

Orientamento consapevole

Statistica

a.a. 2023-2024



UniBa

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BARI  
ALDO MORO



Facciamo statistica! Conoscere la realtà che ci circonda  
attraverso i numeri

*Materiale didattico*

prof.ssa Nunziata Ribecco [nunziata.ribecco@uniba.it](mailto:nunziata.ribecco@uniba.it)

prof.ssa Angela Maria D'Uggento [angelamaria.duggento@uniba.it](mailto:angelamaria.duggento@uniba.it)

# Cos'è la Statistica (1/2)

La Statistica è uno strumento di lavoro. Serve a *tradurre l'informazione in conoscenza*.

Studia i **fenomeni collettivi** (osservazione di un **insieme** di manifestazioni individuali), allo scopo di:

- ✓ estrarre informazioni;
- ✓ descrivere un fenomeno;
- ✓ individuare relazioni.

## A cosa serve la Statistica?

Nella nostra società dell'informazione e della comunicazione, la **Statistica e il ragionamento statistico sono ovunque**:

- nei telegiornali compaiono ogni giorno grafici, tabelle, risultati di sondaggi;
- attraverso le carte fedeltà si registrano i dati sui nostri acquisti, abitudini, gusti;
- in farmacia acquistiamo prodotti testati e sperimentati, ....



## Cos'è la Statistica (2/2)

La Statistica quindi

- aiuta a **valutare** ciò che osserviamo e a **prendere decisioni** sulla base delle osservazioni e dei dati rilevati;
- affronta ed *interpreta aspetti del mondo reale: la casualità, l'aleatorietà e l'incertezza*;
- è uno strumento fondamentale per le scienze sperimentali, naturali ed empiriche;
- non dice mai che un'affermazione è vera o falsa, ma che è vera o falsa con una determinata **probabilità**.
- la **teoria della probabilità** è il principale strumento che consente di **modellare l'incertezza**.





# Chi sono gli Statistici?

Un gruppo eterogeneo di persone che usano la Statistica per estrarre preziose informazioni dai dati.

Sono definiti scienziati dei dati (*data scientists*), analisti dei dati, esperti di metodi quantitativi, ...

**Tutti** noi, anche se inconsapevolmente, **sfruttiamo la Statistica**: usiamo i Social Media, consultiamo il meteo, prendiamo un farmaco testato, scommettiamo su un risultato sportivo, utilizziamo Shazam, Google e Siri. La Statistica è ovunque!

La Statistica è **l'elemento fondante di qualsiasi altra scienza**: le analisi finanziarie, l'efficacia dei farmaci, le cause e gli effetti della deforestazione, il miglioramento di un processo industriale/Quality management, l'individuazione di un criminale, la valutazione di un docente/scuola, gli effetti di una politica pubblica, l'attribuzione di un manoscritto a un autore, la datazione di un reperto archeologico, .....

*“La Statistica è la grammatica della scienza”* Karl Pearson



**Datapizza**

[+ Segui](#)

28.515 follower

1 giorno • 🌐

Data Science == Statistica?

...vedi altro



**SONO UN  
DATA SCIENTIST**



**FIGO!**



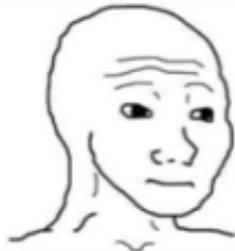
**WOW**



**MANDAMI IL CV**



**TI ASSUMO!**



**SONO UNO  
STATISTICO**

La Statistica è  
in continua  
evoluzione,  
come i  
fenomeni che  
studia e gli  
strumenti di  
cui si avvale.

# Cosa fa uno Statistico?

La Statistica ha «pacificamente invaso» ogni campo dello scibile umano e, quindi, non esiste UN SOLO lavoro tipico dello statistico, spaziando da quello che può svolgere negli Uffici statistici della Pubblica Amministrazione (ISTAT, Regioni, Comuni, ecc) a quello in aziende e società di consulenza.

Uno statistico è un **data manager**, che applica metodi quantitativi, a seconda del campo di applicazione in cui è inserito.

Già nel 2009 Hal Varian, capo economista di Google ha affermato che quello dello statistico «sarà uno dei mestieri "più sexy" del prossimo decennio».

Nel 2011 the Wall Street Journal ha classificato 200 lavori in rapporto a diversi parametri (stipendio, ambiente di lavoro, stress, impegno fisico, prospettive di carriera, etc): lo statistico si è classificato in quarta posizione.

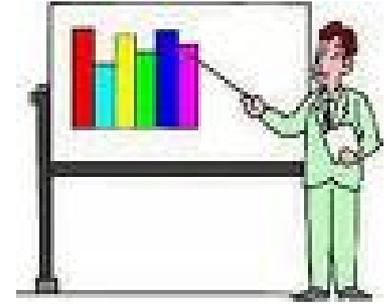
## ***Perché tutto questo interesse?***

Perché i dati sono sempre più abbondanti e pervasivi nella nostra società e, di conseguenza, la capacità di trattarli e capirli, di dare loro un significato diventa sempre più rilevante.

## Alcuni ambiti di applicazione:

- Tecnologia: Google, Siri, Shazam
- Sport: sintesi dati/performance, modelli investimenti mercato giocatori
- Finanza: rischio investimenti, portfolio ottimo
- Letteratura/sociologia: statistica linguistica, metodi ricerca sociale, analisi carriere studenti, mercato del lavoro
- Giurisprudenza: Statistica forense (analisi DNA ), Criminologia (Analisi recidività)
- Medicina: efficacia farmaci, analisi dati pronto soccorso

# Le professioni dello statistico



- Data scientist
- Consulente per la progettazione e la realizzazione di indagini di mercato e sondaggi di opinione
- Esperto di elaborazione ed analisi di dati medici, genetici, farmaceutici, assicurativi
- Esperto in progettazione certificazione e controllo della qualità
- Analista economico-finanziario
- Risk Analyst
- Gestore di sistemi informativi
- Analista di politiche industriali e di politiche pubbliche.

