

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Regolamento didattico

Corso di Studio	E4103B - SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Statistica (L-41 R)
Anno Ordinamento	2025/2026
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA
	- RICCARDO BORGONI
	- MATTEO BORROTTI
	- MIRKO CESARINI
	- LUCIA DALLA PELLEGRINA
	- ENZO DIA
	- MATTEO MANERA
Docenti di Riferimento	- MARCO MANTOVANI
	- PAOLO MARIANI
	- SONIA MIGLIORATI
	- GIANNA SERAFINA MONTI
	- PIERO QUATTO
	- ROBERTO RAIMONDO
	- TOMMASO RIGON
Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale

Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2906
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	48
Corsi della medesima classe	E4104B - STATISTICA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI
Sedi del Corso	MILANO (Responsabilità Didattica)

Art.1 Il Corso di studio in breve

Il Corso in Scienze Statistiche ed Economiche appartiene alla Classe delle Lauree in Statistica (L-41 R), ha una durata di tre anni e comporta l'acquisizione di 180 crediti formativi universitari (CFU) per il conseguimento del titolo.

Nell'anno accademico 2025-2026 sarà attivato solo il primo anno del Corso, a seguito dell'adeguamento alla nuova classe di laurea, come definita dal DM 1648/2023.

Sono previsti 20 esami che comportano l'acquisizione di 168 CFU. I restanti crediti saranno acquisiti attraverso altre attività formative quali laboratori informatici, lingua straniera e prova finale. Indicativamente, gli esami previsti sono 7 al primo anno, 7 al secondo anno e 6 al terzo anno. Il Corso è ad accesso programmato a programmazione locale (150 posti). Al termine degli studi viene rilasciato il titolo di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche.

Il titolo consente l'accesso a Master di primo livello e a corsi di Laurea Magistrale della classe LM-82 (Scienze Statistiche) e di altre classi attivati presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca o presso altri atenei secondo le modalità stabilite nei rispettivi regolamenti.

Il Corso di Laurea intende fornire una solida preparazione culturale e metodologica nelle discipline Statistiche ed Economiche che consentirà ai laureati di avere un'adeguata padronanza delle metodologie statistiche generali fortemente integrata con specifiche competenze nelle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali. Il laureato in Scienze Statistiche ed Economiche è quindi in grado di rilevare, analizzare e trattare dati (di natura economica ma non solo) al fine di descrivere e interpretare i sottostanti fenomeni reali.

Il Corso di Laurea si articola in una prima fase comune (corrispondente sostanzialmente ai primi due anni) che assicura una solida preparazione di base, sia metodologica sia applicativa. Segue una fase di approfondimento che prevede la scelta da parte dello studente di insegnamenti che fanno riferimento a tre principali aree tematiche: Mercati finanziari, Ricerche di mercato e Sistemi informativi aziendali.

Il corso di studio prepara, in tal modo, alle professioni di statistico, data analyst, specialista in previsioni economiche, analista di mercato e sondaggista d'opinione, analista dei rischi finanziari e assicurativi aziendali, specialista del controllo di gestione, gestore dei sistemi informativi aziendali.

The BSc in Statistical and Economic Sciences provides both methodological and applied training in Statistics and Economics. The program includes courses in mathematics, statistical methods, economic and business statistics, economics, econometrics, finance, and informatics. After completing the first common subjects, students can choose from three specialized tracks: Financial Markets, Marketing Research, or Business Information Systems. Intensive training with statistical software, internships, and exchange opportunities at international universities are essential components of the program. The standard duration of the course is three years.

Art.2 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche intende fornire le conoscenze teoriche, le competenze operative e le abilità pratiche indispensabili per rilevare, analizzare e trattare dati economici al fine di descrivere ed interpretare i sottostanti fenomeni reali sia a livello microeconomico

sia a livello macroeconomico. Pertanto consente ai/alle propri/e laureati/e di possedere un'adeguata padronanza delle metodologie statistiche generali fortemente integrata con specifiche competenze nelle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali.

Il corso di laurea si articola in una prima fase di preparazione comune (corrispondente essenzialmente ai primi due anni) seguita da una differenziazione in percorsi specifici di approfondimento. In particolare la prima fase assicura una solida preparazione di base sia metodologica sia applicativa nelle discipline statistiche, matematico-informatiche ed economiche. Segue una fase di approfondimento che prevede la scelta da parte dello studente di insegnamenti che fanno riferimento a tre principali aree tematiche che meglio caratterizzano le destinazioni professionali come descritto nell'art. 6:

I) Mercati finanziari (con gli insegnamenti Economia dei mercati monetari e finanziari, Finanza aziendale, Matematica finanziaria)

II) Ricerche di mercato (con gli insegnamenti Analisi di mercato, Economia industriale, Statistica aziendale)

II) Sistemi informativi aziendali (con gli insegnamenti Data Mining, Statistica computazionale, Organizzazione dei sistemi informativi)

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio, disciplinari (Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione, declinati per aree) e trasversali (Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendimento).

