



DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

Aggiornato al 31-10-2014

LA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO

Il Dipartimento di Scienze Statistiche promuove la ricerca e la didattica di eccellenza nella statistica metodologica e applicata.

L'ampio spettro della produzione scientifica copre numerose aree tematiche nel segno della interdisciplinarietà. Le principali aree di interesse riguardano la statistica metodologica, la demografia, la statistica sociale, la statistica economica, l'econometria, il marketing, la statistica bio-medica, la statistica ambientale, la matematica per le scienze sociali, l'economia applicata, il controllo statistico della qualità, i metodi di valutazione, l'analisi finanziaria e attuariale e tutte le applicazioni del metodo statistico ad altri ambiti fenomenici.

Il Dipartimento di Scienze Statistiche, per la centrale importanza attribuita alla metodologia quantitativa e alle sue applicazioni alle scienze empiriche sostantive (Economia, Demografia, Scienze sociali e sanitarie), risulta scientificamente contiguo sia a dipartimenti della macroarea umanistica (Economia, Sociologia, Scienze politiche, Psicologia, Medicina, Biologia) sia a dipartimenti della macroarea tecnologico-scientifica (Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Ingegneria).

LA STORIA

Il Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati" si è costituito nel 1982. Le radici dell'attuale organizzazione dipartimentale nell'Università di Bologna sono però più remote. Nel 1954 Paolo Fortunati - docente della Facoltà di Economia e Commercio e Senatore della Repubblica già dal dopoguerra - fonda la Scuola di Statistica che si sostanzia nell'omonimo Istituto fino alla contemporanea creazione delle organizzazioni dipartimentali.

La Scuola di Statistica può ritenersi il primo germe dell'ex Facoltà di Scienze statistiche, confluita, con il nuovo ordinamento dettato dallo Statuto dell'Ateneo, nella Scuola di Economia, Management e Statistica.

Il Dipartimento ha avuto come primo Direttore Athos Bellettini (1982-1983), illustre demografo e tra i fondatori degli studi di demografia storica in Italia.

Successivamente è stato diretto da: Franco Tassinari (1983-1988), Fosca Veronesi Martuzzi (1988-1994), Roberto Fanfani (1994-2000), Giorgio Tassinari (2000-2006) e Ignazio Drudi (2006-2009).

L'attuale direttore è Rosella Rettaroli (dal 2009).

LE SEDI

Bologna

Il Dipartimento ha la propria sede principale in via delle Belle Arti, 41 in un edificio ristrutturato e rinnovato negli anni 1963-1973 dall'architetto Enzo Zacchioli.

Qui si trovano la direzione, la segreteria amministrativa, la maggior parte degli studi dei docenti, la biblioteca e gli altri servizi. Altri studi si trovano nelle sedi di viale Filopanti 5.

Rimini

La Sede di Rimini del Dipartimento si trova in Piazzetta Teatini 10.

L'organico è composto da 17 docenti (5 Professori Ordinari, 6 Professori Associati, 6 Ricercatori)

La UOS riminese ha sviluppato una fitta rete di collaborazioni attraverso di progetti di ricerca nazionali e internazionali, ottenendo un livello di eccellenza nella ricerca.

ORGANI DI GOVERNO E DI GESTIONE

Direttore (triennio 2013-2015)

Il Direttore è un professore del Dipartimento eletto dal Consiglio di Dipartimento e ha funzioni di indirizzo, iniziativa, vigilanza e coordinamento delle attività scientifiche e didattiche del Dipartimento.

L'attuale Direttore è Rosella Rettaroli, professore ordinario di Demografia presso il Dipartimento di Scienze statistiche dell'Università di Bologna.

Consiglio

Il Consiglio di Dipartimento è composto dal Direttore che lo presiede, dal Responsabile gestionale, che assume le funzioni di segretario, dai professori e dai ricercatori in esso inquadrati, dai rappresentanti eletti del personale tecnico amministrativo, dai rappresentanti eletti degli studenti di primo, secondo e terzo ciclo, dai rappresentanti eletti degli assegnisti di ricerca in un numero pari a 3.