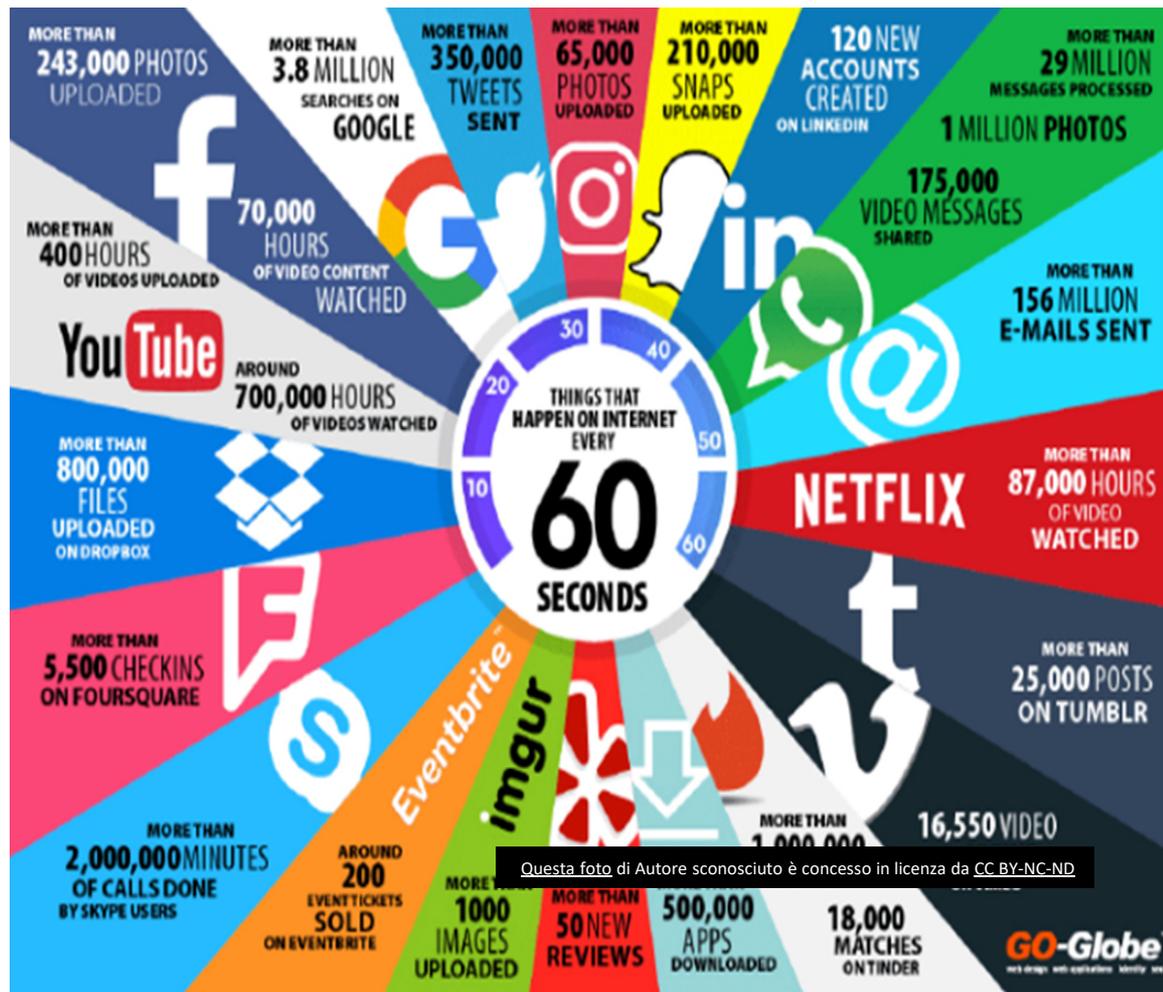
## Dove può lavorare?

- ✓ Imprese del settore finanziario (Banche, Assicurazioni, Società di certificazione e revisione);
- ✓ Organizzazioni internazionali (World Bank, Ocse, ONU, Fao, Eurostat, ...);
- ✓ Enti di ricerca ed uffici studi (Istat, Banca d' Italia, CNR, Istituto Superiore di Sanità, ...);
- ✓ Società di informatica;
- ✓ Uffici di statistica degli enti locali;
- ✓ Pubblica Amministrazione (Ministeri, Questure, Unità Sanitarie Locali, Ospedali, ...);
- ✓ Università e Scuole medie superiori.

# L'era dei BIG DATA

Il **90%** dei dati che ci circondano è stato creato nei soli ultimi due anni. I dati arrivano ormai da ogni parte e sono sempre più *digitali*:

- **sensori** che acquisiscono dati metereologici,
- contenuti condivisi sui **social media**,
- registrazioni di dati relativi agli acquisti o **dati bancari** che ogni giorno si accumulano,
- archivi di **immagini e video**, dati telefonici, segnali **Gps**.
- .....



# Sommersi da un diluvio di dati

Oggi produciamo e raccogliamo dati a un ritmo esplosivo.