Il percorso formativo comprende le seguenti aree di apprendimento:

I) Matematica

II) Statistica

III) Informatica

IV) Statistica economica

V) Economica

Area Matematica

Conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche possiede una buona conoscenza delle discipline matematiche di base, in particolare degli strumenti propedeutici allo studio delle nozioni fondamentali della probabilità, della metodologia statistica nonché della teoria economica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di ricorrere ad adeguati supporti matematici per il rilevamento e il trattamento di dati economici. Ciò in quanto è in grado di applicare il calcolo differenziale e integrale in una e più variabili e il calcolo matriciale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: Algebra lineare, Analisi matematica I, Analisi matematica II, Matematica finanziaria

Area Statistica

Conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche ha padronanza dei concetti fondamentali della statistica descrittiva e inferenziale, univariata e multivariata, dei metodi di campionamento, dei principali modelli probabilistici e statistici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di progettare e gestire indagini statistiche con particolare riferimento a contesti di tipo economico; di procedere alla misura, al rilevamento ed al trattamento di dati economici anche di grandi dimensioni; di individuare e implementare opportuni modelli statistico-probabilistici e trarre le appropriate conclusioni inferenziali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: Analisi statistica multivariata, Calcolo delle probabilità, Data mining, Statistica computazionale, Statistica I, Statistica II, Statistica III

Area Informatica

Conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche possiede una buona conoscenza dei principali metodi e strumenti informatici utilizzati dalle aziende e dalle istituzioni pubbliche e nozioni avanzate sui software di tipo statistico e sul loro utilizzo in presenza di grandi quantità di dati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di provvedere all'interrogazione di grandi basi di dati, alla gestione di dati, all'elaborazione mediante la programmazione e l'utilizzo di pacchetti/linguaggi statistici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: Basi di dati, Informatica, Laboratorio di informatica, Organizzazione dei sistemi informativi

Area Statistica economica

Conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche ha padronanza dei metodi matematici e statistici propri per l'analisi di dati economici a livello micro o macro, di previsione economica e di stima econometrica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di descrivere, interpretare e spiegare eventi e processi economici propri della realtà locale, nazionale e internazionale, tramite l'utilizzo di metodi e modelli statistico-economici; di formulare previsioni sull'evoluzione delle variabili economiche rilevanti; di contribuire alla soluzione dei problemi decisionali propri delle diverse realtà aziendali e professionali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: Analisi di mercato, Serie storiche economiche, Statistica aziendale, Statistica economica I, Statistica economica II

Area Economica

Conoscenza e comprensione

Il laureato in Scienze Statistiche ed Economiche possiede una buona conoscenza nell'area delle discipline economico-politiche ed economico-aziendali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di descrivere, interpretare e spiegare eventi e processi economici propri della realtà locale, nazionale e internazionale tramite l'utilizzo di metodi e modelli statistico-economici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: Econometria, Economia dei mercati monetari e finanziari, Economia industriale, Finanza aziendale, Macroeconomia, Microeconomia

Autonomia di giudizio

Il/La laureato/a è in grado di:

- * valutare criticamente la qualità dei dati e la bontà delle tecniche statistico-economiche apportando gli eventuali adattamenti necessari; anche in gruppo e coordinandosi con altre figure professionali.

- * valutare problemi applicati e proporre soluzioni basate sull'analisi dei dati.

L'autonomia di giudizio viene acquisita tramite insegnamenti nelle aree statistico-economica, matematico-applicata ed economica anche attraverso l'elaborazione autonoma e di gruppo di elaborati e tesine e, inoltre, nella prova finale con la redazione di una relazione.

La verifica del conseguimento dell'autonomia di giudizio avviene tramite prove in forma scritta e/o orale, attraverso la valutazione degli elaborati redatti dagli studenti.

Abilità comunicative

Il/La laureato/a in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di:

- * sintetizzare e trasmettere le informazioni rilevanti nei diversi contesti economici orientandole ai processi decisionali;

- * presentare i risultati delle proprie elaborazioni e ricerche sia ad un pubblico di specialisti sia ad una controparte di non esperti, anche con l'ausilio delle opportune tecniche informatiche.

Tali abilità vengono acquisite tramite insegnamenti che prevedono la redazione e l'esposizione di approfondimenti e report realizzati con la supervisione dei docenti, anche in lingua straniera. Inoltre, vengono conseguite tramite l'interazione col mondo del lavoro. Le verifiche del possesso di tali abilità avvengono tramite la valutazione degli elaborati, della presentazione dei medesimi e della prova finale.

Capacità di apprendimento

Il/La laureato/a è in grado di:

- * sviluppare le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi successivi di natura statistica ed economica con un buon grado di autonomia;
- * inserirsi proficuamente nel mondo lavorativo affrontando problemi e contesti ignoti anche tramite l'apprendimento autonomo di metodi e modelli nuovi, seppure di complessità analoga a quelli già noti.
- * utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, con riferimento ai lessici disciplinari.

Tali capacità vengono acquisite tramite approfondimenti sia di natura teorica sia applicativa che avvengono soprattutto negli insegnamenti più avanzati del secondo e del terzo anno di corso e in fase di elaborazione della relazione finale necessaria per sostenere la prova finale.

La verifica avviene tramite prove di accertamento relative agli insegnamenti e tramite la valutazione della prova finale.

Art.3 Profili professionali e sbocchi occupazionali

Statistico con competenze per l'analisi di dati economici e finanziari.

Il/Le laureati/e possiedono un'adeguata padronanza delle metodologie statistiche generali fortemente integrata con specifiche competenze nelle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali.

Funzione in un contesto di lavoro:

Il/Le laureati/e applicano i metodi statistici per effettuare previsioni economiche, ricerche di mercato, pubblicità e marketing, controllo di gestione, analisi dei rischi finanziari e assicurativi aziendali, gestione dei sistemi informativi aziendali, consulenza statistica.