Giunta

La Giunta collabora con il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni e istruisce le pratiche che ad essa sono demandate dal Consiglio di Dipartimento.

É composta dal Direttore, dal Vicedirettore, dal Responsabile dell'Unità Organizzativa di Sede, dal Responsabile gestionale, da 9 professori e ricercatori a rappresentanza delle fasce di docenza, un rappresentante del personale tecnico, due rappresentanti degli studenti e fino a 3 professori e ricercatori designati dal Direttore in qualità di delegati su aree di intervento ritenute di particolare interesse strategico .

Componenti della Giunta nel triennio 2013-2015

Prof.ssa Rosella Rettaroli	Direttore
Prof.ssa Daniela Cocchi	Vicedirettore
Prof.ssa Stefania Mignani	Responsabile UOS di Rimini
Prof.ssa Maria Ferrante	Delegato organizzazione della didattica
Prof. Giorgio Tassinari	Delegato al personale e alla certificazione di qualità

Prof.ssa Angela Montanari	Componente, professore ordinario
Prof. Enrico Bernardi	Componente, professore ordinario
Prof. Sergio Brasini	Componente, professore ordinario
Prof. Andrea Guizzardi	Componente, professore associato
Prof.ssa Cristina Brasili	Componente, professore associato
Prof.ssa Alessandra Samoggia	Componente, professore associato
Dott.ssa Francesca Bruno	Componente, ricercatore a tempo indeterminato
Dott. Giuliano Galimberti	Componente, ricercatore a tempo indeterminato
Dott. Simone Giannerini	Componente, ricercatore a tempo indeterminato
Dott.ssa Simona Santi	Responsabile gestionale
	Rappresentante del personale tecnico-ammin.
Sig. Luigi Frisoni	Rappresentante degli studenti
Sig. Michelangelo Gentilini	Rappresentante degli studenti

LE PERSONE

Personale docente

Patrizia Agati, professore associato confermato
 Laura Anderlucci, professore a contratto
 Aurora Angeli, professore ordinario
 Alessandro Baldi Antognini, professore ordinario
 Enrico Bernardi, professore ordinario
 Rosa Bernardini Papalia, professore associato confermato
 Cristina Bernini, professore associato
 Silvia Bianconcini, ricercatore confermato
 Paola Bortot, professore associato confermato
 Cristina Brasili, professore associato confermato
 Sergio Brasini, professore ordinario
 Maurizio Brizzi, professore associato confermato
 Francesca Bruno, ricercatore confermato
 Silvia Cagnone, ricercatore confermato
 Pinuccia Pasqualina Calia, ricercatore confermato
 Daniela Giovanna Calò, professore associato
 Furio Camillo, professore associato confermato
 Antonella Capitano, professore associato confermato
 Elisabetta Carfagna, professore ordinario
 Giuseppe Cavaliere, professore ordinario
 Alberto Cazzola, professore associato confermato
 Mauro Ceré, professore associato confermato
 Umberto Cherubini, professore associato confermato
 Daniela Cocchi, professore ordinario
 Michele Costa, professore ordinario
 Ida D'Attoma, ricercatore a tempo determinato
 Luca De Angelis, ricercatore
 Ignazio Drudi, professore ordinario
 Luca Fanelli, professore associato
 Maria Ferrante, professore straordinario

