

Università degli Studi di Milano Bicocca
Ordinamento didattico
del Corso di Laurea Magistrale
in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
D.M. 22/10/2004, n. 270
Regolamento didattico - anno accademico 2015/2016

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Denominazione del corso in inglese	STATISTICS AND ECONOMICS
Classe	LM-82 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche
Facoltà di riferimento	
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA
Altri Dipartimenti	
Durata normale	2
Crediti	120
Titolo rilasciato	Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale

Lingua/e di erogaz. della didattica	ITALIANO
Sede amministrativa	MILANO (MI)
Sedi didattiche	MILANO (MI)
Indirizzo internet	http://didattica.unimib.it/F8204B
Ulteriori informazioni	
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	08/04/2015
Data di approvazione del senato accademico	20/04/2015
Data parere nucleo	16/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	21/01/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	16/10/2014
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
	BIOSTATISTICA BIOSTATISTICA E STATISTICA SPERIMENTALE

Corsi della medesima classe	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Numero del gruppo di affinità	

ART. 2 Obiettivi formativi

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono:

- possedere solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in almeno alcuni dei diversi campi per i quali la statistica è un essenziale strumento di indagine, come quello economico, sociale, sanitario, demografico, biomedico, ambientale ed altri ancora, secondo il curriculum di riferimento;
- conoscere le problematiche dei fenomeni relativi ai contesti applicativi approfonditi nel curriculum;
- possedere un'ottima padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione di indagini sperimentali o campionarie per lo studio dei fenomeni reali;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati della classe, in particolare, sono in grado di:

- impostare analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate;
- operare a livelli elevati nel campo dell'analisi quantitativa dei diversi fenomeni.

Sbocchi occupazionali e attività professionali previsti dai corsi di laurea sono in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, in uffici statistici di

medio-grandi imprese, in uffici marketing di imprese di produzione e di distribuzione, in società di gestione di sistemi informativi, in istituti di ricerca che operano nel campo della scienza della vita, in attività di consulenza professionale, con funzioni di elevata responsabilità.

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- possono prevedere, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne quali stages e tirocini, presso aziende pubbliche e private.

ART. 3 Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il CdS, interclasse e di nuova istituzione, è stato progettato in sostituzione del corso di laurea specialistica in Scienze statistiche ed economiche. Quest'ultimo si è caratterizzato per una media di circa 40 immatricolati nel triennio 2005/2007. Gli attuali iscritti sono circa 100, per oltre la metà provenienti da ambiti esterni alla provincia di Milano. I laureati sono quasi 30 nel 2007 (quasi tutti in corso). Dalle indagini del NdV oltre il 75% dei frequentanti (media ultimo triennio) si è detto soddisfatto degli insegnamenti impartiti nel CdS.

Il CdS si propone come innovativo rispetto al precedente, sia per una più ampia valorizzazione delle metodologie statistiche ed economiche quantitative di natura applicata, sia per l'introduzione di insegnamenti nei campi della finanza matematica, dell'economia delle assicurazioni e della gestione del rischio.

Alla luce dei descrittori di Dublino, gli obiettivi formativi e i risultati di apprendimento attesi risultano dettagliati, ben specificati ed adeguatamente presentati.

La stima degli iscritti al I anno è leggermente superiore alla metà del valore di riferimento, ma largamente superiore al valore minimo; si rileva inoltre che il numero di docenti della facoltà di Scienze Statistiche, cui afferisce questo CdS, risulta superiore a quanto richiesto a regime

ART. 4 Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

Le modifiche dell'Ordinamento del Corso di laurea magistrale sono state discusse in due occasioni diverse: la prima in presenza di componenti di Assolombarda che si occupano delle relazioni tra Università e mondo dell'impresa e la seconda in presenza di componenti del mondo del lavoro che fanno parte del Comitato di indirizzo costituito nell'ambito del Consiglio di coordinamento didattico.

Per quanto riguarda Assolombarda la proposta di eliminare l'afferenza alla doppia Classe è stata vista positivamente, come altrettanto positivamente sono state recepite le modifiche riguardanti le competenze, gli sbocchi lavorativi e una maggiore attenzione dedicata alla statistica computazionale relativa ai big data. Assolombarda si è però raccomandata sulle competenze linguistiche e sulle abilità socio-relazionali da acquisire anche con forme di didattica integrative.

Per quanto riguarda il Comitato di indirizzo, la proposta di Ordinamento viene recepita positivamente e, dopo ampia discussione sulla figura dello statistico nella realtà aziendale, viene suggerito un nuovo profilo che con competenze di informatica di base sia in grado di traghettare le imprese verso una trasformazione prima digitale e poi social.

Data del 16/10/2014

ART. 5 Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Il Comitato, all'unanimità, esprime
parere favorevole

alla istituzione, presso la Facoltà di Scienze statistiche, del corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche, afferente alla classe LM-82 e alla classe LM-83, sottolineando come il corso rappresenti una sostanziale innovazione rispetto all'esistente corso di laurea specialistica in Scienze statistiche ed economiche (classe 91/S). La collocazione del corso nelle due classi consente una più ampia valorizzazione delle

metodologie statistiche ed economiche quantitative di natura applicata e, al tempo stesso, lo sviluppo di insegnamenti nei campi della finanza matematica, dell'economia, delle assicurazioni e della gestione del rischio.