Competenze associate alla funzione:

Il/La laureato/a potrà comprendere i fenomeni statistici che caratterizzano i mercati finanziari, le ricerche di mercato, i sistemi informativi aziendali.

Sarà possibile per il/la laureato/a analizzare e gestire dati con strutture e caratteristiche eterogenee. Avrà competenze per la redazione di report, attività di supporto alle decisioni, pianificazione e gestione dei servizi statistici in generale.

Sbocchi occupazionali:

Il/La laureato/a potrà impiegarsi in aziende pubbliche e private oltre ad Enti e Strutture di ricerca. In particolare nelle funzioni legate al Terziario avanzato, alla New economy, Istituti di ricerca, Banche e finanza, Assicurazioni, Industria, Commercio, Pubblica Amministrazione.

Il/La laureato/a potrà impiegarsi come statistico, data analyst, con competenze utili ad effettuare previsioni economiche, e a coprire ruoli da analista di mercato e sondaggista d'opinione, analista dei rischi finanziari e assicurativi aziendali, responsabile del controllo di gestione, gestore dei sistemi informativi aziendali.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

1. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)

Art.4 Norme relative all'accesso

Per l'ammissione al CdS occorre essere in possesso del titolo di scuola secondaria superiore richiesto dalla normativa in vigore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Nel Regolamento del Corso di laurea sono indicate le modalità di valutazione del possesso o dell'acquisizione di una adeguata preparazione iniziale.

Art.5 Modalità di ammissione

Il Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche è a numero programmato. Per l'anno accademico 2025/2026 sono previsti 150 posti di cui n. 2 posti per studenti extra Ue non residenti in Italia. Inoltre, sulla base del Protocollo d'intesa tra il Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Università degli Studi di Milano Bicocca, n 5 posti saranno riservati a lavoratori in servizio presso la Pubblica Amministrazione.

La procedura di accesso per l'ammissione al corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche prevede due fasi, entrambe obbligatorie:

- sostenere il TOLC-E (Test On Line Cisia - Economia) in una delle sedi accreditate (fra le quali anche l'Università degli Studi di Milano-Bicocca). Le informazioni per l'accesso al test e l'elenco delle date sono disponibili sul sito del Cisia.

Il TOLC-E è articolato in quattro moduli con l'obiettivo di verificare le competenze in matematica, logica, comprensione del testo e inglese, secondo le modalità descritte sul sito del Cisia.

Ai fini della valutazione per l'eventuale immatricolazione è necessario il conseguimento di un punteggio totale almeno pari a 13 (ottenuto come somma dei punteggi delle sezioni di matematica, logica e comprensione del testo) e di un punteggio relativo alla sezione di matematica almeno pari a 4;

- iscriversi a uno dei due concorsi previsti dall'Ateneo per l'ammissione ai corsi di laurea dell'area economica statistica dell'all bando di ammissione verrà pubblicato sul sito del corso dell'Ateneo

Gli idonei collocatisi in posizione utile in graduatoria potranno immatricolarsi al corso di laurea prescelto fino alla copertura dei posti disponibili nei tempi e nei modi previsti dal bando.

Per ulteriori dettagli si rimanda al sito del Corso di Laurea.

Art.6 Organizzazione del Corso

6.1. Le attività formative previste dal corso di laurea sono classificate, secondo quanto previsto dall'ordinamento del corso, nelle seguenti tipologie:

ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE (A): 69 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI (B): 57 CFU

ATTIVITÀ AFFINI O INTEGRATIVE (C): 18 CFU

Gli studenti acquisiscono tali crediti scegliendo 3 insegnamenti dal seguente elenco:

Economia dei mercati monetari e finanziari, cfu: 6, SSD: SECS-P/02

Finanza aziendale, cfu: 6, SSD: SECS-P/09

Matematica finanziaria, cfu: 6, SSD: SECS-S/06

Analisi di mercato, cfu: 6, SSD: SECS-S/03

Economia industriale, cfu: 6, SSD: SECS-P/02

Statistica aziendale, cfu: 6, SSD: SECS-S/03

Data mining, cfu: 6, SSD: SECS-S/01

Statistica computazionale, cfu: 6, SSD: SECS-S/01

Organizzazione dei sistemi informativi, cfu: 6, SSD: ING-INF/05

La scelta di tali insegnamenti deve avvenire tenendo conto delle tre aree tematiche descritte nell' art. 2 (Mercati finanziari, Ricerche di mercato, Sistemi informativi aziendali).

6.2 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (D): 24 CFU

Gli studenti possono acquisire i 24 cfu previsti per tali attività con una delle due seguenti modalità:

i) con il superamento della verifica di profitto relativa a insegnamenti scelti fra quelli impartiti presso

l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, o impartiti in altre università con le quali esista una convenzione

ii) con le modalità previste al punto i) per 12 cfu e con lo svolgimento dello stage (tirocinio formativo) per i 12 cfu rimanenti (vedi punto 6.5).

Tra le attività formative gli studenti potranno scegliere di frequentare una Summer School, organizzata dall'ateneo, compatibilmente ai posti disponibili e alla sua annuale attivazione, e previa valutazione del programma annuale da parte del Coordinatore del corso di studio.