Carlo Filippucci, professore ordinario
Paolo Foschi, ricercatore confermato
Marzia Freo, professore associato confermato
Giuliano Galimberti, ricercatore confermato
Attilio Gardini, professore ordinario
Silvia Gatti, ricercatore confermato
Simone Giannerini, ricercatore confermato
Fedele Pasquale Greco, ricercatore confermato
Paola Guerresi, ricercatore confermato
Andrea Guizzardi, professore associato confermato
Alessandra Luati, professore associato
Alessandro Lubisco, ricercatore confermato
Monia Lupparelli, ricercatore confermato
Mariagiulia Matteucci, ricercatore a tempo determinato
Mario Mazzocchi, professore associato confermato
Rossella Miglio, professore associato confermato
Stefania Mignani, professore ordinario
Lucia Modugno, professore a contratto
Paola Monari, professore ordinario
Angela Montanari, professore ordinario
Sabrina Mulinacci, professore associato confermato
Silvia Pacei, professore associato confermato
Lucia Pasquini, professore ordinario
Marilena Pillati, professore associato confermato
Meri Raggi, ricercatore confermato
Rosella Rettaroli, professore ordinario
Daniele Ritelli, professore associato confermato
Giulia Roli, ricercatore confermato
Silvia Romagnoli, professore associato
Alberto Roverato, , professore ordinario
Alessandra Samoggia, professore associato confermato
Michele Scagliarini, professore associato confermato
Francesco Scalone, ricercatore
Gabriele Soffritti, professore associato confermato
Dario Spelta, ricercatore confermato
Luisa Stracqualursi, ricercatore confermato
Giorgio Tassinari, professore ordinario
Carlo Trivisano, professore associato confermato
Alessandro Vagheggini, professore a contratto
Massimo Ventrucci, professore a contratto
Cinzia Viroli, ricercatore confermato

Personale tecnico-amministrativo

Katia Bonfiglioli, area servizi generali e tecnici
Jlenia Castagnoli, area amministrativa
Diego Cimarosa, area tecnica, tecnico-scient. ed elaborazione dati
Giuseppina D'Assisti, area biblioteche
Lydia Donnini, area amministrativa-gestionale
Mariateresa Feggi, area amministrativa

Domenica Ferro, area amministrativa
 Giovanna Galatà, area tecnica, tecnico-scient. ed elaborazione dati
 Michela Mengoli, area biblioteche
 Susi Poli, area amministrativa-gestionale (in congedo)
 Massimiliano Rossi, area tecnica, tecnico-scient. ed elaborazione dati
 Simona Santi, area amministrativa-gestionale
 Roberto Sgarbi, area tecnica, tecnico-scient. ed elaborazione dati
 Fiorella Venturi, area amministrativa-gestionale
 Enrica Zani, area biblioteche

Assegnisti di ricerca

Linda Altieri	(	"	31/10/2015)
Laura Anderlucci	(	"	31/08/2015)
Giovanni Angelini	(	"	30/09/2015)
Barbara Barone	(	"	31/01/2015)
Federica Benni	(	"	06/06/2015)
Elisabetta Bonafede	(	"	30/09/2015)
Federico Borghesi	(	"	30/04/2016)
Concetta Castiglione	(	"	31/10/2015)
Bianca Gherardi	(	"	01/04/2015)
Cristina Lelli	(	"	31/07/2016)
Lucia Modugno	(	"	30/11/2015)
Lucia Paci	(	"	31/10/2015)
Maddalena Ragona	(	"	01/01/2016)
Pierre Maurice Reverberi	(	"	30/09/2015)
Annachiara Saguatti	(	"	09/06/2015)
Giulia Tommaso	(	"	01/04/2015)
Alessandro Vagheggini	(	"	31/10/2015)
Massimo Ventrucci	(	"	31/05/2016)

Studenti di dottorato

26° ciclo: Federico Mattiello
 Cyrille Wabo Kake

27° ciclo: Valentina Aiello
 Linda Altieri
 Giovanni Angelini
 Daria Angelozzi
 Elisabetta Baldassarri
 Sara Balduzzi
 Lucia Barducci
 Elisabetta Bonafede
 Jacopo Fanti
 Camilla Gallanti
 Matteo Masotti
 Arianna Montali

Maria Luisa Scalvedi
Elena Scardovi

28° ciclo: Matteo Farnè
Stefano Ghinoi
Annacaterina Leucci
Arianna Morri
Marco Novelli
Simone Piras
Flavio Maria Emanuele Pons
Saverio Ranciati
Riccardo Righi
Daria Sgargi
Annalisa Stacchini

29° ciclo Federico Banchelli
Federica Coroneo
Riccardo D'Alberto
Silvia Emili
Alice Monti
Giovanni Riccardi
Chiara Sacco
Valentina Sansivieri

30° ciclo Ester Rita Alessandrini
Francesca Fortunato
Francesca Giovinazzi
Elisa Iori
Lorenzi Mancini
Mochela Eugenia Pasetto

LA RICERCA

Aree di ricerca sviluppate nel dipartimento

La presenza di interessi di ricerca e competenze diverse consente a docenti e ricercatori di operare in un ambiente multidisciplinare che alimenta un vivace dibattito scientifico e lo sviluppo di molte iniziative.

