serie Storiche Economiche (6 cfu)
- 094EC Sistemi di gestione e certificazione aziendale (6 cfu)
- 069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)
- 569EC Statistical Methods with Application to Finance (6 cfu)
- 103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)
- 095EC Tecnologia ed economia delle fonti energetiche (6 cfu)



### ***Curriculum Business and management***

121EC Economic geography (9 cfu)  
079EC Financial econometrics (6 cfu)  
046EC Industrial Organization (6 cfu)  
073EC International Macroeconomics (9 cfu)/ 071EC Economia monetaria internazionale (6 cfu)  
605EC Monetary and Financial Economics (6 cfu)  
569EC Statistical methods with applications to finance (6 cfu)  
096EC Theory and Techniques for Quality Control (6 cfu)  
034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)  
012EC Calcolo delle probabilità (9 cfu)  
509EC Diritto del lavoro (6 cfu)  
124EC Diritto privato europeo (6 cfu)  
066EC Diritto tributario I (6 cfu)  
085EC Economia e gestione delle imprese commerciali (6 cfu)  
601EC Economia e politica agro-alimentare (6 cfu)  
011EC Elementi di informatica (15 cfu)  
549EC Gestione del rischio finanziario (6 cfu)  
100EC Modelli statistici (6 cfu)  
077EC Politica economica internazionale (6 cfu)  
082EC Programmazione e controllo (9 cfu)  
083EC Revisione Aziendale (6 cfu)  
119EC Scienza delle finanze (6 cfu)  
055EC Serie Storiche Economiche (6 cfu)  
069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)  
103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)  
095EC Tecnologia ed economia delle fonti energetiche (6 cfu)  
070GI Diritto del lavoro dell'Unione Europea (6 cfu)

### **EC12**

**Corso di laurea in Economia internazionale e mercati finanziari (anno di inserimento corsi a libera scelta: III)**

#### ***Curriculum Economia internazionale***

034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)  
058EC Demografia (6 cfu)  
509EC Diritto del lavoro (6 cfu)  
066EC Diritto tributario I (6 cfu)  
037EC Economia degli intermediari finanziari (6 cfu) / 091EC Financial Markets and Institutions (6 cfu)  
085EC Economia e gestione delle imprese commerciali (6 cfu)  
601EC Economia e politica agro-alimentare (6 cfu)  
011EC Elementi di informatica (15 cfu)  
036EC Finanza aziendale (9 cfu) / 567EC Corporate Finance (9cfu)  
104EC Finanza Matematica (6 cfu)  
116EC Geografia economica (6 cfu) / 121EC Economic Geography (9cfu)  
046EC Industrial Organization (6 cfu)  
064EC Intellectual Property Rights (6 cfu)  
607EC Issues in Financial and Management Accounting (9 cfu) / 030EC Ragioneria generale e applicata (9 cfu)  
086EC Management of Innovation (9 cfu)  
035EC Marketing (9 cfu) / 564EC International Marketing (9 cfu)  
100EC Modelli statistici (6 cfu)  
605EC Monetary and Financial Economics (6 cfu)  
  
090EC Organization Behavior and Design (6 cfu) / 057EC Organizzazione aziendale (6 cfu)



- 082EC Programmazione e controllo (9 cfu)
- 083EC Revisione Aziendale (6 cfu)
- 055EC Serie Storiche Economiche (6 cfu)
- 094EC Sistemi di gestione e certificazione aziendale (6 cfu)
- 069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)
- 569EC Statistical Methods with Application to Finance (6 cfu)
- 103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)
- 095EC Tecnologia ed economia delle fonti energetiche (6 cfu)
- 096EC Theory and Techniques for Quality Control (6 cfu)