I cfu a libera scelta potranno essere acquisiti anche attraverso BBetween, progetto Sustainability - moduli didattici composti liberamente a scelta della studente (per un massimo di 8 CFU). Le informazioni sono pubblicate alla pagina Bbtween Sustainability del sito d'Ateneo.

6.3 LINGUA STRANIERA (E)/SBARRAMENTO: 3 CFU

La verifica della conoscenza della lingua straniera (3 cfu) è effettuata con le modalità previste dalla Commissione linguistica di Ateneo. Per tali modalità si rimanda al sito web di Ateneo, www.unimib.it.

In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i cfu previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

6.4 ABILITÀ INFORMATICHE (F): 3 CFU

Tali cfu sono acquisiti attraverso il superamento della prova di idoneità relativa all'insegnamento "Laboratorio di Informatica".

6.5 TIROCINI FORMATIVI/STAGE

Lo stage può essere svolto presso un'azienda o un ente convenzionato (stage esterno) oppure presso il Dipartimento (DEMS) o altre strutture interne all'ateneo (stage interno). Possono accedere allo stage esterno gli studenti iscritti al secondo o al terzo anno del corso di laurea; l'assegnazione del medesimo è tuttavia subordinata al superamento dell'esame dell'insegnamento 'Analisi statistica multivariata' previsto per il secondo anno di corso. Possono accedere allo stage interno gli studenti iscritti al secondo o terzo anno del corso di laurea che abbiano superato almeno l'80% degli esami previsti nel piano di studio e che abbiano riportato una media non inferiore a 27/30.

Per dare luogo all'attribuzione dei cfu previsti per tale attività, gli stage devono avere la durata temporale minima di tre mesi. L'attribuzione dei cfu è subordinata a un colloquio finale con il proprio tutor accademico e alle norme previste dalla procedura informatizzata dell'ufficio stage di ateneo: stage@unimib.it, al quale è necessario rivolgersi anche per tutti gli aspetti organizzativi.

Per quanto riguarda le opportunità di formazione all'estero, il corso di studio ha un docente coordinatore per la mobilità internazionale che informa gli studenti delle opportunità di formazione all'estero. Uno stage di 2 mesi all'estero (Paesi UE o Extra UE) è equivalente ad uno stage curricolare di 3 mesi in Italia e attribuisce 12 cfu. L'attribuzione dei cfu sarà a cura del coordinatore per la mobilità internazionale (in luogo del tutor accademico), tramite la piattaforma on line dell'ufficio mobilità internazionale (in luogo dell'ufficio stage di ateneo), secondo le modalità definite dall'Ateneo.

6.6 FORME DIDATTICHE

Le attività didattiche consistono in lezioni frontali, esercitazioni e laboratori tenuti in lingua italiana. Il numero di ore per 1 cfu varia a seconda della tipologia di attività formativa. In particolare 1 cfu è pari a 7 ore di lezione frontale, da 8 a 12 ore di esercitazione, da 8 a 12 ore di laboratorio.

Da questa regola derogano gli insegnamenti di Statistica I, Analisi matematica I e Calcolo delle probabilità del primo anno di corso, per i quali 1 cfu equivale ad 8 ore di lezione frontale.

Considerando che 1 cfu vale complessivamente 25 ore, per ciascuna tipologia di attività formativa le ore restanti sono dedicate allo studio in autonomia.

Attività formative sostenibili all'estero

All'interno dell'offerta formativa prevista dall'Ateneo, e sulla base del regolamento all'uopo definito, lo studente può usufruire di periodi di studio presso università estere convenzionate, in Paesi

appartenenti o meno all' Unione Europea, da svolgersi nell'ambito del programma Erasmus+. Per ulteriori dettagli si rimanda al sito unimib, sezione internazionalizzazione.

È inoltre possibile l'acquisizione di crediti formativi presso altri atenei italiani sulla base di convenzioni stipulate tra le istituzioni interessate, ai sensi della normativa vigente.

6.7 MODALITÀ DI VERIFICA DEL PROFITTO

Gli insegnamenti relativi alle attività formative di cui ai punti 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4 si concludono mediante esame orale oppure scritto e orale, mentre le attività formative relative ai punti 6.5 e 6.6 si concludono con una prova di idoneità. Alcuni corsi possono prevedere una prova in laboratorio. Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e- learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI (<http://didattica.unimib.it/E4103B>)

6.8 FREQUENZA

Non sono previsti obblighi di frequenza.

6.9 PIANO DI STUDIO

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con l'ordinamento e il regolamento didattico del corso di studio, fatto salvo quanto previsto dal Regolamento didattico d'Ateneo.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario.

Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

Il piano di studio è approvato dal Coordinatore del corso di studio, coadiuvato da un'apposita commissione. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dal Dipartimento di Economia, metodi quantitativi e strategie di impresa.

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell' ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento Didattico d'Ateneo.

Nell'anno accademico 2025-2026 sarà attivato solo il primo anno del Corso.

Segue la distribuzione degli insegnamenti per anno.