ART. 6 Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

The Master of Science in Statistics and Economics (CLAMSES) aims at providing the theoretical background, operational knowledge and skills indispensable to:

- describe, analyze and explain phenomena and statistical processes in the field of economics at the local, national and international level and make predictions based on accurate and reliable information about the evolution of the economic variables relevant to the understanding of these phenomena and processes;
- provide a guide for decision-making within complex organizations and help with the specific expertise provided by the theory and by the statistical methodology and by the economic tools, in order to solve problems and informing decisions within various corporate and professional contexts.

The Master of Science in Statistics and Economics is organized to ensure that its graduates receive:

- a sound knowledge of the statistical methodology and its applications with particular regard to the computational aspects, in the economic and financial context, insurance and pensions;
- a sound expertise, at an advanced level, in the fields of statistical economics, economics and business;
- a sound understanding of the theories and techniques for the analysis of qualitative and quantitative data, economic forecasting and econometric estimation, updating and use of statistical information systems (national, regional, business) and their database;
- an accurate understanding of the logical-conceptual and methodological tools necessary for the design and execution of analyses of the behavior of individuals and aggregate variables at macro and micro levels, for carrying out surveys and studies for the organization and management of companies, the design and implementation of research and market analyses.

ART. 7 Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche (CLAMSES) intende fornire le conoscenze teoriche, le competenze operative e le abilità pratiche indispensabili per:

- descrivere, interpretare e spiegare i fenomeni e i processi statistici ed economici propri della realtà locale, nazionale e internazionale e formulare previsioni metodologicamente fondate, accurate e affidabili sull'evoluzione delle variabili economiche rilevanti per la comprensione di tali fenomeni e processi;
- gestire i processi decisionali caratteristici dei sistemi organizzativi complessi e contribuire, con le competenze specifiche fornite dalla teoria e dalla metodologia statistica ed economica, alla soluzione dei problemi informativi e decisionali propri delle diverse realtà aziendali e professionali.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è strutturato in maniera tale da assicurare ai propri laureati:

- una solida conoscenza della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi con particolare ricorso agli aspetti computazionali, in campo economico, finanziario, assicurativo e previdenziale;
- competenze approfondite, di carattere avanzato, nell'area delle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali;
- una sicura padronanza delle teorie e delle tecniche di analisi di dati qualitativi e quantitativi, di previsione economica e di stima econometrica, di aggiornamento e uso dei sistemi informativi-statistici (nazionali, territoriali, aziendali) e dei relativi data-base;
- una conoscenza accurata degli strumenti logico-concettuali e metodologici indispensabili per la progettazione e l'esecuzione di indagini riguardanti i comportamenti individuali e aggregati a livello micro e macroeconomico, per l'effettuazione di rilevazioni e analisi finalizzate all'organizzazione aziendale e alla gestione delle imprese, per la progettazione e la realizzazione di ricerche e analisi di mercato.

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi

Area Economia e Finanza

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi**8.1 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche possiede competenze avanzate nelle discipline economiche e finanziarie, con particolare riferimento a: forme di mercato; teoria dei contratti; intermediazione finanziaria; rischio di credito; economia delle assicurazioni; economia e dinamica industriale.

8.2 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di descrivere, interpretare e spiegare i nessi esistenti tra variabili economiche e finanziarie, sia a livello micro (imprese, banche, compagnie di assicurazioni), sia a livello macro (analisi per paese e "cross-country"), con particolare riferimento a: modelli comportamentali delle imprese in contesti di interazione strategica; modelli di teoria dei giochi non cooperativi; modelli di crescita; modelli dinamici di scelta di consumo; modelli di gestione del rischio

Economia e Finanza**8.3 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche possiede competenze avanzate nelle discipline economiche e finanziarie, con particolare riferimento a: forme di mercato; teoria dei contratti; intermediazione finanziaria; rischio di credito; economia delle assicurazioni; economia e dinamica industriale.

8.4 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di descrivere, interpretare e spiegare i nessi esistenti tra variabili economiche e finanziarie, sia a livello micro (imprese, banche, compagnie di assicurazioni), sia a livello macro (analisi per paese e "cross-country"), con particolare riferimento a: modelli comportamentali delle imprese in contesti di

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi

interazione strategica; modelli di teoria dei giochi non cooperativi; modelli di crescita; modelli dinamici di scelta di consumo; modelli di gestione del rischio

Area Econometria

8.5 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche possiede competenze avanzate in econometria, con particolare riferimento a: modelli per dati panel; modelli per variabili dipendenti qualitative; modelli per variabili dipendenti limitate; modelli per funzioni di investimento, curve di apprendimento, offerta di lavoro, domanda di fattori produttivi, domanda di energia.

8.6 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è in grado di stimare modelli microeconomici su dati reali, valutare economicamente e statisticamente la performance empirica di tali modelli, effettuare previsioni, verificare l'accuratezza statistica di tali previsioni.

Econometria

8.7 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche possiede competenze avanzate in econometria, con particolare riferimento a: modelli per dati panel; modelli per variabili dipendenti qualitative; modelli per variabili dipendenti limitate; modelli per funzioni di investimento, curve di apprendimento, offerta di lavoro, domanda di fattori produttivi, domanda di energia.

8.8 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è in grado di stimare modelli microeconomici su dati reali, valutare economicamente e statisticamente la performance empirica di tali modelli, effettuare previsioni, verificare l'accuratezza statistica di tali previsioni.