### ***Curriculum Economics and Financial Markets***

- 064EC Intellectual Property Rights (6 cfu)
- 564EC International Marketing (9 cfu)
- 086EC Management of Innovation (9 cfu)
- 090EC Organizational Behavior and Design (6 cfu)
- 096EC Theory and Techniques for Quality Control (6 cfu)
- 034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)
- 058EC Demografia (6 cfu)
- 509EC Diritto del lavoro (6 cfu)
- 124EC Diritto privato Europeo (6 cfu)
- 066EC Diritto tributario I (6 cfu)
- 085EC Economia e gestione delle imprese commerciali (6 cfu)
- 601EC Economia e politica agro-alimentare (6 cfu)
- 011EC Elementi di informatica (15 cfu)
- 100EC Modelli statistici (6 cfu)
- 077EC Politica economica internazionale (9 cfu)
- 082EC Programmazione e controllo (9 cfu)
- 083EC Revisione Aziendale (6 cfu)
- 119EC Scienza delle finanze (6 cfu)
- 055EC Serie Storiche Economiche (6 cfu)
- 094EC Sistemi di gestione e certificazione aziendale (6 cfu)
- 069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)
- 103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)
- 095EC Tecnologia ed economia delle fonti energetiche (6 cfu)

## **EC21**

### **Corso di laurea in Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione (anno di inserimento corsi a libera scelta: III)**

- 266SM Algoritmi Di Ottimizzazione (6 cfu)
- 265SM Algoritmi E Strutture Dati (6 cfu)
- 269SM Analisi Numerica (6 cfu)
- 288SM Basi Di Dati (9 cfu)
- 267SM Computabilità, Complessità E Logica (9 cfu)
- 037EC Economia degli intermediari finanziari (6 cfu)
- 024EC Economia e gestione delle imprese (9 cfu)
- 038EC Economia internazionale (9 cfu)
- 071EC Economia monetaria internazionale (6 cfu)
- 079EC Financial Econometrics (6 cfu) / 080EC Introduzione all'Econometria (6 cfu) /
- 091EC Financial Markets and Institutions (6 cfu)
- 004EC Istituzioni di diritto privato (9 cfu)



605EC Monetary and Financial Economics (6 cfu)

057EC Organizzazione aziendale (6 cfu) / 090EC Organizational Behavior and Design (6 cfu)

082EC Programmazione e controllo (9 cfu)

094EC Sistemi di Gestione e Certificazione aziendale (6 cfu)

069EC Sistemi Informativi Geografici (6 cfu)

569EC Statistical Methods with Application to Finance (6 cfu)



## **EC53**

**Corso di laurea magistrale in Economia, ambiente e sviluppo (anno di inserimento corsi a libera scelta: II)**

### ***Curriculum "Settori Produttivi" e Curriculum "Environmental Economics"***

- 592EC Amministrazione e controllo delle aziende pubbliche (9 cfu)
- 034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)
- 586EC Comportamento del consumatore (9 cfu)
- 136EC Comunicazione aziendale (9 cfu)
- 588EC Gestione delle risorse umane (9 cfu)
- 087EC Marketing internazionale (9 cfu)
- 590EC Ragioneria professionale (9 cfu)
- 35EC Ricerche di Marketing (9 cfu)
- 591EC Sistemi di controllo (9 cfu)
- 520EC Tecnica bancaria (9 cfu)

## **EC62**

**Corso di laurea magistrale in Strategia e consulenza aziendale (anno di inserimento corsi a libera scelta: II)**

### ***Curriculum Amministrazione e controllo strategico***

- 592EC Amministrazione e controllo delle aziende pubbliche (9 cfu)
- 034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)
- 586EC Comportamento del consumatore (9 cfu)
- 136EC Comunicazione aziendale (9 cfu)
- 575EC Entrepreneurship (9 cfu)
- 503EC Geografia delle reti (9 cfu)
- 588EC Gestione delle risorse umane (9 cfu)
- 528EC Inferenza statistica bayesiana (9 cfu)
- 087EC Marketing internazionale (9 cfu)
- 082EC Programmazione e controllo (9 cfu)
- 590EC Ragioneria professionale (9 cfu)
- 135EC Ricerche di Marketing (9 cfu)
- 591EC Sistemi di controllo (9 cfu)
- 526EC Statistica (corso progredito) (9 cfu)
- 39EC Transport economics and logistics (9 cfu)