PRIMO ANNO, PER UN TOTALE DI 57 cfu E 7 ESAMI

Algebra lineare, cfu: 6, SSD: MAT/02

Analisi Matematica I, cfu: 9, SSD: MAT/05

Calcolo delle probabilità, cfu: 9, SSD: SECS-S/01

Informatica, cfu: 6, SSD: ING-INF/05

Microeconomia, cfu: 9, SSD: SECS-P/01

Statistica I, cfu: 6, SSD: SECS-S/01

Statistica economica I, cfu: 6, SSD: SECS-S/03

Laboratorio di informatica (art.10, comma 5, lett.d), cfu: 3

Lingua straniera, cfu: 3

SECONDO ANNO, PER UN TOTALE DI 60 cfu E 7 ESAMI

Analisi Matematica II, cfu: 6, SSD: MAT/05

Analisi statistica multivariata, cfu: 15, SSD: SECS-S/01 composto dai moduli di:

- Modelli statistici e R, cfu: 9, SSD: SECS-S/01

- Analisi esplorativa, cfu: 6, SSD: SECS-S/01

Basi di dati, cfu: 6, SSD: INF/01

Econometria, cfu: 6, SSD: SECS-P/05

Macroeconomia, cfu: 6, SSD: SECS-P/01

Statistica II, cfu: 12, SSD: SECS-S/01
Statistica economica II, cfu: 9, SSD: SECS-S/03

TERZO ANNO, PER UN TOTALE DI 63 cfu E 6 ESAMI
Serie storiche economiche, cfu: 9, SSD: SECS-S/03
Statistica III, cfu: 6, SSD: SECS-S/01

18 cfu a scelta tra gli insegnamenti affini o integrativi (C) elencati nell'art. 7.3
Attività formative a scelta dello studente (D), cfu: 24
Prova finale, cfu: 6

6.10 PROPEDEUTICITÀ

Le propedeuticità previste sono le seguenti:

Analisi Matematica I e Algebra Lineare sono propedeutici ad Analisi Matematica II

Analisi Matematica I e Algebra Lineare sono propedeutici a Matematica Finanziaria

Statistica I, Analisi Matematica I e Calcolo delle probabilità sono propedeutici a Statistica II

Statistica I, Analisi Matematica I, Algebra lineare e Calcolo delle probabilità sono propedeutici ad Analisi statistica multivariata

6.11 ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E TUTORATO

Lo studente che durante il corso di studio, necessitasse di chiarimenti o indicazioni (in merito, ad esempio, alla scelta dell'area tematica finalizzata alla destinazione professionale, alla compilazione del piano di studio, all' eventuale scelta di un corso di laurea magistrale, etc.) può rivolgersi al Coordinatore oppure ai docenti tutor del corso di studio (si veda l'art.12). Per gli insegnamenti di base delle aree matematica e statistica sono previste attività di tutorato che consentono un rapporto più diretto con gli studenti e un costante monitoraggio del livello di apprendimento.

Il corso di studio ha aderito al progetto di Ateneo di tutorato alle matricole con due tutor per gli studenti iscritti al 1° e 2° anno del corso di studio. Obiettivo del progetto è stabilire un canale diretto tra matricole e coordinatore e docenti in modo da monitorare le eventuali criticità e consentire di adottare soluzioni tempestive. I tutor, studenti del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche, laureati nel corso di studio triennale, utilizzano diversi canali di interazione con gli studenti del corso di studio:

- 1) attraverso ricevimenti settimanali
- 2) mediante una pagina apposita sull'e-learning all'interno delle pagine del corso di studio
- 3) attraverso la posta elettronica e infine
- 4) mediante incontri collettivi organizzati su argomenti specifici, come per es. la presentazione dei piani di studio. I tutor sono stati presentati agli studenti del 1° e 2° anno durante le prime lezioni degli insegnamenti obbligatori del 1° e 2° anno.

6.12 SCANSIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E APPELLI D'ESAME

Il calendario dell'attività didattica è organizzato in due semestri, ciascuno dei quali è diviso in due periodi di sei settimane ciascuno. Gli appelli d'esame per ciascun insegnamento sono almeno sei e potranno essere collocati nei mesi di gennaio/febbraio, giugno/luglio, settembre e, infine, novembre oppure aprile, vale a dire al termine del periodo nel quale viene svolto l'insegnamento. Per ulteriori indicazioni si rimanda alla Segreteria didattica del corso di laurea.

Art.7 Prova finale

La prova finale consiste nella redazione di un elaborato scritto, sotto la guida di un docente relatore, al fine di accertare la capacità di approfondimento di argomenti relativi alle discipline che sono state oggetto di studio durante il corso.

Art.8 Modalità di svolgimento della Prova finale

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale che comporta l'acquisizione di 6 cfu, diretta alla verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di studio.

La prova finale consiste nella redazione scritta di un elaborato scientifico svolto sotto la guida di uno o più docenti relatori e su un argomento coerente con gli obiettivi formativi del corso di studio.

Per la prova finale sono previste due alternative. La scelta tra le due dipende dalla presenza o meno dello stage nel piano di studio. Più precisamente, per gli studenti che abbiano effettuato uno stage (tirocinio formativo) è prevista la redazione di una relazione scritta (relazione di stage) concernente l'esperienza di stage, predisposta con l'assistenza di un relatore

Per gli altri studenti è prevista la redazione di un elaborato (tesina) concernente un argomento relativo agli studi compiuti dallo studente, concordato con uno o più relatori. Su richiesta dello studente l'elaborato può anche essere redatto in lingua inglese.

La valutazione della relazione di stage o della tesina avviene a cura di una Commissione ristretta composta ad hoc comprendente il relatore.