I membri del Dipartimento svolgono la loro attività di ricerca in numerose aree scientifiche:

- Statistica matematica

- Analisi delle serie storiche
- Campionamento da popolazioni finite
- Classificazione e riduzione dimensionale
- Disegno degli esperimenti
- Modelli a variabili latenti
- Modelli grafici
- Processi stocastici
- Statistica bayesiana
- Statistica spaziale

- Econometria ed economia applicata

- Analisi di dati non stazionari e break strutturali
- Economia della corruzione
- Economia e politica agro-alimentare
- Economia regionale
- Metodi di previsione
- Modelli a variabili latenti per i mercati finanziari
- Modelli macro-econometrici
- Modelli per serie storiche finanziarie e per la volatilità
- Modelli stocastici dinamici di equilibrio economico

- Statistica economica

- Analisi di policy e valutazione dell'impatto.
- Analisi quantitativa dei settori economici e di quello turistico
- Analisi spaziale e territoriale di fenomeni economici, dei distretti industriali e cluster.
- Contabilità nazionale e suoi sviluppi.
- I numeri indici economici
- Misura di variabili macro e micro economiche. Analisi della qualità dei dati.
- Misura e analisi della distribuzione del reddito, della povertà e del benessere.
- Modelli di analisi della competitività delle imprese e dei sistemi economici.
- Modelli di analisi della risposta del consumatore e dell'efficacia del marketing.
- Serie storiche e previsioni economiche

- Demografia e Statistica sociale
 - Allungamento delle aspettative di vita e condizioni sanitarie
 - Cause ed effetti di cicli demografici di lungo periodo
 - Demografia dei paesi in via di sviluppo
 - Famiglia, matrimoni, mobilità sociale e partecipazione alla forza lavoro

- Statistica Applicata
 - Analisi di dati genomici
 - Antropologia fisica
 - Biostatistica
 - Controllo statistico della qualità
 - Epidemiologia
 - Metodi statistici per la fisica
 - Metodi statistici per la valutazione
 - Statistica ambientale

- Matematica Finanziaria e Attuariale
 - Equazioni differenziali e funzioni speciali
 - Misure di dipendenza e copule
 - Modelli probabilistici per i mercati finanziari
 - Tecniche di engineering e pricing di prodotti derivati;
 - Tecniche di valutazione e copertura (hedging) dei rischi

PROGETTI FINANZIATI

Progetti europei in corso

Attività di ricerca legate al 7° Programma Quadro.

- NETGROW - Enhancing the innovativeness of food SME's through the management of strategic network behaviour and network learning performance.
Durata: 48 mesi (01/05/2010 – 30/04/2014).
- CONNECT4ACTION - Strategies for improving communication between social and consumer scientists, food technology developers and consumers.
Durata: 48 mesi (01/01/2011 – 30/12/2014).
- FIGARO - Flexible and Precise Irrigation Platform to Improve FaRm Scale Water PrOductivity.
Durata: 48 mesi (01/10/2012 - 30/09/2016).
- EPIWATER - Evaluating Economic Policy Instruments for Sustainable Water Management in Europe.
Durata: 36 mesi (01/01/2011 -31/12/2013)
- CLAIM - Supporting the role of the common agricultural policy in landscape valorisation: improving the knowledge base of the contribution of landscape management to the rural economy.
Durata: 36 mesi (01/01/2012 -31/12/2014)