### ***Curriculum Marketing e management***

- 592EC Amministrazione e controllo delle aziende pubbliche (9 cfu)
- 034EC Analisi di bilancio e bilancio consolidato (9 cfu)
- 136EC Comunicazione aziendale (9 cfu)
- 575EC Entrepreneurship (9 cfu)
- 587EC Finanza per le valutazioni d'Impresa (9 cfu)
- 503EC Geografia delle reti (9 cfu)
- 528EC Inferenza statistica bayesiana (9 cfu)
- 087EC Marketing internazionale (9 cfu)
- 082EC Programmazione e controllo (9 cfu)
- 590EC Ragioneria professionale (9 cfu)
- 135EC Ricerche di marketing





- 591EC Sistemi di controllo (9 cfu)
- 526EC Statistica (corso progredito) (9 cfu)
- 520EC Tecnica bancaria (9 cfu)
- 139EC Transport economics and logistics (9 cfu)

## **EC63**

### **Corso di laurea magistrale in Marketing e Management**

#### ***Curriculum "Marketing"***

- 622EC Analisi dei dati per l'impresa (9 cfu)
- 621EC Apprendimento statistico e machine learning (9 cfu)
- 624EC Bilancio e principi contabili internazionali (9 cfu)
- 136EC Comunicazione Aziendale
- 508EC Diritto societario (9 cfu)
- 628EC Entrepreneurship & Business Modelling (Eng.) (9 cfu)
- 638EC Finanza e valutazioni d'impresa (9 cfu)
- 588EC Gestione delle Risorse Umane (9 cfu)
- 630EC Marketing internazionale e cross-cultural (9 cfu)
- 135EC Ricerche di marketing (9 cfu)
- 544EC Strategie d'impresa (9 cfu)
- 635EC Trasformazione digitale delle organizzazioni (9 cfu)

#### ***Curriculum "Management"***

- 081EC Business planning (9 cfu)
- 136EC Comunicazione Aziendale
- 626EC Consumer behavior (9 cfu)
- 628EC Entrepreneurship & Business Modelling (Eng.) (9 cfu)
- 588EC Gestione delle Risorse Umane (9 cfu)
- 630EC Marketing internazionale e cross-cultural (9 cfu)
- 135EC Ricerche di marketing (9 cfu)
- 635EC Trasformazione digitale delle organizzazioni (9 cfu)

## **EC71**

### **Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali (anno di inserimento corsi a libera scelta: I/II)**

#### ***Curriculum "Attuariale- finanziario" e Curriculum "Data Science per l'Assicurazione e la Finanza"***

- 621EC Apprendimento statistico e machine learning (9 cfu)
- 624EC Bilancio e principi contabili internazionali
- 639EC Data management (9 cfu)
- 372SM Data science for insurance (6 cfu)
- 452SM Deep learning (6 cfu)
- 548EC Economia e finanza delle assicurazioni (9 cfu)
- 104EC Finanza Matematica (6 cfu)
- 638EC Finanza e valutazioni d'Impresa (9 cfu)
- 586SM Foundations of high performance computing (9 cfu)
- 549EC Gestione del rischio finanziario (9 cfu)



- 572SM Health data analytics (6 cfu)
- 528EC Inferenza statistica bayesiana (9 cfu)
- 446SM Mathematical optimization (6 cfu)
- 128EC Modelli econometrici (9 cfu)
- 584SM Numerical analysis (6 cfu)
- 454SM Probabilistic machine learning (6 cfu)
- 558EC Programmazione avanzata (9 cfu)
- 453SM Reinforcement learning (6 cfu)
- 550EC Statistica assicurativa (9 cfu)
- 556EC Statistica computazionale e metodi multivariati (9 cfu)
- 373SM Statistical analysis of networks (6 cfu)
- 573EC Statistical machine learning (6 cfu)
- 580SM Stochastic modelling and simulation (6 cfu)
- 593EC Tecnica attuariale assicurazioni danni (9 cfu)
- 551EC Tecnica attuariale dei fondi pensione (6 cfu)
- 103EC Tecniche di indagine statistica (9 cfu)