Calcolo del punteggio: la Commissione ristretta propone un punteggio finale in centodecimali e l'eventuale lode tenendo conto sia dell'elaborato finale, sia dell'intera carriera universitaria dello studente. La Commissione di laurea assegna la votazione finale e procede alla proclamazione.

Il numero degli appelli di laurea e la loro distribuzione lungo l'anno accademico sono decisi annualmente dal Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa, e tutte le informazioni relative sono pubblicate sul portale del corso.

Art.9 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Ai fini del trasferimento da altro corso di laurea triennale, di questo o di altro ateneo, o dell'iscrizione a una seconda laurea o del riconoscimento di crediti acquisiti in carriere pregresse si applicano le norme relative all'accesso al corso definite all'articolo relativo alle modalità di ammissione.

Nell'a.a. 2025/2026 verrà attivato solo il primo anno del corso.

Le ammissioni al secondo e al terzo anno (sul vecchio ordinamento) saranno possibili solo nel limite del numero di posti eventualmente rimasti vacanti tra quelli messi a bando nell'anno precedente e nelle modalità definite nel bando di ammissione per l'anno accademico 2025/2026.

La ricostruzione della carriera pregressa, che comporta la determinazione del numero di CFU delle attività formative da riconoscere, delle relative tipologie e dell'anno di corso al quale è possibile effettuare l'iscrizione, va richiesta al Coordinatore.

Le rimanenti attività formative necessarie al conseguimento della laurea sono specificate nel piano di studio concordato con lo studente.

In base al D.M. 931 del 04/07/2024, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari:

- a) conoscenze e abilità professionali, certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario;
- b) attività formative svolte nei cicli di studio presso gli istituti di formazione della pubblica amministrazione, nonché alle altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso;
- c) conseguimento da parte dello studente di medaglia olimpica o paralimpica ovvero del titolo di campione mondiale assoluto, campione europeo assoluto o campione italiano assoluto nelle discipline riconosciute dal Comitato olimpico nazionale italiano o dal Comitato italiano paralimpico.

Con riferimento alle lettere a) b) c), il limite massimo di crediti riconoscibili è pari a 48 CFU ed è demandato al Consiglio di Dipartimento.

Art.10 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del Corso di studio

L'attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del corso di studio verte sui seguenti argomenti:

Area statistica: Statistica matematica e Inferenza statistica: Inferenza bayesiana non parametrica , Teoria asintotica, Test multipli, Inferenza selettiva, Modelli statistici per dati composizionali, Modelli statistici per dati ecotossicologici, Modelli mistura, Statistica robusta, Regressione quantilica e M-quantilica, Big data, Bootstrap, Previsioni, Statistica spaziale e ambientale.

Area matematica: Analisi di Fourier, Metodi probabilistici in teoria dei numeri, Analisi convessa, Ottimizzazione, Analisi variazionale.

Area informatica: Semantic Web, Sistemi Informativi, E-Government, Social Media, Qualità dei dati, Machine learning, Text classification, Knowledge discovery in databases, Artificial Intelligence Planning

Area statistico-economica: Misurazione e previsione del ciclo economico, Modelli a componenti non osservate per serie storiche. Proprietà assiomatiche dei numeri indice. Mercati locali del lavoro e offerta di servizi per la formazione e l'impiego. Componenti comuni e componenti idiosincratichette nelle serie storiche dei prezzi dell'energia elettrica nelle borse elettriche europee. Modelli composizionali applicati alla previsione dei pesi per i numeri indice dei prezzi. Analisi e utilizzo delle previsioni soggettive per la produzione e l'occupazione.

Misura e sintesi della Customer Satisfaction dinamica, Indicatori di spostamento e forma di traiettorie temporali, valutazione longitudinale di servizi, estrazione di conoscenza dai Big Data, modelli non lineari di rischio di credito.

Area economica: Economia dei mercati finanziari e informazione asimmetrica: banche, rischio di credito, mercati creditizi, economia illegale; analisi micro-fondata del diritto e della regolamentazione. Struttura dei mercati: distretti industriali, poli tecnologici, incentivi all'innovazione. Microeconometria: econometria dell'energia e finanza empirica; economia del lavoro, economia dello sviluppo. Macroeconomia: modelli teorici ed empirici di analisi del ciclo economico. Politiche monetarie e fiscali dell'unione monetaria europea.

Art.11 Docenti del Corso di studio

Dott. Roberto Ascari, Ricercatore tempo determinato
Prof.ssa Marina Avitabile, Professore Associato
Prof. Borgoni , Professore Ordinario
Prof. Matteo Borrotti , Professore Associato
Dott. Roberto Boselli , Ricercatore
Prof. Federico Camerlenghi, Professore associato
Prof. Candelieri Antonio, Professore Associato
Dott. Mirko Cesarini , Ricercatore
Prof. Dalla Pellegrina , Professore Associato
Prof. Enzo Dia, Professore Associato
Dott. Andrea Gilardi, Ricercatore tempo determinato
Dott. Sergio Alejandro Gomez Macias, Ricercatore tempo determinato
Prof. Matteo Manera , Professore Ordinario
Prof. Marco Mantovani , Professore Associato
Prof. Paolo Mariani, Professore Ordinario
Prof. Andrea Marletta, Professore Associato
Prof. Didier Paul Martial Massiani, Professore associato
Prof. i Francesco Matucc, Professore Associato
Prof. Mario Mezzanzanica, Professore Associato
Prof. Sonia Migliorati, Professore Ordinario
Prof. Gianna Serafina Monti, Professore Associato
Prof. Mauro Mussini, Professore Associato

Prof. Bernardo Nipoti, Professore Associato
Prof. Dario Pescini, Professore Associato
Prof. Piero Quatto, Professore Associato
Prof. Roberto Raimondo, Professore Associato
Dott. Tommaso Rigon, Ricercatore Tempo determinato
Prof. Mario Tessitore, Professore Ordinario
Prof. Amos Uderzo, Professore Associato

Art.12 Altre informazioni

Sede del corso: Università degli studi di Milano Bicocca, via Bicocca degli Arcimboldi 8 – Edificio CIVITAS (ex U7) – IV piano, 20126 Milano.