*Dispositivi*



*Reti di sensori*



*Social network*



*Cloud*

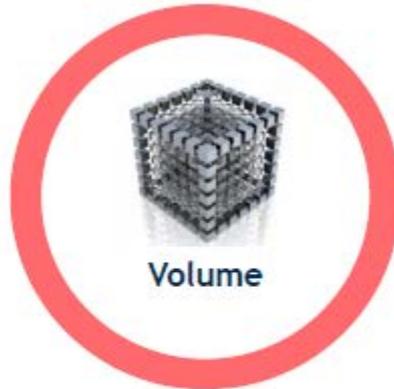


*Big Data*



*Machine to machine*

# Big data: cosa sono?



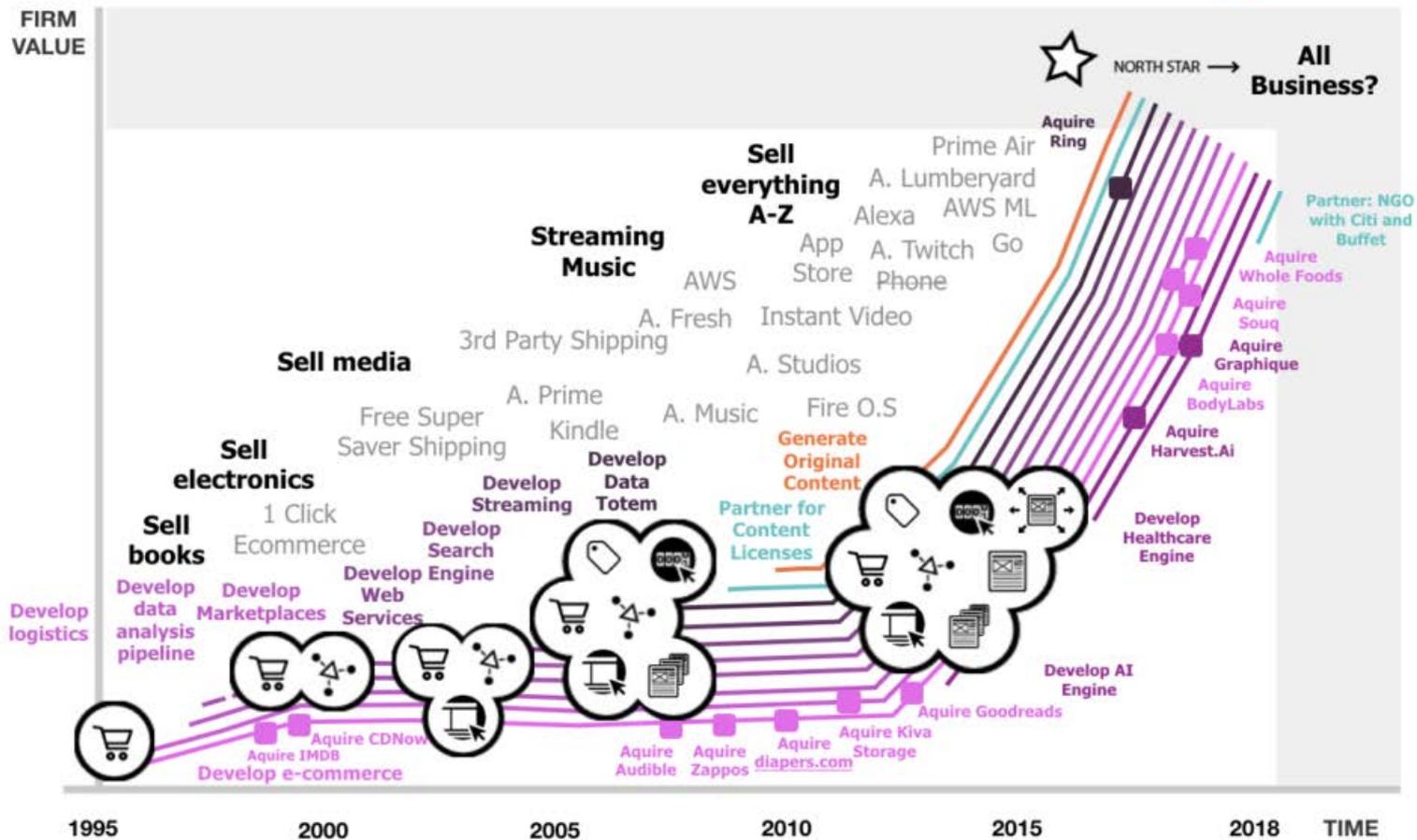
## Big Data



# Le «nuove» fonti di dati medici: i wearables



# New business model



# Dai dati ... alla conoscenza



- ✘ La Statistica rappresenta uno strumento di orientamento nell'infinito mondo dei dati.
- ✘ La Statistica deve essere intesa come capacità critica di lettura dei dati o «cultura statistica».

## Computer Science

Matematica, Informatica,  
Ingegneria

## Economia

Business, Finanza, Mercato  
del lavoro, Marketing

## Salute e Medicina

Genetica, Epidemiologia,  
Farmacologia

# DATA

**Statistica Metodologica**

**Statistica Computazionale**

**Statistica Matematica**

**Statistica Psicometrica**

**Statistica Economica**

**Statistica Aziendale**

**Statistica Sociale**

**Statistica Attuariale**

**Statistica Demografica**

**Statistica Medica**

**Statistica Giudiziarica**

**Statistica Ambientale**

**Statistica Territoriale**

# SCIENCE

## Governo Pubblico

Leggi, Censimenti,  
Sviluppo locale

## Scienze Sociali

Educazione, Sociologia,  
Psicologia, Sport

## Scienze Fisiche

Astronomia,  
Fisica, Chimica

## Ambiente

Ecologia, Geologia,  
Agricoltura, Veterinaria



## I lavori del futuro più richiesti dal 2024 fino al 2030

Ecco la classifica dei 10 lavori che saranno più richiesti (9 Gennaio 2024, Fonte: World Economic Forum, The future of jobs report)

1. **AI and Machine Learning Specialists** (dovrà analizzare i dati; creare algoritmi in grado di rendere possibile l'automazione dei software; fare previsioni sugli sviluppi della catena operativa e commerciale)
2. Sustainability Specialists;
3. **Business Intelligence Analysts** (specializzati nell'analisi e interpretazione dei dati aziendali per fornire informazioni cruciali per il processo decisionale. Raccolgono, elaborano e analizzano dati provenienti da varie fonti per identificare tendenze, modelli e informazioni significative che possano supportare le strategie aziendali. Utilizzano strumenti software avanzati per creare report e dashboard interattive);
4. Information Security Analysts;
5. Fintech Engineers;
6. **Data Analysts and Scientists** (D. A. analizza e aggrega i dati, aiutando l'azienda per cui lavora ad interpretarli e a trarne informazioni utili per fare delle scelte strategiche. Possiede quindi competenze variegata: tecniche, statistiche e gestionali. Il D.S. lavora sui dati che il Data Analyst ha ordinato ed elaborato per creare modelli predittivi. E' una figura altamente strategica, che affianca la dirigenza nelle decisioni di management;

## I lavori del futuro più richiesti dal 2024 fino al 2030

Ecco la classifica dei 10 lavori che saranno più richiesti (9 Gennaio 2024, Fonte: World Economic Forum, The future of jobs report)

7. Robotics Engineers (obot industriali per la produzione, robot chirurgici per interventi medici, veicoli autonomi, o anche robot per l'esplorazione spaziale o sottomarina. La loro competenza è cruciale per garantire che i robot siano sicuri, efficienti e in grado di svolgere specifiche mansioni in diversi contesti);
8. **Big Data Specialists** (Se è vero che i dati sono il nuovo oro nero, il Big Data Specialist è sicuramente uno dei lavori che in futuro sarà sempre più richiesto. I Big Data sono un'enorme mole di dati, sia dal punto di vista della varietà della provenienza che dei volumi e della velocità di raccolta. Muovendosi sempre nel campo dell'analisi dei dati, il Big Data Specialist si occupa di implementare modelli statistici complessi e di elaborare algoritmi di machine learning, al fine di analizzare proprio queste enormi quantità di dati).
9. Agricultural Equipment Operators;
10. Digital Transformation Specialists.