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi**Statistica****8.9 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche possiede una solida conoscenza della metodologia statistica con particolare riguardo all'analisi di dati di elevata dimensione e complessità e dei suoi aspetti applicativi in ambito economico, aziendale e finanziario.

8.10 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è in grado di utilizzare: metodologie avanzate di analisi statistica multivariata; metodi avanzati di inferenza statistica, nell'impostazione classica e bayesiana; modelli di statistica spaziale; metodi e modelli di interpretazione e di sintesi di dati di elevata dimensione e complessità; piani di campionamento complessi

Area Statistica**8.11 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche possiede una solida conoscenza della metodologia statistica con particolare riguardo all'analisi di dati di elevata dimensione e complessità e dei suoi aspetti applicativi in ambito economico, aziendale e finanziario.

8.12 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è in grado di utilizzare: metodologie avanzate di analisi statistica multivariata; metodi avanzati di inferenza statistica, nell'impostazione classica e bayesiana; modelli di statistica spaziale; metodi e modelli di interpretazione e di sintesi di dati di elevata dimensione e complessità; piani di campionamento complessi

Statistica economica

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi**8.13 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche ha sicura padronanza delle teorie e delle tecniche di analisi delle serie storiche, di dati quantitativi e qualitativi, di aggiornamento e uso dei sistemi statistico-informativi e dei relativi database, di rilevazioni e analisi finalizzate all'organizzazione aziendale e alla gestione delle imprese, della progettazione e della realizzazione di ricerche e analisi di mercato.

8.14 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di utilizzare: modelli di analisi e previsione di serie economiche temporali, finanziarie e non; modelli di governance aziendale basati sull'utilizzo integrato di fonti informative e metodologie statistiche; tecniche di analisi di mercato quantitative e di statistica aziendale.

Area Statistica Economica**8.15 Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**

Chi acquisisce laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche ha sicura padronanza delle teorie e delle tecniche di analisi delle serie storiche, di dati quantitativi e qualitativi, di aggiornamento e uso dei sistemi statistico-informativi e dei relativi database, di rilevazioni e analisi finalizzate all'organizzazione aziendale e alla gestione delle imprese, della progettazione e della realizzazione di ricerche e analisi di mercato.

8.16 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Chi acquisisce laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di utilizzare: modelli di analisi e previsione di serie economiche temporali, finanziarie e non; modelli di governance aziendale basati sull'utilizzo integrato di fonti informative e metodologie statistiche; tecniche di analisi di mercato quantitative e di statistica aziendale.

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi

8.17 Autonomia di giudizio (making judgements)

Il laureato nel Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è in grado:

- di gestire i processi decisionali tipici dei sistemi organizzativi complessi;
- di risolvere i problemi informativi e decisionali propri delle diverse realtà aziendali e professionali.

Tali competenze vengono conseguite utilizzando metodologie didattiche che favoriscono l'interazione tra studenti e docenti all'interno di lezioni frontali di impostazione tradizionale e/o in cicli di esercitazioni e sessioni di laboratorio che prevedono il coinvolgimento diretto degli studenti nell'analisi e nella discussione critica di singoli argomenti trattati dal docente. Potendo esplicitare maggiormente la propria efficacia in situazioni in cui il numero di studenti coinvolti è ridotto, tali forme di didattica vengono svolte prevalentemente, anche se non esclusivamente, nell'ambito degli insegnamenti di specializzazione.

Gli insegnamenti riguardano: le aree della statistica metodologica e computazionale, della statistica aziendale, dell'analisi quantitativa di mercato, della gestione del rischio e dell'analisi statistica dei dati finanziari, dell'economia finanziaria e della finanza matematica. L'accertamento di tali competenze avviene mediante verifiche, generalmente informali, collocate tipicamente durante lo svolgimento delle lezioni, delle esercitazioni e dei laboratori.

8.18 Abilità comunicative (communication skills)

Il laureato nel Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche:

- sa comunicare con esperti con proprietà di linguaggio tecnico, sia in italiano, sia in inglese;
- è in grado di comunicare con i non esperti usando un linguaggio non tecnico ma altrettanto rigoroso.

Tali competenze vengono conseguite utilizzando approcci didattici che

ART. 8 Risultati di apprendimento attesi

favoriscono l'interazione tra gli studenti all'interno di lezioni frontali di impostazione tradizionale e/o in cicli di esercitazioni e sessioni di laboratorio. Tali forme di didattica prevedono il coinvolgimento diretto degli studenti nell'attività di presentazione strutturata di articoli tratti dalla letteratura di riferimento e/o nella discussione di case studies aziendali. Potendo esplicitare maggiormente la propria efficacia in situazioni in cui il numero di studenti coinvolti è ridotto, tali forme di didattica vengono svolte prevalentemente, anche se non esclusivamente, nell'ambito degli insegnamenti di specializzazione. L'accertamento di tali competenze avviene mediante valutazione, formale o informale da parte del docente, della capacità comunicativa dello studente, con particolare riguardo alla chiarezza espositiva, alla capacità di sintesi e all'abilità di stimolare l'interesse dell'audience

8.19 Capacità di apprendimento (learning skills)

Il laureato nel Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche ha tutti i requisiti per approfondire temi specifici o acquisire nuove competenze all'interno di programmi di master di secondo livello o di dottorato, in Italia e all'estero. Tale competenza si consegue utilizzando strumenti didattici non tradizionali, che addestrino lo studente all'autonomia di studio e di ricerca. Esempi di tali strumenti sono: attività seminariali; reading groups tematici gestiti da studenti e supervisionati da L'accertamento di tali competenze avviene mediante valutazione, generalmente informale, da parte del docente di riferimento.

