

SCIENZE STATISTICHE (ScS) 2021-2022

Curriculum BIOSTATISTICO

Attività formative	Insegnamenti	cfu	Anno	Sem.
Attività caratterizzanti				
Matematico applicato	1. A scelta tra – Processi stocastici per le scienze applicate – Probabilità (se non sostenuto alla LT)	9	1 1	1 1
Statistico	2. Teoria statistica delle decisioni	9	1	1
	3. Teoria dei campioni	9	1	2
	4. Disegno e analisi delle prove cliniche	9	2	1
	5. Analisi dei dati di sopravvivenza e longitudinali	9	2	2
Statistico applicato	6. Statistica sanitaria	6	1	1
Attività affini/integrative				
	7. Metodi statistici per la genetica	6	1	2
	8. Modelli lineari generalizzati	6	2	1
Esami a scelta per 18 cfu (2 dal Gruppo A oppure 3 dal Gruppo B)	Gruppo A (2 da 9 cfu) – Gestione ed Elaborazione di Big Data – Spatial statistics and statistical tools for environmental data (ING) – Bioinformatica e medicina computazionale – Modelli statistici corso avanzato – Data mining e classificazione	9	1 2 2 2 2	2 1 1 1 2
	Gruppo B (3 da 6 cfu) – Bayesian modelling (ING) – Computational statistics (ING) – Modelli demografici – Inferenza causale – Data driven decision making (ING) – Analisi Statistica delle strutture relazionali – Modelli previsivi – Big data analytics (ING)	6	1 1 1 2 2 2 2 2	1 1 2 1 1 1 1 2
Altre attività				
A scelta	11/12. Esame a scelta dello studente (*)	12	1	1
Ulteriori attività formative	Tra i laboratori disponibili (3 cfu) – Laboratorio di decisioni statistiche – Laboratorio di epidemiologia sociale – Laboratory of machine learning (ING) – Laboratory of data driven decision making (ING) – Altre conoscenze utili...	6	1 1 1 2	1 1 2 1
Prova finale		21	2	2

(ING) insegnamento erogato in lingua inglese

(*) insegnamenti suggeriti

- Genetica (1020289, L Scienze Ambientali, 6 cfu)
- Fondamenti di genetica umana e di popolazioni (1038312, L Scienze Biologiche, 6 cfu)
- Modelli Matematici per la Biologia (1055458, LM in Ecobiologia, 6 cfu)
- Economia e gestione dei servizi sanitari (1044424, LM Ingegneria Biomedica, 6 cfu)