DiEF, 11 marzo 2024. Deloitte incontra gli studenti dei corsi di Statistica ed Economia

# Un po' di rassegna stampa

## Lavoro, chi sono gli «introvabili»: i 6 profili che tutte le aziende vorrebbero assumere

di Diana Cavalcoli | 23 gennaio 2021

1 Il gap

2 Broad band architect

3 Cloud architect

4 Data scientist

5 Energy manager

6 Growth hacker

7 Ux Designer

### Data scientist

I dati sono il nuovo petrolio. E chi lavora con i dati sarà avvantaggiato nel mercato del lavoro. Ecco perché le aziende cercano data scientist in grado di leggere i numeri e interpretarli. **I professionisti in grado di usare i dati con l'obiettivo primario di aiutare a raggiungere precisi goal aziendali sono sempre più irrinunciabili.** A un data scientist è richiesta capacità di programmazione, di analisi quantitativa, di comprensione del prodotto, di comunicazione e ovviamente deve saper fare lavoro di squadra. Lo stipendio medio di un data scientist, secondo dati della Technology and IT Salary Guide per il 2018, varia in base all'esperienza **da 87 mila a 140 mila euro all'anno.**

Fonte: <https://www.corriere.it/economia/lavoro/cards/lavoro-chi-sono-introvabili-6-profilo-che-tutte-aziende-vorrebbero-assumere/data-scientist.shtml>



21/3/2014

For Today's Graduate, Just One Word - Statistics - NYTimes.com

The New York Times

24 ORE

ITALIA | Da statistica a chimica, le lauree che danno lavoro a 9 studenti su 10

9762

## Vuoi lavorare subito e guadagnare bene? Laureati in Statistica

Secondo i dati di AlmaLaurea a cinque anni dal titolo quasi tutti hanno un'occupazione ben pagata, ma ci vogliono impegno, sacrificio e predisposizione



Fonte: TG24, 19 ottobre 2018

Che la laurea non dia più la garanzia di un lavoro e di buoni guadagni è sotto gli occhi di tutti. I dati lo confermano. Alcune aree didattiche accusano una profonda crisi occupazionale. Ma, cercando bene tra i tanti corsi di laurea che i vari atenei mettono a disposizione dei propri studenti, c'è ancora l'opportunità di avere una brillante carriera una volta usciti dall'università. Tra questi i corsi che fanno capo alla facoltà di Statistica. Secondo i dati Almalaurea, riportati dal sito [Skuola.net](http://Skuola.net), dopo cinque anni dal conseguimento del titolo magistrale biennale, tra i laureati in Scienze statistiche il tasso di occupazione è del 95,9% e le retribuzioni sono, in media, pari a **1.703 euro netti al mese**. L'occasione per ribadire la bontà di questi percorsi di studio è la Giornata italiana della statistica (20 ottobre) promossa dall'Istituto nazionale di statistica (ISTAT) e dalla Società italiana di statistica (SIS).

Di Pillo con il 60%: «Fuori...»

proposte del Governo per la riforma

## , le lauree che danno lavoro



(Agf)

di lavoro globali sono data  
" e l'esperto nel calcolo di  
economico -finanziario. In  
n statistica, anche solo di  
di iscrizioni? Non proprio:  
atistici immatricolati nei  
pazienza se la prospettiva è  
il titolo magistrale, con una

**TIM**  
INTERNET SENZA LIMITI

**SOLO ONLINE**  
da **22,90€** /4sett  
**PER SEMPRE**

Internet fino a **7 MEGA**

Linea di casa **INCLUSA**

Chiamate a **0 cent/min**

**SCOPRI DI PIÙ**

VIDEO

# CLASSIFICA STATISTICA BATTUTE INGEGNERIA

di Diana Cavalcoli

Si avvicina l'ostacolo della maturità (tra pochi mesi) ma è già tempo di pensare alla facoltà da scegliere. Ci sono buone notizie: in Italia il numero di laureati è basso e, fatta eccezione per l'insegnamento, per chi cerca lavoro prevalgono le materie scientifiche

L'estate della maturità. Mancano ancora mesi a quel carosello di prove, interrogazioni, commissioni e votazioni finali ma per i diciottenni di oggi è già tempo di decidere «cosa fare da grandi». Superato il tradizionale bivio ovvero se andare a lavorare subito o continuare gli studi, il dilemma tra i banchi di scuola è solo uno: «Quale facoltà universitaria scegliere?». Non c'è corso di orientamento o consiglio di parenti e amici che aiuti a sciogliere il rebus. La scelta è di quelle difficili anche perché può determinare la carriera lavorativa e soprattutto le chance di occupazione dei giovanissimi. Una fascia di popolazione che non sempre conosce i meccanismi del mercato del lavoro e i suoi sviluppi recenti. Senza chiudere in un cassetto inclinazioni personali e passioni, può essere utile cercare di capire per tempo quali sono gli ambiti di studio in grado di garantire le migliori chance di lavoro. Dettaglio non trascurabile se consideriamo che l'Italia è un Paese con un alto tasso di disoccupazione giovanile, oltre il 30 per cento, e paradossalmente con mi-

**L** Nella top 500 sulle performance occupazionali delle 96 università pubbliche e private italiane, il primato va alla Bocconi, il secondo gradino spetta al Politecnico di Milano. Seguono Sapienza di Roma e Cattolica di Milano.

d'altra il numero di neo-laureati che ogni anno escono dai nostri atenei.  
**Il primato**  
La notizia piacerà poco agli umanisti ma, fatta eccezione per l'insegnamento, ambito in cui si prevedono molti nuovi ingressi, le prime posizioni sono occupate dalle cosiddette materie Stem. Parliamo di mate-