ART. 9 Conoscenze richieste per l'accesso

Possono accedere al Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche i laureati in possesso di un diploma di laurea appartenente a una delle seguenti classi di laurea previste dal DM 270/04 (per la corrispondenza tra classi di laurea relative al DM 270/04 e le classi di laurea relative al DM 509/99 si rinvia alle linee guida ministeriali relative ai DM 22 ottobre 2004, n. 270 e 16 marzo 2007):

- L-7 Ingegneria civile e ambientale;
- L-8 Ingegneria dell'informazione;
- L-9 Ingegneria industriale;
- L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione;
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale;
- L-30 Scienze e tecnologie fisiche;
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche;
- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e per la natura;
- L-33 Scienze economiche;
- L-35 Scienze matematiche;
- L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali;
- L-40 Sociologia;
- L-41 Statistica.

Per accedere al Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche i laureati devono avere acquisito nel loro precedente percorso formativo un minimo complessivo di 50 crediti formativi universitari (CFU) all'interno delle tipologie di competenze elencate nella tabella seguente. Concorrono necessariamente alla determinazione del numero minimo complessivo di 50 CFU almeno 6 CFU nella tipologia Statistica, statistica applicata e almeno 6 CFU nella tipologia Matematica e matematica applicata.

Tipologia di competenze: Statistica, statistica applicata (CFU minimi pari a 6)

SECS-S/01: STATISTICA

SECS-S/02: STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

SECS-S/03: STATISTICA ECONOMICA

SECS-S/04: DEMOGRAFIA

SECS-S/05: STATISTICA SOCIALE

M-PSI/03: PSICOMETRIA

MED/01: STATISTICA MEDICA

MAT/06: PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA

Tipologia di competenze: Matematica, matematica applicata (CFU minimi pari a 6)

MAT/02: ALGEBRA

MAT/03: GEOMETRIA

MAT/05: ANALISI MATEMATICA

MAT/07: FISICA MATEMATICA

MAT/08: ANALISI NUMERICA

MAT/09: RICERCA OPERATIVA

SECS-S/06: METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Tipologia di competenze: Economia

SECS-P/01: ECONOMIA POLITICA

SECS-P/02: POLITICA ECONOMICA

SECS-P/03: SCIENZA DELLE FINANZE

SECS-P/05: ECONOMETRIA

SECS-P/06: ECONOMIA APPLICATA SECS-P/07: ECONOMIA AZIENDALE

SECS-P/08: ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE SECS-P/09: FINANZA AZIENDALE

SECS-P/10: ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

SECS-P/11: ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI ING-IND/35: INGEGNERIA

ECONOMICO-GESTIONALE

Tipologia di competenze: Informatica

INF/01: INFORMATICA

ING-INF/05: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

L'accertamento della preparazione personale, nonché l'accertamento delle motivazioni vengono regolate secondo quanto inserito nel Regolamento didattico.

ART. 10 Caratteristiche della prova finale

Per il conseguimento della laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è richiesta l'elaborazione di una tesi di laurea magistrale, sotto la guida e con l'assistenza di (almeno) un docente relatore scelto tra i professori e ricercatori appartenenti al Consiglio di Coordinamento Didattico o al Dipartimento cui il corso di studi afferisce.

La tesi consiste in un elaborato scritto, contenente i contributi e/o i risultati conseguiti dallo

studente mediante un'attività di ricerca riguardante tematiche coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di laurea magistrale e con lo specifico percorso eventualmente prescelto dallo studente.

La prova finale consiste nell'elaborazione e nella presentazione della tesi, con discussione della stessa, in seduta pubblica, di fronte a una Commissione composta da professori e/o ricercatori del Consiglio di Coordinamento Didattico o del Dipartimento cui il corso di studi afferisce o eventualmente di altri Dipartimenti e/o Università. La Commissione esprime la valutazione finale in centodecimi con eventuale attribuzione della lode. La trasformazione in centodecimi dei voti conseguiti nelle attività formative che danno origine a votazione in trentesimi comporterà una media ponderata rispetto ai relativi crediti formativi universitari acquisiti.

La tesi di laurea magistrale può essere redatta e discussa in lingua inglese.

Allo scopo di agevolare la fase di progettazione ed elaborazione della tesi di laurea, il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche prevede che lo studente svolga una tra le seguenti attività di supporto: i) stage direttamente collegati agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati; ii) partecipazione a seminari direttamente collegati agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati. A tali attività, vengono attribuiti 2 CFU. I CFU dedicati al lavoro di tesi, compresi nell'intervallo 10-18, unitamente ai 2 CFU appena chiamati in causa vanno a valorizzare la prova finale rendendola più che coerente con l'iter formativo del Corso di laurea magistrale.

ART. 11 Sbocchi Professionali

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche intende fornire le conoscenze teoriche, le competenze operative e le abilità pratiche indispensabili per descrivere, interpretare e spiegare i fenomeni statistici ed economici, per formulare previsioni e per gestire i processi decisionali.