Coordinatore del Corso di studio: Prof. Paolo Mariani e-mail: Paolo.mariani@unimib.it tel. 02.64485822

Ai sensi del D.M. 1154/2021, i docenti di riferimento del corso sono:

BORGONI RICCARDO
BORROTTI MATTEO
CESARINI MIRKO
DALLA PELLEGRINA LUCIA
DIA ENZO
MANERA MATTEO
MANTOVANI MARCO
MARIANI PAOLO
MIGLIORATI SONIA
MONTI GIANNA SERAFINA
QUATTO PIERO
RAIMONDO ROBERTO
RIGON TOMMASO

I tutor sono:

NIPOTI BERNARDO
MARIANI PAOLO
MUSSINI MAURO

Per tutte le informazioni relative ai singoli insegnamenti gli studenti possono consultare i relativi syllabi disponibili sulla piattaforma www.elearning.unimib.it e contattare il docente titolare del singolo insegnamento.

Per altre informazioni di natura didattica gli studenti possono contattare la Segreteria didattica del Corso di studio: segr.didattica.scienze-statistiche@unimib.it

Per le procedure e le scadenze definite dall'ateneo, relative a immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e presentazione dei Piani di studio, si invita a consultare il sito web www.unimib.it.

Sono possibili variazioni non sostanziali al presente Regolamento didattico. In particolare, per gli insegnamenti indicati come a scelta, l'attivazione sarà subordinata al numero degli studenti iscritti.

Classe/Percorso

Classe

Statistica (L-41 R)

Percorso di Studio

PERCORSO COMUNE

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline Informatiche	6	6 - 12	INF/01	E4103B012-1 - BASI DI DATI, 6 CFU, OBB
Discipline Matematiche	21	18 - 24	MAT/02	E4103B001-1 - ALGEBRA LINEARE, 6 CFU, OBB
Discipline Statistico-Probabilistiche	42	18 - 24	MAT/05	E4103B002-1 - ANALISI MATEMATICA I, 9 CFU, OBB
				E4103B009-1 - ANALISI MATEMATICA II, 6 CFU, OBB
		39 - 45	SECS-S/01	E4103B003-1 - STATISTICA I, 6 CFU, OBB
				E4103B004-1 - CALCOLO DELLE PROBABILITA', 9 CFU, OBB
				E4103B010-1 - MODELLI STATISTICI E R, 9 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA (E4103B010))
				E4103B010-2 - ANALISI ESPLORATIVA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA (E4103B010))
				E4103B011-1 - STATISTICA II, 12 CFU, OBB
Totale Base	69	63 - 81		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline Statistiche, Statistiche Applicate e Demografiche	30	27 - 36	SECS-S/01	E4103B017-1 - STATISTICA III, 6 CFU, OBB

		27 - 36	SECS-S/03	E4103B007-1 - STATISTICA ECONOMICA I, 6 CFU, OBB
				E4103B015-1 - STATISTICA ECONOMICA II, 9 CFU, OBB
				E4103B016-1 - SERIE STORICHE ECONOMICHE, 9 CFU, OBB
Discipline Economico-Aziendali	21	15 - 24	SECS-P/01	E4103B006-1 - MICROECONOMIA, 9 CFU, OBB
				E4103B014 - MACROECONOMIA, 6 CFU, OBB
		15 - 24	SECS-P/05	E4103B013 - ECONOMETRIA, 6 CFU, OBB
Discipline Informatico-Matematiche applicate	6	6 - 9	ING-INF/05	E4103B005-1 - INFORMATICA, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	57	48 - 69		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	18	18 - 24	ING-INF/05	E4103B024-1 - ORGANIZZAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI, 6 CFU, OPZ
		18 - 24	SECS-P/02	E4103B019 - ECONOMIA INDUSTRIALE, 6 CFU, OPZ
				E4103B021-1 - ECONOMIA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI, 6 CFU, OPZ
		18 - 24	SECS-P/09	E4103B022-1 - FINANZA AZIENDALE, 6 CFU, OPZ
		18 - 24	SECS-S/01	E4103B025-1 - DATA MINING, 6 CFU, OPZ
				E4103B026 - STATISTICA COMPUTAZIONALE, 6 CFU, OPZ
		18 - 24	SECS-S/03	E4103B018-1 - ANALISI DI MERCATO, 6 CFU, OPZ
				E4103B020-1 - STATISTICA, 6 CFU, OPZ
		18 - 24	SECS-S/06	E4103B023-1 - MATEMATICA FINANZIARIA, 6 CFU, OPZ
Totale Affine/Integrativa	18	18 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	24	12 - 24	NN	E4103B901 - ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS, 6 CFU, OPZ
				E4103B900 - ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS, 12 CFU, OPZ
				ONUSOST02 - SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (8 CFU), 8 CFU, OPZ
				E4103B028 - STAGE, 12 CFU, OPZ
		12 - 24	SECS-S/01	E4103B1E - MODELLI STATISTICI E R, 9 CFU, OPZ
				E4103B2E - ANALISI ESPLORATIVA, 6 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	24	12 - 24		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	6	6 - 6	PROFIN_S	E4103B029 - PROVA FINALE, 6 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6	NN	LING - LINGUA INGLESE, 3 CFU, OPZ
				LSPA - LINGUA SPAGNOLA, 3 CFU, OPZ
				LTED - LINGUA TEDESCA, 3 CFU, OPZ
				LFRA - LINGUA FRANCESE, 3 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	9	9 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Abilità informatiche e telematiche	3	0 - 3	NN	E4103B008-1 - LABORATORIO DI INFORMATICA, 3 CFU, OBB
Totale Altro	3	0 - 3		

