

## Descrizione

Lo statistico e la statistica raccolgono dati e li analizzano per dare una lettura della realtà in cui viviamo e illustrare tendenze settoriali.

La statistica è uno strumento di lavoro e come tale fa parte della metodologia di quasi tutte le scienze. E' molto utilizzata nei seguenti settori: economico (evoluzione congiunturale, del potere d'acquisto, dei prezzi, ecc.), finanziario (andamento della borsa, premi assicurativi, gestione dei rischi, ecc.), medico-sanitario (sanità pubblica, incidenza di patologie, ecc.), demografico (stato e movimento della popolazione, previsioni demografiche, ecc.), sociale (redditi e consumi della popolazione, povertà, ecc.), territoriale, ecc. Gli statistici applicano metodi matematici diversi (calcolo delle probabilità, metodi di campionamento, teoria della stima ecc.). Possono indirizzarsi verso la statistica-matematica (studio della statistica, ricerca e sviluppo di nuovi metodi di indagine e loro applicazione), la statistica come strumento di lavoro (in economia, sociologia, scienze naturali e umane ecc.), le scienze attuariali (campo specifico delle assicurazioni) o la statistica pubblica (produzione e diffusione alla collettività di informazioni di dominio pubblico sulla realtà demografica, economica, territoriale, ambientale e socioculturale di un determinato territorio o delle sue parti).

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### pianificazione e raccolta delle informazioni

- definire il campo di ricerca e delle domande a cui rispondere;
- formulare le ipotesi della ricerca statistica e scegliere il metodo statistico da adottare;
- procedere alla raccolta di dati (attraverso sondaggi, dati ufficiali disponibili, interviste, ecc.);

### analisi dei dati e presentazione dei risultati

- analizzare i dati raccolti attraverso sistemi informatici, secondo principi matematici;
- illustrare le informazioni raccolte con rappresentazioni varie (indicatori, grafici, tabelle, ecc.);
- classificare e interpretare i dati statistici, procedendo a conclusioni pertinenti e imparziali;
- presentare un'analisi o un rapporto di sintesi della ricerca effettuata;

### ricerca e insegnamento

- svolgere ricerche per rinnovare e migliorare i metodi statistici;
- applicare i nuovi metodi su applicazioni pratiche;
- sviluppare e commercializzare software informatici da utilizzare nel settore della statistica;
- insegnare nelle scuole superiori e nelle università.

## Formazione

Durata: 5 anni (3 anni bachelor + 2 anni master)

La formazione prevede un primo ciclo di studio base di 3 anni per il conseguimento del bachelor, seguito da un biennio di specializzazione per il conseguimento del master. Formazione presso le università di Berna, Ginevra, Neuchâtel e i Politecnici federali di Zurigo (ETHZ) e di Losanna (EPFL).

Il ciclo di studi comprende in genere i seguenti contenuti: modelli lineari e additivi, analisi e statistica multivariate, calcolo scientifico avanzato, tecnica statistica, probabilità, metodi numerici, data management, sondaggio, simulazione, processi aleatori, ricerca, ecc.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di MASTER OF SCIENCE IN STATISTICA MASTER OF SCIENCE IN INGEGNERIA MATEMATICA, orientamento statistiche e matematiche finanziarie (Politecnico di Losanna).

Una formazione di base in statistica fa parte di molti curricula accademici, in particolare delle discipline delle scienze sociali (economia, sociologia, psicologia, scienze politiche ecc.).

Ulteriori informazioni su <http://www.orientamento.ch/studi>

## Requisiti

Ammissione agli studi accademici di base (bachelor)

- maturità liceale o titolo equivalente

Ammissione al master di specializzazione

- bachelor
- buon livello di conoscenze in matematica, informatica e inglese e conoscenze basilari di statistica

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine per la matematica e le scienze
- Capacità di analisi
- Capacità di astrazione
- Capacità di sintesi
- Rigore scientifico
- Curiosità intellettuale

## Condizioni di lavoro

Gli statistici sono attivi in diversi campi, nei settori privato e pubblico: banche, compagnie assicurative, industria, uffici regionali e nazionali di statistica, insegnamento, ricerca scientifica a livello accademico, in ambito medico, farmaceutico, della comunicazione e dell'informatica.

La loro attività implica la collaborazione interdisciplinare con altre professioni.

## Perfezionamento

- formazione continua o specializzazione attraverso seminari, congressi, corsi, lavori di gruppo, stages;
- ulteriori master di specializzazione;
- dottorato in statistica, scienze economiche e sociali o scienze attuariali.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

<http://www.swissuni.ch>

## Professioni affini

- Attuario (U)/Attuaria (U)
- Demografo (U)/Demografa (U)
- Economista (U)/Economista (U)
- Informatico (U)/Informatica (U)
- Ingegnere informatico (U)/Ingegnera informatica (U)
- Matematico (U)/Matematica (U)
- Sociologo (U)/Sociologa (U)

## Indirizzi

Dipartimento delle finanze e dell'economia (DFE-TI)  
Ufficio di statistica (USTAT)  
Casella postale 2170  
6501 Bellinzona  
Telefono: 091 814 64 11  
<http://www.ti.ch/ustat>

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)  
Faculté des sciences de base (SB)  
PH A2 364 (Bâtiment PH)  
Station 3  
1015 Losanna  
Telefono: 021 693 33 02  
<http://sb.epfl.ch>

Universität Bern  
Institut für mathematische Statistik und  
Versicherungslehre IMSV  
Sidlerstrasse 5  
3012 Berna  
Telefono: 031 631 88 11  
<http://www.imsv.unibe.ch>

Université de Genève - Faculté des sciences  
économiques et sociales  
Département d'économétrie  
Bd du Pont d'Arve 40  
1211 Ginevra 4  
Telefono: 022 379 82 29  
<http://www.masterstat.unige.ch>

Université de Neuchâtel – Faculté des sciences  
Institut de statistique  
Av. de Bellevaux 51  
2000 Neuchâtel  
Telefono: 032 718 13 80  
<http://www.unine.ch/mscstat>