**Fatta eccezione per l'insegnamento, le prime posizioni sono occupate dalle cosiddette materie Stem**

matica, statistica, fisica o informatica. Branche del sapere che storicamente danno la possibilità di inserirsi con facilità nel mondo del lavoro sia in Italia che all'estero perché basate su competenze verticali, fondamentali al tempo del digitale e del big data. Non si tratta però di un paradiso per tutti. L'indagine di Unioncamere segnala diversi gruppi a rischio disoccupazione. In fondo alla classifica troviamo i laureati del gruppo geo-biologico, in crisi anche più dei colleghi architetti o letterati. A fronte di oltre 45 mila neo-laureati il fabbisogno previsto per queste facoltà è di appena 23.700 posti. Appena lo 0,53 per cento dell'offerta. Nel report si parla di «chiara situazione di eccedenza, e quindi prospettive di occupabilità veramente difficili». Si conferma invece vincente la scelta di studiare Ingegneria, facoltà che presenta una

ziario che assicurativo. Spazio anche agli esperti di lingue in particolare chi conosce lingue complesse come il cinese o il russo. Arrancano invece gli avvocati in sovrannumero rispetto alle richieste del mercato così come gli architetti, che per di più negli ultimi anni hanno visto ridurre di molto i propri compensi.

**Gli atenei**

L'ultimo fattore da tenere in considerazione per il proprio futuro universitario è la scelta dell'ateneo in cui immatricolarsi. Oggi sul curriculum (e in sede di colloquio) pesa sempre di più la «provenienza universitaria» dei candidati. In aiuto dei diciottenni ci sono però i ranking internazionali. Tra questi uno strumento utile per scegliere dove laurearsi lo fornisce QS, l'agenzia britannica specializzata

Tra il 2018 e il 2022 il mercato del lavoro avrà bisogno di 778 mila laureati. In media ogni anno oltre 155 mila

**PROGRAMMAZIONE 2019**

Si rappresenta alle imprese aderenti al Fondo, o che intendono aderirvi, quanto segue.

**CONTO FORMAZIONE DI IMPRESA CONTO FORMAZIONE DI RETE**

Laurea del gruppo STEM: Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica

## Corriere della Sera Trova lavoro 25.02.2019

**Classifica delle lauree**

Io più richiesti dal mercato del lavoro fino al 2022, per tasso di fabbisogno medio annuo (proiezione quinquennale)

Laurea	Tasso di fabbisogno medio annuo (%)	Fabbisogno totale in valore assoluto
Insegnamento e formazione (6)	7,3%	81.600
Statistica	5%	7.000
Ingegneria	4,2%	107.800
Economia	3,8%	144.000
Medicina e ambito sanitario e paramedico	3,6%	136.900
Chimica - farmaceutica	3,3%	20.400
Matematica e fisica	3,1%	26.400
Lingue, traduttori e interpreti	2,8%	34.200
Psicologia	2,7%	17.200
Scienze motorie	2,6%	10.300
Architettura, ambito urbanistico e territoriale	2,2%	34.200
Scienze politiche e sociologia	2,2%	39.900
Lettere, Filosofia Storia e Arte	1,8%	42.100
Giurisprudenza	1,8%	52.600
Geo - biologico e biotecnologie	1,5%	18.100
Agaria, ambito agroalimentare e zootecnico (6)	1,2%	5.600

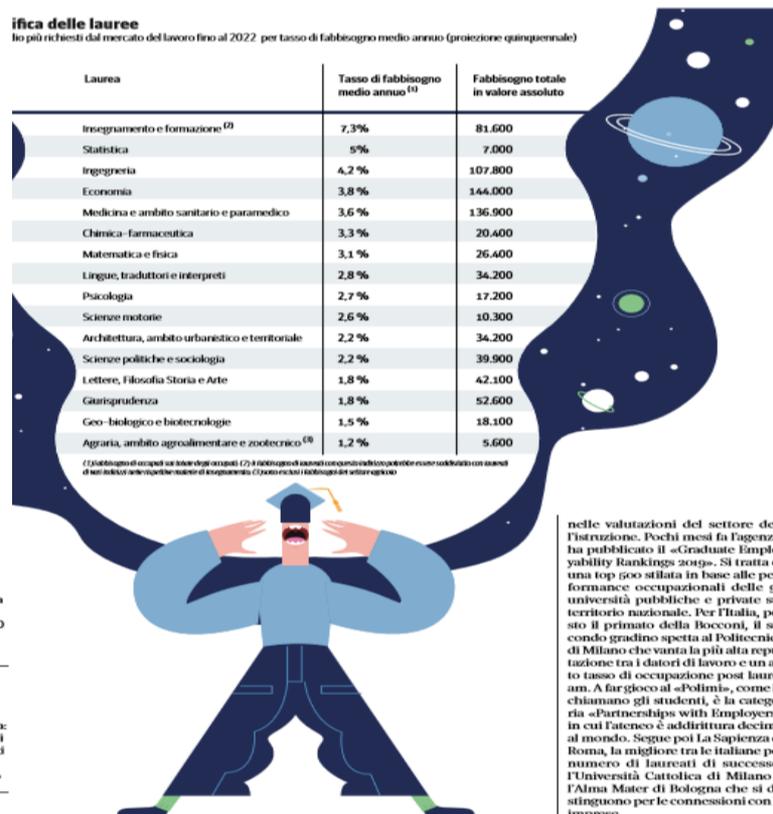
(1) Fabbisogno di occupati nei settori occupati (2) Il fabbisogno di laureati in questi settori è calcolato sulla base di un tasso di sostituzione del 100% (3) I dati sono riferiti al mercato del lavoro fino al 2022, per tasso di fabbisogno medio annuo (proiezione quinquennale)

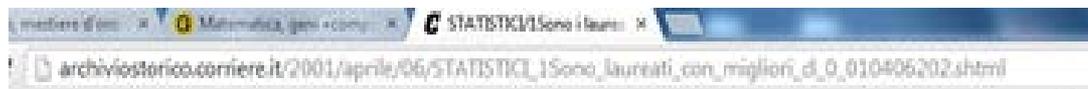
**90%**

La facoltà di Ingegneria garantisce tassi di occupazione sopra il 90 per cento a 5 anni dal titolo di studio

**75%**

Lettere, filosofia o storia: i tassi di occupazione di laureati sono del 75-80% a 5 anni dal titolo di studio