Progetti in corso finanziati dal MIUR

- Progetto di ricerca: Firb 2012
Responsabile dell'unità di ricerca: Silvia Cagnone
Titolo: "Modelli mistura e a variabili latenti per l'inferenza causale e l'analisi di dati socio-economici"
Durata: 36 mesi (21/03/2013 – 21/03/2016)
Finanziamento: € 102.848,00
- Progetto di ricerca: Firb 2012
Coordinatore scientifico della ricerca: Francesca Bruno
Titolo: "Metodi statistici per la modellazione di fenomeni ambientali: inquinamento, meteorologia, salute e loro interazioni"
Durata: 36 mesi (21/03/2013 – 21/03/2016)
Finanziamento: € 164.207,00
- Progetto di ricerca: Prin 2011
Responsabile dell'unità di ricerca: Alessandra Luati
Titolo: "La previsione economica e finanziaria: il ruolo dell'informazione e la capacità di modellare il cambiamento"
Durata: 36 mesi (01/02/2013 – 01/02/2016)
Finanziamento: € 64.618,00
- Progetto di ricerca: Prin 2011
Responsabile dell'unità di ricerca: Giuseppe Cavaliere
Titolo: "Modelli Statistici multivariati per la valutazione dei rischi"
Durata: 36 mesi (01/02/2013 – 01/02/2016)
Finanziamento Miur: € 112.000,00

Progetti in corso finanziati dall'Ateneo

- Progetto di ricerca: FARB Linea 1 - 2012
Responsabile dell'unità di ricerca: Meri Raggi
Titolo: "L'integrazione di dati statistici secondari e primari nelle indagini osservative: aspetti metodologici e applicativi".
Durata: 24 mesi (01/07/2013 - 30/06/2015).
Finanziamento: € 20.000,00.
- Progetto di ricerca: FARB Linea 1 - 2012
Responsabile dell'unità di ricerca: Daniela Calò
Titolo: "Metodi statistici multivariati per studi di associazione genome-wide/metabolome-wide: sviluppo e applicazioni ad uno studio su dati genomici e metabolomici nel suino".
Durata: 24 mesi (01/07/2013 - 30/06/2015).
Finanziamento: € 20.000,00.

PUBBLICAZIONI E ATTIVITA' EDITORIALE

Risultati dell'attività di ricerca

Il Catalogo U-Gov e l'archivio AMS Acta sono i depositi elettronici istituzionali dei prodotti della ricerca.

Catalogo U-Gov

Il Catalogo U-GOV (attivo da maggio 2013) è il nuovo catalogo dei prodotti della ricerca. È un database centralizzato che raccoglie le informazioni sulla produzione scientifica dei ricercatori dell'Università di Bologna a partire dal 2004.

Al momento ha un accesso riservato tramite credenziali istituzionali.

AMS Acta: l'archivio aperto istituzionale di Ateneo

I contributi di ricerca possono essere anche pubblicati in AMS Acta, l'archivio aperto istituzionale dell'Ateneo. AMS Acta permette di rendere visibili - oltre a pubblicazioni già apparse in riviste e volumi di editori che consentono agli autori scientifici di archiviare i propri lavori nei depositi istituzionali - anche i *preprint* in attesa di pubblicazione. Ciò permette la sicura attribuzione della paternità intellettuale e una visibilità tempestiva delle attività di ricerca.

Attività editoriale

Quaderni di Dipartimento

La collana "Quaderni di dipartimento" inizia la pubblicazione nel 1992 ed è inizialmente suddivisa in due serie. La serie "Strumenti per la didattica", che termina la pubblicazione nel 2005, raccoglie materiale didattico a prevalente diffusione interna mentre la serie "Ricerche" raccoglie lavori scientifici originali, risultati parziali di ricerche in corso o, più in generale, temi di ricerca sui quali si desidera stimolare la discussione.

La collana *Quaderni di Dipartimento. Serie Ricerche* dal 2005 è pubblicata solo in versione elettronica e depositata nel archivio istituzionale AMS Acta.

La serie non ha referee ma è dotata di ISSN (1973-9346); la pubblicazione dei contributi è quindi pensata al fine di dare maggiore visibilità ai primi risultati delle attività di ricerca del Dipartimento, dar loro una veste istituzionale, assicurarne la circolazione, la corretta citazione, la sicura attribuzione della paternità intellettuale e la conservazione a lungo termine.