ART. 11 Sbocchi Professionali**11.1 Funzioni**

Il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche può proporre diversi percorsi a scelta dello studente; a seconda del percorso, può formare laureati con competenze avanzate negli ambiti della metodologia statistica e della statistica computazionale con particolare riguardo all'analisi di basi di dati di elevata dimensione e complessità, ovvero con competenze nell'ambito della statistica aziendale, dell'analisi quantitativa dei mercati dei prodotti o ancora nell'ambito della gestione del rischio finanziario e di mercato, dell'economia finanziaria e della finanza quantitativa e dell'econometria della finanza.

11.2 Funzioni

The Master of Science in Statistics and Economics offers different selection of exams among which the student can choose; depending upon the selection, graduates may acquire advanced skills in the areas of statistical methodology and computational statistics with particular regard to the analysis of databases of high dimension and complexity , or with expertise in the field of business statistics, the quantitative analysis of product markets, or in the management of financial and market risk, financial economics and quantitative finance and financial econometrics.

11.3 Competenze

The Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to perform the following activities :

- Advanced applications of highly complex statistical methods mainly in the field of economics in public and private companies;
- The analysis and solution of problems of management, planning and control of human resources, production, quality of goods and services, etc., in statistical divisions of private companies (industrial, banking, insurance, financial, etc.) and public companies;
- Professional activity and consultancy in all fields mentioned above;
- Managerial and executive functions in public and private companies in all

ART. 11 Sbocchi Professionali

economic sectors;

- Research and teaching in universities and research institutions;
- The analysis, formalization and solution of complex problems characterized by their economic, statistical, financial and insurance nature in research and programming divisions of either private or public institutions, regulatory bodies and public service agencies, in national and international institutions;
- The provision of forecasts, industrial sectors studies, market analysis, etc., in the statistical divisions of public and private companies, in market research firms, in economic and financial consulting firms.

11.4 Competenze

Tra le attività che i laureati del corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si indicano:

- applicazioni avanzate di metodologie statistiche di particolare complessità prevalentemente in ambito economico in aziende pubbliche e private;
- l'analisi e la soluzione di problemi di gestione, programmazione e controllo delle risorse umane, della produzione, della qualità dei beni e dei servizi, etc., in uffici statistici sia di imprese private (industriali, bancarie, assicurative, finanziarie, etc.), sia di aziende ed enti pubblici;
- l'attività di libera professione e di consulenza alle imprese in tutti i campi sopra citati;
- funzioni manageriali e direttive nelle aziende pubbliche e private di qualsiasi settore economico;
- ricerca scientifica e insegnamento, nelle università e negli enti di ricerca;
- l'analisi, la formalizzazione e la soluzione di problemi complessi di natura economica, statistica, finanziaria e assicurativa in uffici studi, ricerche e programmazione di imprese private e di enti pubblici, nelle autorità di regolazione dei mercati e dei servizi di pubblica utilità, negli organismi governativi e nelle agenzie nazionali e internazionali;
- l'elaborazione di previsioni, studi di settore, analisi di mercato, etc., negli uffici statistici di aziende pubbliche e private, nelle società di ricerche di mercato, nelle società di consulenza economica e finanziaria.

ART. 11 Sbocchi Professionali**11.5 Sbocco**

Facendo riferimento allo schema di classificazione analitica delle professioni pubblicato dall'ISTAT nel 2001, aggiornato nel 2011, tra le professioni che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si segnalano:

- dirigenti e imprenditori, in particolare imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende private (codice ISTAT: 1.2);
- professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione, in particolare matematici e statistici e professioni assimilate correlate (codice ISTAT: 2.1.1.3), specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie (codice ISTAT: 2.5.1); specialisti in scienze economiche (codice ISTAT: 2.5.3.1.); ricercatori e tecnici laureati (codice ISTAT: 2.6.2).

Rispetto allo schema di classificazione delle attività economiche pubblicato dall'ISTAT nel 2008 (Ateco, 2007), tra le attività professionali che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si evidenziano:

- intermediazione monetaria (codice Ateco: K64.1);
- altre intermediazioni monetarie (codice Ateco: K64.19);
- attività delle società di partecipazione (holding) (codice Ateco: K64.2);
- società fiduciarie, fondi e altre società simili (codice Ateco: K64.3);
- altre attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione) (codice Ateco: K64.9);
- assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie) (codice Ateco: K65);
- attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative (codice Ateco: K66);
- attività di direzione aziendale e consulenza gestionale (codice Ateco: M70);
- ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze sociali e umanistiche (codice Ateco: M72.2);
- ricerche di mercato e sondaggi di opinione (codice Ateco: M73.2);
- attività generali di amministrazione pubblica (codice Ateco: O84.11);

ART. 11 Sbocchi Professionali

- regolamentazione delle attività di amministrazione pubblica che contribuiscono a una più efficiente gestione delle attività economiche (codice Ateco: O84.13);
- assicurazione sociale obbligatoria (codice Ateco: O84.3);
- istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria (codice Ateco: P.85.4)

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

Statistici - (2.1.1.3.2)

Specialisti del controllo nella Pubblica Amministrazione - (2.5.1.1.2)

Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private - (2.5.1.2.0)

Specialisti in attività finanziarie - (2.5.1.4.3)

Analisti di mercato - (2.5.1.5.4)

Specialisti dei sistemi economici - (2.5.3.1.1)