CORRIERE DELLA SERA



# STATISTICI/1Sono i laureati con le migliori prospettive di lavoro stabile I maghi dei numeri conquistano le imprese

STATISTICI/1Sono i laureati con le migliori prospettive di lavoro stabile I maghi dei numeri conquistano le imprese di ANNA MARIA CATANO STATISTICI/2Flavia De Chirico, 23 anni (Coca Cola) «Io, assunta 15 giorni dopo la tesi» S tatistica e bollicine: cosa c' entrano numeri e tabelle con la mitica Coca Cola? Lo spiega Flavia De Chirico, 23 anni, pavese, che in azienda è stata definitivamente assunta 15 giorni dopo la discussione della tesi. «La passione per la matematica nasce alle superiori. A me però è sempre piaciuto dare un significato al numero. Non la matematica pura dunque, ma la materia applicata in campo epidemiologico, economico, demografico - racconta Flavia, oggi space allocation specialist nell' azienda che produce la bevanda analcolica più famosa al mondo - Così con un diploma di perito informatico mi sono iscritta alla facoltà di scienze statistiche. Prima di laurearmi ho scelto di fare uno stage di quattro mesi alla AC Nielsen che mi aiutasse a preparare la mia tesi in analisi statistica della promozione commerciale. Questa esperienza mi ha sicuramente aiutato a gestire i passaggi successivi: ancora prima di discutere la tesi ho avuto diversi contatti e ho scelto la Coca Cola. Sono stata subito assunta, a luglio dello scorso anno, con la qualifica di sales analyst specialist: in pratica analizzo i dati di merchandising. Oggi invece mi occupo di analisi di mercato delle bevande gassate». Cosa consiglia a chi volesse intraprendere questa carriera? «Posso solo dire che sono

# Come si diventa uno STATISTICO?

## Statistico, mestiere d'oro

In Italia trova lavoro l'83,8% dei laureati. Presentata all'università di Milano l'indagine Statistici e lavoro sugli sbocchi occupazionali

Largo ai laureati in Statistica. Sono infatti gli statistici i laureati in Italia con uno dei più elevati tassi di "occupabilità", ovvero sono tra i primi a trovare lavoro dopo aver ultimato gli studi universitari. Secondo il rapporto realizzato dalla Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli studi di Milano - Bicocca (sulla base di dati Istat) e presentato durante l'incontro **Statistici e lavoro** che si è tenuto il 13 giugno, gli statistici che trovano lavoro sono il 83,8% e il 72,1% di loro svolgono un lavoro continuativo iniziato dopo la laurea. Solo 12,5 è ancora alla ricerca di un lavoro mentre il 3,6% non cerca lavoro. "Negli anni Cinquanta le università con le prime facoltà di Statistica a Roma e poi a Padova erano una volta



Ciao, sono Fabiola, ho 26 anni e lavoro in Intesa Sanpaolo a Milano, più precisamente nella Direzione Sistemi Informativi, ho iniziato a lavorare subito dopo la laurea magistrale in quanto avevo inviato il mio curriculum vitae qualche settimana prima di laurearmi e due giorni prima della seduta ho saputo di esser stata presa per uno Stage, al termine dello stage durato sei mesi sono stata assunta con contratto a tempo indeterminato. Lavoro nell'IT di una piattaforma di trading e mi occupo di attività di Application Management e Test Management. Inoltre, periodicamente analizziamo i dati riguardanti ordini, messaggi e altre informazioni scambiate sui mercati finanziari al fine di costruire statistiche utili per verificarne l'andamento e prevederne l'aumento o la diminuzione dei flussi.

Adesso lavora a  
Fraud Data Analyst

Come si diventa Statistico?



# Il Corso di Laurea in Scienze Statistiche

Dipartimento di Economia e Finanza (ex Facoltà di Economia)

E' ad Accesso Libero.

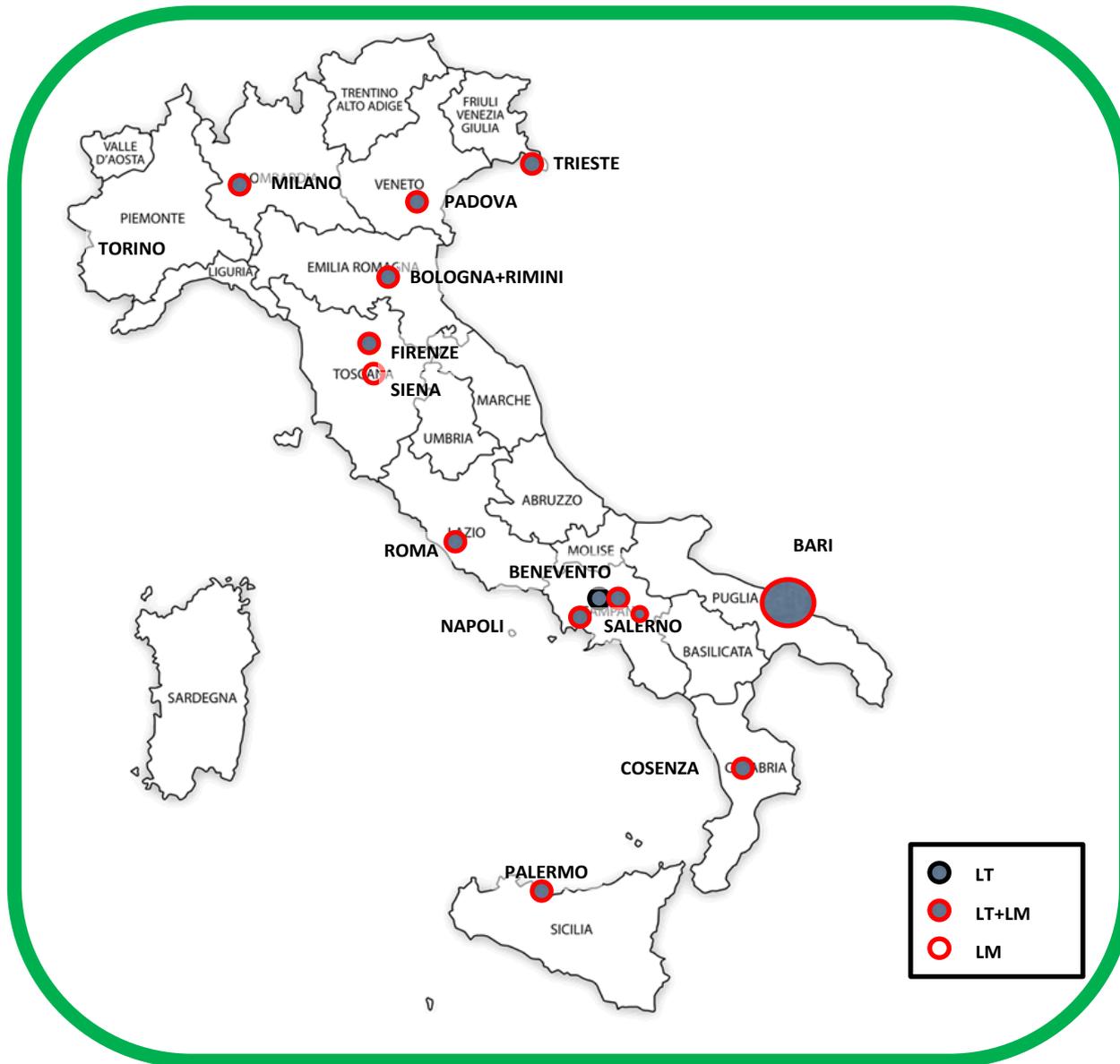
Test per gli OFA dopo l'immatricolazione.