Le pubblicazioni della Serie Ricerche sono visibili con accesso al full text da:

- Alm@-DL sezione AMS Acta: deposito istituzionale di Ateneo per le pubblicazioni scientifiche e i prodotti della ricerca
- RePEc (Research Papers in Economics): banca dati bibliografica sulla ricerca in Economia
- catalogo del polo bibliotecario bolognese
- tutti i metamotori specializzati in pubblicazioni scientifiche che indicizzano AMS Acta (es. GoogleScholar)

Rivista STATISTICA

La rivista STATISTICA ha la sua origine nel 1931, quando esce il primo numero del “Supplemento statistico ai nuovi problemi di Politica, Storia ed Economia” ideato dalla felice collaborazione tra le Università di Bologna, Padova e Ferrara.

Nel 1941 il Supplemento ha cambiato il suo nome in STATISTICA ed è di esclusiva proprietà del Dipartimento di Scienze dell'Università di Bologna. In quel primo numero, il direttore Paolo Fortunati ha scritto nel suo Editoriale: “STATISTICA si accinge ad iniziare le pubblicazioni in un momento di svolta decisiva per la vita d'Italia e per l'organizzazione politico-sociale d'Europa, e intende appunto raccogliere i contributi degli studiosi italiani, che presuppongono nell'analisi quantitativa e nella concezione logica del fenomeno collettivo oltre che il fondamento del progresso delle discipline naturali e sociali l'impostazione e la risoluzione dei problemi organizzativi del nuovo sistema di vita degli individui, delle categorie, dei popoli”. Quel messaggio non è cambiato.

Fin dai primi numeri, la Rivista è stata un punto di riferimento per tutti gli statistici italiani. Illustri studiosi hanno collaborato a STATISTICA come membri del Comitato scientifico o semplicemente come autori, da Corrado Gini a Bruno de Finetti, Carlo E. Bonferroni, Marcel Fréchet, Samuel Kotz, Camilo Dagum, Estelle Bee Dagum, Italo Scardovi (Direttore dal 1981 al 2004).

Dal 2004 STATISTICA è diretta da un Editorial Board, costituito da Michele Costa, Paola Monari (Direttore Responsabile), Lucia Pasquini, Giorgio Tassinari.

STATISTICA pubblica articoli originali, rassegne critiche e casi di studio nei più diversi ambiti di applicazione del metodo statistico e considera, con particolare attenzione, i contributi teorici e la rilevanza applicativa. La Rivista è aperta al dibattito critico nel più libero spirito della ricerca, e senza pregiudizi, a cominciare dagli sviluppi epistemologici del metodo e all'approfondimento delle tecniche per l'analisi dei fenomeni naturali e sociali.

Dal 2013, STATISTICA esce on line con quattro numeri all'anno. Tutti gli articoli sono sottoposti alla revisione di due referee indipendenti.

LA DIDATTICA

Corsi di studio di primo e secondo livello

Il corso di laurea di primo livello, a cui si accede con il diploma di scuola media superiore, dura tre anni. Alla fine degli studi si consegue la Laurea e si ottiene la qualifica di Dottore.

Al corso di laurea di secondo livello, si accede solo con la Laurea. La durata è di due anni; alla fine degli studi si consegue la Laurea Magistrale e si ottiene la qualifica di Dottore Magistrale.

Corsi che si tengono presso la sede di Bologna:

- laurea in Scienze statistiche
- laurea in Sviluppo e cooperazione internazionale
- laurea magistrale in Scienze statistiche
- laurea magistrale in Statistica, economia e impresa
- laurea magistrale in Quantitative finance

Corsi che si tengono presso la sede di Rimini:

- laurea in Finanza, assicurazioni e impresa
- laurea magistrale in Scienze statistiche finanziarie e attuariali

Post laurea

Dottorato di ricerca

Al terzo livello della formazione si colloca il Dottorato di ricerca in Scienze Statistiche coordinato da Angela Montanari, che, a partire dal XXVIII ciclo, è organizzato in due indirizzi:

- indirizzo in **Metodologia statistica per la ricerca scientifica** che ha l'obiettivo di formare statistici altamente qualificati e capaci di utilizzare le più moderne tecniche statistiche per la ricerca scientifica
- indirizzo in **Economia e statistica agroalimentare** che si propone di formare analisti del settore agroalimentare con competenze statistiche ed economiche avanzate.