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze economiche e statistiche - (2.6.2.6.0)

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

attuario

discipline statistiche

11.6 Sbocco

Referring to the classification scheme of analytical professions published by ISTAT in 2001, and updated in 2011, the Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to the following professions:

- Managers and entrepreneurs, in particular entrepreneurs and executives of large private companies (ISTAT code: 1.2);
- Intellectuals, scientists and highly specialized profiles, in particular mathematicians and statisticians and assimilated professionals (ISTAT code: 2.1.1.3), specialists in management science, business and banking (ISTAT code: 2.5.1); specialists in economics (ISTAT code: 2.5.3.1.);
- researchers and technical graduates (ISTAT code: 2.6.2)

ART. 11 Sbocchi Professionali

With regard to the classification scheme of economic activities published by ISTAT in 2008 (Nace, 2007), the Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to perform the following professional activities:

- Payment intermediation (NACE code: K64.1);
- Other payment intermediation (NACE code: K64.19);
- Activities of holding companies (holding) (NACE code: K64.2);
- Trust companies, mutual funds and other similar companies (NACE code: K64.3);
- Other financial service activities (except insurance and pension funds) (NACE code: K64.9);
- Insurance, reinsurance and pension funds (except compulsory social security) (NACE code: K65);
- Auxiliary activities for financial services and insurance activities (NACE code: K66);
- Management activities and managerial consultancy activities (NACE code: M70);
- Research and development in the field of social sciences and humanities (NACE code: M72.2);
- Market research and public opinion polling (NACE code: M73.2);
- General public administration activities (NACE code: O84.11);
- Regulation of the activities of public administration that contribute to a more efficient management of economic activities (NACE code: O84.13);
- Compulsory social security (NACE code: O84.3);
- Post-secondary education, university and non-university (NACE code: P.85.4)

The course prepares students to the profession of (encodings ISTAT)

Statisticians - (2.1.1.3.2)

Specialists in control in Public Administration - (2.5.1.1.2)

Specialists of the management and control in private enterprises - (2.5.1.2.0)

Specialists in financial activities - (2.5.1.4.3)

Market analysts - (2.5.1.5.4)

Specialists of economic systems - (2.5.3.1.1)

Researchers and graduates in economics and statistics - (2.6.2.6.0)

ART. 11 Sbocchi Professionali

The course allows to enter the examination to acquire the qualification for the following regulated professions:

actuary

statistical disciplines

The Master of Science in Statistics and Economics aims at providing the theoretical knowledge, operational skills and abilities necessary to describe, interpret and explain statistical and economic phenomena, to produce forecasts and to provide a guide in the decision-making processes.

11.7 Funzioni

The Master of Science in Statistics and Economics offers different selection of exams among which the student can choose; depending upon the selection, graduates may acquire advanced skills in the areas of statistical methodology and computational statistics with particular regard to the analysis of databases of high dimension and complexity , or with expertise in the field of business statistics, the quantitative analysis of product markets, or in the management of financial and market risk, financial economics and quantitative finance and financial econometrics.

11.8 Funzioni

Il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche può proporre diversi percorsi a scelta dello studente; a seconda del percorso, può formare laureati con competenze avanzate negli ambiti della metodologia statistica e della statistica computazionale con particolare riguardo all'analisi di basi di dati di elevata dimensione e complessità, ovvero con competenze nell'ambito della statistica aziendale, dell'analisi quantitativa dei mercati dei prodotti o ancora nell'ambito della gestione del rischio finanziario e di mercato, dell'economia finanziaria e della finanza quantitativa e dell'econometria della finanza.

ART. 11 Sbocchi Professionali**11.9 Competenze**

The Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to perform the following activities :

- Advanced applications of highly complex statistical methods mainly in the field of economics in public and private companies;
- The analysis and solution of problems of management, planning and control of human resources, production, quality of goods and services, etc., in statistical divisions of private companies (industrial, banking, insurance, financial, etc.) and public companies;
- Professional activity and consultancy in all fields mentioned above;
- Managerial and executive functions in public and private companies in all economic sectors;
- Research and teaching in universities and research institutions;
- The analysis, formalization and solution of complex problems characterized by their economic, statistical, financial and insurance nature in research and programming divisions of either private or public institutions, regulatory bodies and public service agencies, in national and international institutions;
- The provision of forecasts, industrial sectors studies, market analysis, etc., in the statistical divisions of public and private companies, in market research firms, in economic and financial consulting firms.

11.1 Competenze**0**

Tra le attività che i laureati del corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si indicano:

- applicazioni avanzate di metodologie statistiche di particolare complessità prevalentemente in ambito economico in aziende pubbliche e private;
- l'analisi e la soluzione di problemi di gestione, programmazione e controllo delle risorse umane, della produzione, della qualità dei beni e dei servizi, etc., in uffici statistici sia di imprese private (industriali, bancarie, assicurative, finanziarie, etc.), sia di aziende ed enti pubblici;
- l'attività di libera professione e di consulenza alle imprese in tutti i campi sopra citati;

ART. 11 Sbocchi Professionali

- funzioni manageriali e direttive nelle aziende pubbliche e private di qualsiasi settore economico;
- ricerca scientifica e insegnamento, nelle università e negli enti di ricerca;
- l'analisi, la formalizzazione e la soluzione di problemi complessi di natura economica, statistica, finanziaria e assicurativa in uffici studi, ricerche e programmazione di imprese private e di enti pubblici, nelle autorità di regolazione dei mercati e dei servizi di pubblica utilità, negli organismi governativi e nelle agenzie nazionali e internazionali;
- l'elaborazione di previsioni, studi di settore, analisi di mercato, etc., negli uffici statistici di aziende pubbliche e private, nelle società di ricerche di mercato, nelle società di consulenza economica e finanziaria.