É l'unico corso di **Statistica** in Puglia e Basilicata

É un corso di laurea della durata di **tre anni** (180 CFU).

**Dopo la laurea Triennale si può proseguire con la laurea  
Magistrale (120 CFU)**

# Sedi di Lauree Triennali e Magistrali in Statistica in Italia





# Cosa si studia: la Statistica

## **Strumenti e metodi**

per indagare/analizzare e interpretare fenomeni che riguardano un collettivo, in presenza di grandi moli di dati o di informazioni parziali.

## **Ambiti di applicazione**

Medico/sanitario, sociale, economico, industriale, servizi, etc.

## **Esempi**

Economia: modelli comportamentali, previsione azioni, marketing

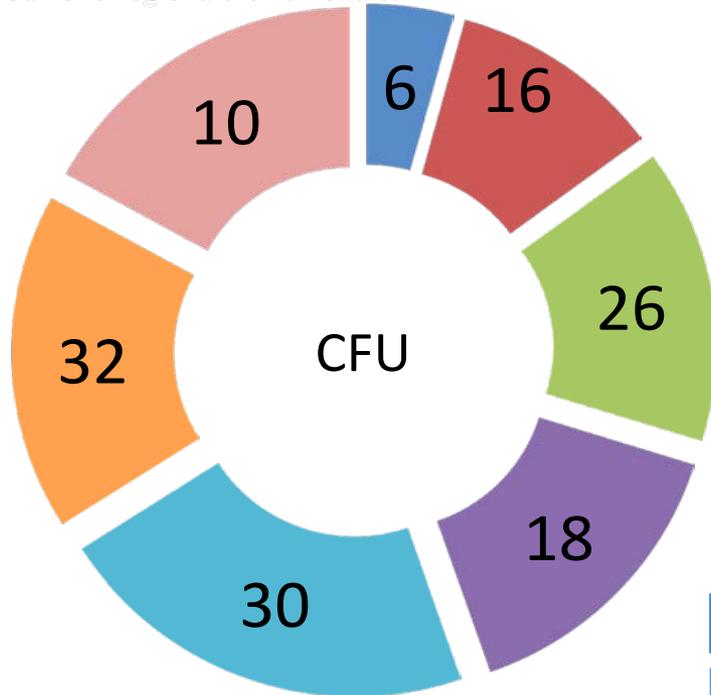
Medicina: Studi clinici per nuove terapie/farmaci

Scienze politiche e sociali: sondaggi, decisioni di governo



# Cosa si studia a Scienze statistiche?

distribuzione regionale e nazionale.



## Ambiti disciplinari

- Inglese
- Economico
- Statistico Socio-Sanitario
- Statistico-Economico
- Statistico
- Matematico-Probabilistico
- Informatico

- 24 CFU a scelta tra due liste di esami
- 12 CFU a scelta dello studente (es. tirocinio opzionale)
- 3 CFU per Abilità richieste dal Mondo del lavoro  
3 CFU per la prova finale
- Nessun limite di accesso: test solo per OFA

n.b. 1 CFU = 25 h di studio complessivo, di cui 7 di lezione frontale es: corso da 8 CFU = 56 ore di lezioni frontali

# Alcuni lavori di tesi dei nostri studenti del Cds in Scienze statistiche

- Statistica e musica
- Statistica e calcio
- Statistica e basket

# Le scelte di un laureato in Statistica

CONTINUA A  
STUDIARE

INIZIA A  
LAVORARE

## Se continua a studiare...

Corso di  
Laurea in  
**Scienze  
statistiche**  
(3 anni)

+

Corso di  
Laurea Magistrale  
in **Statistica e  
metodi per  
l'Economia e la  
Finanza** (2 anni)

=

Dottore  
Magistrale in  
**STATISTICA**  
(5 anni: 3+2)

Percorsi  
successivi

- Dottorato  
in Statistica
- Master II  
livello

È un corso scelto anche  
dai laureati in discipline  
economiche interessati  
ad approfondire la  
conoscenza dei metodi  
quantitativi

# Se decide di lavorare ....

## Cosa “sa fare” un laureato in Statistica?

Valutazione (es. fattori di rischio per malattie), analisi di dati per il supporto alle decisioni (in finanza, politica, genetica, ecc.)

Saper fare un sondaggio d'opinione / indagine campionaria (es. preferenza sul partito politico, stima della presenza turistica)

Saper riassumere dati complessi / costruire indicatori (es. comunali, vendite, consumi, disoccupazione...)