Metodologia statistica per la ricerca scientifica

Obiettivo generale dell'indirizzo è formare statistici altamente qualificati e capaci di utilizzare le più moderne tecniche statistiche per la ricerca scientifica.

Aree di specializzazione:

- metodologia statistica
- biostatistica
- demografia e scienze sociali;
- statistica economica ed econometria

Obiettivi specifici sono l'approfondimento di temi fondamentali di matematica, statistica e calcolo delle probabilità; l'acquisizione di specifiche competenze tecniche relative agli orientamenti del

dottorato; lo sviluppo di capacità autonoma di ricerca teorica e con riferimento alle diverse discipline sostantive.

Economia e statistica agroalimentare

Obiettivo generale è formare analisti del settore agroalimentare con competenze statistiche ed economiche avanzate.

Aree di specializzazione:

- analisi economica del settore agroalimentare
- analisi e valutazione delle politiche economiche del settore agroalimentare nazionale, europeo e internazionale;
- analisi delle politiche e delle economie regionali;
- analisi e modellizzazione del comportamento del consumatore;

Obiettivi specifici sono la conoscenza dei temi di base di matematica, statistica ed econometria per l'applicazione alle scienze economiche e sociali; l'acquisizione di specifiche tecniche statistiche relative ad uno dei quattro indirizzi del dottorato; la formazione di una capacità di ricerca autonoma, con particolare attenzione alla scrittura di articoli scientifici, alla partecipazione a progetti di ricerca internazionali e allo sviluppo di un'indipendente capacità di reperimento di fondi per la ricerca e *project management*.

Master

I Master Universitari sono titoli *post lauream* di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea triennale o della laurea specialistica. Un Master Universitario è un ideale completamento del percorso di studi e costituisce un ingresso al mondo del lavoro.

Master Interuniversitario in Biostatistica (anno accademico 2014-2015)

E' organizzato congiuntamente dal Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna e dal Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni "G. Parenti" (DiSIA) dell'Università degli Studi di Firenze. Ha sede amministrativa nel Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Bologna e prevede 60 CFU.

E' finalizzato alla formazione della figura professionale di "Biostatistico". Si tratta di una figura che potrà trovare sbocchi professionali in molteplici segmenti scientifici e organizzativi delle professioni socio-sanitarie e ambientali per l'analisi quantitativa dei fenomeni biologici, sanitari e ambientali.

Obiettivi Formativi

- Analisi statistica di dati epidemiologici;
- Metodi statistici per lo sviluppo di nuovi farmaci e la valutazione dell'efficacia delle terapie;
- Metodi statistici in genetica umana;
- Metodi statistici per le biotecnologie;

- Monitoraggio e sorveglianza in ambito ecologico e biomedico;
- Valutazione di impatto dei rischi ambientali sulla salute.

Il corso è aperto a tutti i laureati nei corsi di studio in Scienze Statistiche, Scienze MMFFNN, Farmacia, Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria e Agraria.

Ulteriori informazioni al seguente link:

<http://www.unibo.it/it/didattica/master/2014-2015/biostatistica>

Corso di Formazione permanente: Data analysis and reporting for travel business intelligence

(sede amministrativa nel Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Bologna 48 ore di lezione frontale, 8 cfu)

Il Corso, giunto alla sua quinta edizione, forma figure in grado di utilizzare il ragionamento statistico per evidenziare punti critici e di forza nella gestione delle trasferte aziendali. I partecipanti acquisiscono tecniche di analisi dei dati aziendali, che permettono di conoscere a fondo il processo di acquisto ma anche i principali benchmark ed i modelli comportamentali (dei viaggiatori). Tale conoscenza è la base per valutare le proprie performance ed ottimizzare sia la spesa per le trasferte, sia i costi indiretti della gestione del travel (dall'autorizzazione fino alla rendicontazione).

Ulteriori informazioni al seguente link: : <http://www.unibo.it/it/didattica/corsi-di-alta-formazione/2014-2015/data-analysis-and-reporting-for-travel-business-intelligence-cod-7923-formazione-permanente>