11.1 Sbocco**1**

Facendo riferimento allo schema di classificazione analitica delle professioni pubblicato dall'ISTAT nel 2001, aggiornato nel 2011, tra le professioni che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si segnalano:

- dirigenti e imprenditori, in particolare imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende private (codice ISTAT: 1.2);
- professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione, in particolare matematici e statistici e professioni assimilate correlate (codice ISTAT: 2.1.1.3), specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie (codice ISTAT: 2.5.1); specialisti in scienze economiche (codice ISTAT: 2.5.3.1.); ricercatori e tecnici laureati (codice ISTAT: 2.6.2).

Rispetto allo schema di classificazione delle attività economiche pubblicato dall'ISTAT nel 2008 (Ateco, 2007), tra le attività professionali che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si evidenziano:

- intermediazione monetaria (codice Ateco: K64.1);
- altre intermediazioni monetarie (codice Ateco: K64.19);
- attività delle società di partecipazione (holding) (codice Ateco: K64.2);

ART. 11 Sbocchi Professionali

- società fiduciarie, fondi e altre società simili (codice Ateco: K64.3);
- altre attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione) (codice Ateco: K64.9);
- assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie) (codice Ateco: K65);
- attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative (codice Ateco: K66);
- attività di direzione aziendale e consulenza gestionale (codice Ateco: M70);
- ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze sociali e umanistiche (codice Ateco: M72.2);
- ricerche di mercato e sondaggi di opinione (codice Ateco: M73.2);
- attività generali di amministrazione pubblica (codice Ateco: O84.11);
- regolamentazione delle attività di amministrazione pubblica che contribuiscono a una più efficiente gestione delle attività economiche (codice Ateco: O84.13);
- assicurazione sociale obbligatoria (codice Ateco: O84.3);
- istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria (codice Ateco: P.85.4)

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

Statistici - (2.1.1.3.2)

Specialisti del controllo nella Pubblica Amministrazione - (2.5.1.1.2)

Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private - (2.5.1.2.0)

Specialisti in attività finanziarie - (2.5.1.4.3)

Analisti di mercato - (2.5.1.5.4)

Specialisti dei sistemi economici - (2.5.3.1.1)

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze economiche e statistiche - (2.6.2.6.0)

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

attuuario

discipline statistiche

ART. 11 Sbocchi Professionali**11.1 Sbocco****2**

Referring to the classification scheme of analytical professions published by ISTAT in 2001, and updated in 2011, the Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to the following professions:

- Managers and entrepreneurs, in particular entrepreneurs and executives of large private companies (ISTAT code: 1.2);
- Intellectuals, scientists and highly specialized profiles, in particular mathematicians and statisticians and assimilated professionals (ISTAT code: 2.1.1.3), specialists in management science, business and banking (ISTAT code: 2.5.1); specialists in economics (ISTAT code: 2.5.3.1.);
- researchers and technical graduates (ISTAT code: 2.6.2)

With regard to the classification scheme of economic activities published by ISTAT in 2008 (Nace, 2007), the Master of Science in Statistics and Economics prepares its graduates to perform the following professional activities:

- Payment intermediation (NACE code: K64.1);
- Other payment intermediation (NACE code: K64.19);
- Activities of holding companies (holding) (NACE code: K64.2);
- Trust companies, mutual funds and other similar companies (NACE code: K64.3);
- Other financial service activities (except insurance and pension funds) (NACE code: K64.9);
- Insurance, reinsurance and pension funds (except compulsory social security) (NACE code: K65);
- Auxiliary activities for financial services and insurance activities (NACE code: K66);
- Management activities and managerial consultancy activities (NACE code: M70);
- Research and development in the field of social sciences and humanities (NACE code: M72.2);
- Market research and public opinion polling (NACE code: M73.2);
- General public administration activities (NACE code: O84.11);
- Regulation of the activities of public administration that contribute to a more

ART. 11 Sbocchi Professionali

efficient management of economic activities (NACE code: O84.13);

- Compulsory social security (NACE code: O84.3);

- Post-secondary education, university and non-university (NACE code: P.85.4)

The course prepares students to the profession of (encodings ISTAT)

Statisticians - (2.1.1.3.2)

Specialists in control in Public Administration - (2.5.1.1.2)

Specialists of the management and control in private enterprises - (2.5.1.2.0)

Specialists in financial activities - (2.5.1.4.3)

Market analysts - (2.5.1.5.4)

Specialists of economic systems - (2.5.3.1.1)

Researchers and graduates in economics and statistics - (2.6.2.6.0)

The course allows to enter the examination to acquire the qualification for the following regulated professions:

actuary

statistical disciplines

Il corso prepara alle professioni

Classe		Categoria		Unità Professionale	
2.1.1	Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	2.1.1.3	Matematici, statistici e professioni assimilate	2.1.1.3.2	Statistici
2.5.1	Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.5.1.1	Specialisti della gestione e del controllo nella pubblica amministrazione	2.5.1.1.2	Specialisti del controllo nella Pubblica Amministrazione