# Se decide di lavorare ....



# Elevate possibilità occupazionali!!!

## Indagini del Consorzio Almalaura:

- **Profilo dei Laureati**
- **Condizione Occupazionale dei laureati**  
a uno, tre e cinque anni dopo la laurea

**Dati sui laureati anno 2021**

[www.almalaura.it](http://www.almalaura.it)

# Cosa fa un laureato triennale?

Gruppo disciplinare	Totale	Agrario- Forestale e Veterinario	Architettura e Ingegneria civile	Arte e Design	Economico	Educazione e Formazione	Giuridico	Informatica e Tecnologie ICT	Ingegneria industriale e dell'informazione	Letterario- Umanistico	Linguistico	Medico- Sanitario, Farmaceutico	Politico-Sociale e Comunicazione	Psicologico	Scientifico	Scienze motorie e sportive
<b>Proseguono gli studi (%)</b>	<b>82,9</b>	<b>72,6</b>	<b>88,2</b>	<b>81,4</b>	<b>82,3</b>	<b>70,5</b>	<b>63,7</b>	<b>64,2</b>	<b>90,9</b>	<b>91,4</b>	<b>81,4</b>	<b>75,5</b>	<b>80,4</b>	<b>95,6</b>	<b>89,7</b>	<b>90,7</b>
Altra laurea triennale	1,3	0,9	0,6	1,3	0,4	2,3	1,6	0,3	0,2	0,9	1,1	2,4	1,1	0,7	0,8	8,1
Laurea magistrale biennale	65,2	58,9	80,8	59,6	67,6	48,9	35,2	56	86,6	83,3	65,5	26,2	56,6	89	82,6	72,6
Laurea magistrale a ciclo unico	1,1	1,7	0,5	0,6	0,4	6,3	5,5	0,2	0,2	0,5	0,5	1,7	0,8	0,5	1,2	0,9
Altro titolo equiparato alla laurea	0,3	0,1	0,1	2,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0	0,6	0,4	0,1	0,5	0,2	0,1	0,2
Scuola di specializzazione post-laurea	1,1	1,2	1	2	0,7	2	1,3	0,4	0,3	0,4	0,7	2,4	1,1	1,3	0,8	2
Master universitario	8,6	4	2,3	6,7	8,4	4,6	10,3	2,5	1,6	3,1	7	31,7	12	1,9	1,8	1,9
Altro tipo di master o corso perfezionamento	2,7	1,9	0,8	4,1	2,2	2,7	3,5	1,5	0,7	1,2	3,1	7	4,8	0,8	0,7	1,4
Tirocinio, praticantato	0,7	1,3	0,6	1,1	0,9	0,3	3,6	0,5	0,4	0,2	0,6	0,7	0,9	0,3	0,4	0,2
Attività con borsa di studio	0,1	0,1	0	0,1	0	0	0	-	0	0	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0,1
Altre attività qualificazione professionale	1,8	2,5	1,2	3,5	1,2	3	2,5	2,4	0,7	1	2,2	2,9	2,3	0,8	1	3,2
<b>Non intendono proseguire (%)</b>	<b>16,0</b>	<b>26,0</b>	<b>10,8</b>	<b>17,5</b>	<b>16,4</b>	<b>28,3</b>	<b>34,7</b>	<b>35</b>	<b>8,4</b>	<b>7,5</b>	<b>17,6</b>	<b>23,5</b>	<b>18,3</b>	<b>3,6</b>	<b>9,4</b>	<b>7,9</b>
Altro	1,1	1,4	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6	0,8	0,7	1,1	1,0	1,0	1,3	0,8	0,9	1,4



**1.028 € netto mensile**



**30,4%** competenze coerenti  
con lavoro svolto

**36,9%** formazione molto  
adeguata

**64,8%**

Non lavorano e sono  
iscritti ad una laurea  
magistrale

**97,3%**

Iscritti alla  
magistrale  
medesimo settore  
disciplinare

## Il lavoro degli statistici Laurea I livello Tutti gli atenei

**7,6/10 voto medio** di  
soddisfazione per il lavoro  
svolto

**27,4%**

Lavorano  
(di cui 13,1% sono anche  
iscritti ad una laurea  
magistrale)



**70,1 %** efficacia della  
laurea nel lavoro svolto

**88,4%** lavora nel privato  
(di cui 83,3% settore Servizi)



1.839 € netto mensile



53,6% competenze coerenti  
con lavoro svolto

60,1% formazione molto  
adeguata

4,3 mesi

Tempo dall'inizio della ricerca  
al reperimento del primo  
lavoro in media

7,8/10 voto medio di  
soddisfazione per il lavoro  
svolto

## Il lavoro degli statistici Laurea magistrale a 5 anni dalla laurea Tutti gli atenei

93,4%

Tasso di occupazione -ISTAT



92,0% lavora nel privato  
8,0% nel pubblico  
(98,2% settore Servizi)

93,3 % efficacia della  
laurea nel lavoro svolto

67,4% laurea requisito  
necessario, sia richiesta/non  
richiesta per legge  
27,5% non richiesta ma utile

## CdS Magistrale

# Statistica e Metodi per l'Economia e la Finanza (SMEF)

Il corso fornisce al laureato le conoscenze idonee per **analizzare la realtà economico-finanziaria** sviluppando una capacità critica e decisionale autonoma, tale da renderlo **competitivo sul mercato del lavoro italiano ed estero**.

Obiettivo formativo: formare **specialisti** nei seguenti ambiti

- **metodologie quantitative applicate al settore economico, assicurativo, previdenziale e finanziario;**
- **tecniche attuariali, della finanza matematica dei mercati e dell'impresa.**

## Statistica e Metodi per l'Economia e la Finanza (SMEF)

Il **profilo professionale** trova ampio riscontro nel mercato del lavoro.

I principali sbocchi professionali riguardano il ruolo di **esperto, in posizioni di alta responsabilità**, in grado di operare nei seguenti **settori**:

- ✓ **Compagnie di assicurazione, Enti del settore previdenziale e finanziario**
- ✓ **Istituti di vigilanza** come l'Ivass (per le assicurazioni) e la Covip (per i fondi pensione)
- ✓ **Azienda, nelle Aree gestionali, Informatica, Data science per l'analisi dei Big Data, Pianificazione e controllo, Gestione dei rischi**
- ✓ **Ricerca/Università/Scuola**
- ✓ **Libera professione di Attuario**, previo esame di Stato e iscrizione all'Albo (Sez. A dell'Albo degli Attuari)

Per informazioni:

**Nunzia Ribecco**

Coordinatore dei Corsi di Studio in  
Scienze Statistiche

Statistica e metodi per l'Economia e la Finanza

[nunziata.ribecco@uniba.it](mailto:nunziata.ribecco@uniba.it)

Segreteria didattica DiEF

[didattica.dief@uniba.it](mailto:didattica.dief@uniba.it)