Totale	180	150 - 213		
--------	-----	-----------	--	--

Percorso di Studio: PERCORSO COMUNE (GGG)

CFU totali: 254, di cui 135 derivanti da AF obbligatorie e 119 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALGEBRA LINEARE (E4103B001)	6	L-41 R	A	Discipline Matematiche	MAT/02	Si
ANALISI ESPLORATIVA (E4103B2E)	6	L-41 R	D	A scelta dello studente	SECS-S/01	No
ANALISI MATEMATICA I (E4103B002)	9	L-41 R	A	Discipline Matematiche	MAT/05	Si
CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (E4103B004)	9	L-41 R	A	Discipline Statistico-Probabilistiche	SECS-S/01	Si
INFORMATICA (E4103B005)	6	L-41 R	B	Discipline Informatico-Matematiche applicate	ING-INF/05	Si
LABORATORIO DI INFORMATICA (E4103B008)	3	L-41 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	Si
LINGUA FRANCESE (LFRA)	3	L-41 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA INGLESE (LING)	3	L-41 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA SPAGNOLA (LSPA)	3	L-41 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
LINGUA TEDESCA (LTED)	3	L-41 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	No
MICROECONOMIA (E4103B006)	9	L-41 R	B	Discipline Economico-Aziendali	SECS-P/01	Si
MODELLI STATISTICI E R (E4103B1E)	9	L-41 R	D	A scelta dello studente	SECS-S/01	No
STATISTICA ECONOMICA I (E4103B007)	6	L-41 R	B	Discipline Statistiche,	SECS-S/03	Si

				Statistiche Applicate e Demografiche		
STATISTICA I (E4103B003)	6	L-41 R	A	Discipline Statistico-Probabilistiche	SECS-S/01	Si

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANALISI MATEMATICA II (E4103B009)	6	L-41 R	A	Discipline Matematiche	MAT/05	Si
ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA (E4103B010)	15	L-41 R	A	Discipline Statistico-Probabilistiche	SECS-S/01	Si
Moduli						
MODELLI STATISTICI E R (E4103B010-1)	9					
ANALISI ESPLORATIVA (E4103B010-2)	6					
BASI DI DATI (E4103B012)	6	L-41 R	A	Discipline Informatiche	INF/01	Si
ECONOMETRIA (E4103B013)	6	L-41 R	B	Discipline Economico-Aziendali	SECS-P/05	Si
MACROECONOMIA (E4103B014)	6	L-41 R	B	Discipline Economico-Aziendali	SECS-P/01	Si
STATISTICA ECONOMICA II (E4103B015)	9	L-41 R	B	Discipline Statistiche, Statistiche Applicate e Demografiche	SECS-S/03	Si
STATISTICA II (E4103B011)	12	L-41 R	A	Discipline Statistico-Probabilistiche	SECS-S/01	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANALISI DI MERCATO (E4103B018)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/03	No
ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (E4103B900)	12	L-41 R	D	A scelta dello studente	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA SVOLTE IN ERASMUS (E4103B901)	6	L-41 R	D	A scelta dello studente	NN	No
DATA MINING (E4103B025)	6	L-41 R	C	Attività formative	SECS-S/01	No

				affini o integrative		
ECONOMIA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI (E4103B021)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/02	No
ECONOMIA INDUSTRIALE (E4103B019)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/02	No
FINANZA AZIENDALE (E4103B022)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/09	No
MATEMATICA FINANZIARIA (E4103B023)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06	No
ORGANIZZAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI (E4103B024)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	ING-INF/05	No
PROVA FINALE (E4103B029)	6	L-41 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
SERIE STORICHE ECONOMICHE (E4103B016)	9	L-41 R	B	Discipline Statistiche, Statistiche Applicate e Demografiche	SECS-S/03	Si
STAGE (E4103B028)	12	L-41 R	D	A scelta dello studente	NN	No
STATISTICA AZIENDALE (E4103B020)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/03	No
STATISTICA COMPUTAZIONALE (E4103B026)	6	L-41 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	No
STATISTICA III (E4103B017)	6	L-41 R	B	Discipline Statistiche, Statistiche Applicate e Demografiche	SECS-S/01	Si
SVILUPPO SOSTENIBILE, AGENDA ONU 2030 (8 CFU) (ONUSOST02)	8	L-41 R	D	A scelta dello studente	NN	No