ART. 11 Sbocchi Professionali

Classe		Categoria		Unità Professionale	
2.5.1	Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.5.1.2	Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	2.5.1.2.0	Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private
2.5.1	Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.5.1.4	Specialisti in contabilità e problemi finanziari	2.5.1.4.3	Specialisti in attività finanziarie
2.5.1	Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	2.5.1.5	Specialisti nei rapporti con il mercato	2.5.1.5.4	Analisti di mercato
2.5.3	Specialisti in scienze sociali	2.5.3.1	Specialisti in scienze economiche	2.5.3.1.1	Specialisti dei sistemi economici
2.6.2	Ricercatori e tecnici laureati nell'università	2.6.2.6	Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze economiche e statistiche	2.6.2.6.0	Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze economiche e statistiche

ART. 12 Quadro delle attività formative

LM-82 - Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante			CFU		GRUPPI	SSD	
Statistico			18	36		SECS-S/01	STATISTICA
						SECS-S/02	STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA
Statistico applicato			18	36		MED/01	STATISTICA MEDICA
						M-PSI/03	PSICOMETRIA
						SECS-P/05	ECONOMETRIA
						SECS-S/03	STATISTICA ECONOMICA
						SECS-S/04	DEMOGRAFIA
						SECS-S/05	STATISTICA SOCIALE
Matematico applicato			6	18		MAT/06	PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA
						MAT/09	RICERCA OPERATIVA
						SECS-S/06	METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Totale Caratterizzante		48	90				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU		GRUPPI	SSD	
Attività formative affini o integrative	24	36		INF/01	INFORMATICA
				ING-INF/05	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
				MAT/06	PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA
				SECS-P/01	ECONOMIA POLITICA
				SECS-P/05	ECONOMETRIA
				SECS-P/06	ECONOMIA APPLICATA

SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE

				SECS-P/07	ECONOMIA AZIENDALE
				SECS-P/08	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
				SECS-P/09	FINANZA AZIENDALE
				SECS-P/10	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
				SECS-P/11	ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
				SECS-S/01	STATISTICA
				SECS-S/03	STATISTICA ECONOMICA
				SECS-S/04	DEMOGRAFIA
				SECS-S/06	METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Totale Affine/Integrativa	24	36
----------------------------------	-----------	-----------

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU		GRUPPI	SSD	
A scelta dello studente	9	12			
Totale A scelta dello studente	9	12			

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU		GRUPPI	SSD	
Per la prova finale	10	18			
Totale Lingua/Prova Finale	10	18			

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU		GRUPPI	SSD	
Ulteriori conoscenze linguistiche	0	4			
Abilità informatiche e telematiche	0	4			
Tirocini formativi e di orientamento	0	4			

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	4			
Valore totale se dato disaggregato non disponibile	0				
Totale Altro	2	16			

Totale generale crediti	93	172
--------------------------------	-----------	------------

ART. 13 Nota relativa ai settori e crediti selezionati per le attività affini ed integrative

(MAT/06 SECS-P/05 SECS-S/01 SECS-S/03 SECS-S/04 SECS-S/06)

Allo scopo di favorire un percorso formativo il più possibile coerente con gli obiettivi di ampio respiro che si intendono perseguire, che caratterizzi al meglio l'aspetto quantitativo del Corso, permettendo inoltre un'adeguata differenziazione fra eventuali percorsi, è indispensabile riservare ulteriori crediti a insegnamenti ricompresi in settori che sono caratterizzanti per la classe LM-82.

Nelle attività affini sono stati inseriti molti SSD di natura economica perché si è voluto indirizzare il presente Corso di laurea magistrale anche verso l'ambito economico con particolare riguardo a quello dell'Economia quantitativa che ben si coniuga con la Statistica e con la Statistica economica. Questa scelta giustifica anche la denominazione del Corso, senza che questo sconfini in ambiti propri dell'Economia teorica e applicata.

ART. 14 Motivi dell'uso nelle attività affini di settori già previsti dal decreto per la classe

Allo scopo di favorire un percorso formativo il più possibile coerente con gli obiettivi di ampio respiro che si intendono perseguire, che caratterizzi al meglio l'aspetto quantitativo del

Corso, permettendo inoltre un'adeguata differenziazione fra eventuali percorsi, è indispensabile riservare ulteriori crediti a insegnamenti ricompresi in settori che sono caratterizzanti per la classe LM-82. Nelle attività affini sono stati inseriti molti SSD di natura economica perché si è voluto indirizzare il presente Corso di laurea magistrale anche verso l'ambito economico con particolare riguardo a quello dell'Economia quantitativa che ben si coniuga con la Statistica e con la Statistica economica. Questa scelta giustifica anche la denominazione del Corso, senza che questo sconfini in ambiti propri dell'Economia teorica e applicata.

ART. 15 Nota relativa ai crediti delle altre attività

L'assegnazione dell'intervallo 9-12 CFU alle attività a scelta consente allo studente un maggior grado di flessibilità nella selezione di insegnamenti utili per il completamento del percorso formativo tra quelli impartiti nel Dipartimento di Economia, Metodi quantitativi e Strategie di impresa , ovvero mutuati o impartiti in altri Dipartimenti dell'Università di Milano-Bicocca o impartiti in altre Università o istituzioni di formazione universitaria con le quali esistano specifiche convenzioni.