



Academic year 2024-2025

# Bachelor in Informatics (BINF)

Latest update: 09.07.2025 11:24

## Study plan

### 1st semester (SA 2024-2025)

Core (30 ECTS)	Lecturers	Tags	ECTS
Calculus	Hormann		6
Computer Architecture	Langheinrich		6
Programming Fundamentals 1	Furia		9
Reason and Responsibility in Decision Making	Erez		3
Software Atelier 1: Fundamentals of Informatics	Bavota		6

### Elective (1.5 ECTS)

Elective (1.5 ECTS)	Lecturers	Tags	ECTS
Seminario alpino - Costruire un futuro sostenibile per il turismo	Pellegrini		1.5
Seminario alpino - Il nostro pianeta: comprenderne i limiti per creare un futuro sostenibile	Pellegrini		1.5
Seminario alpino - Investire nel futuro: la finanza sostenibile al servizio della società e dell'ambiente	Pellegrini		1.25
Seminario alpino - La transizione energetica e il ruolo di ognuno di noi	Pellegrini		1.5

### 2nd semester (SP 2025)

Core (30 ECTS)	Lecturers	Tags	ECTS
Algorithms & Data Structures	Carzaniga		6
Discrete Structures	Wolf		6
Ethics in Computing	Santini		3
Linear Algebra	Pivkin		6
Programming Fundamentals 2	Hauswirth		9

<b>Elective (1.5 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Seminario alpino - Costruire società inclusive e rispettose dell'ambiente	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Costruire un futuro sostenibile per il turismo	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Dal piatto alla sostenibilità	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Energia e clima	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Etica, economia e ambiente in dialogo per un futuro sostenibile	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Il nostro pianeta: comprenderne i limiti per creare un futuro sostenibile	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - Investire nel futuro: la finanza sostenibile al servizio della società e dell'ambiente	Pellegrì		1.5
Seminario alpino - La transizione energetica e il ruolo di ognuno di noi	Pellegrì		1.25
Seminario alpino - Tecnologie sostenibili per il futuro	Pellegrì		1.5
Programming Challenges Lab	Carzaniga		2

### 3rd semester (SA 2025-2026)

<b>Core (30 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Automata & Formal Languages	Pozzi		3
Probability & Statistics	Tonella		6
Programming Fundamentals 3	Binder		6
Software Atelier 3: The Web	Pautasso		9
Systems Programming	Carzaniga		6

### 4th semester (SP 2026)

<b>Core (30 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Computer Networking	Santini		6
Data Management	Eugster		6
Operating Systems	Pedone		6
Software Atelier 4: Software Engineering Project	Mocci		9
Software Quality Process	Pezzè		3

---

**5th semester (SA 2026-2027)**


---

<b>Core (9 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Software Atelier 5: Field Project	Prevostini, Lanza		9

<b>Elective (21 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Algorithms & Data Structures 2	Papadopoulou		3
Artificial Intelligence (BSc)	Gambardella		3
Computer Graphics	Didyk		6
Experimentation & Evaluation	Bavota		3
Information Retrieval	Landoni		6
Numerical Computing	Richter Mendoza		6

---

**6th semester (SP 2027)**


---

<b>Core (12 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Bachelor Project	Pezzè		12

<b>Elective (18 ECTS)</b>	<b>Lecturers</b>	<b>Tags</b>	<b>ECTS</b>
Image and Video Processing	Didyk		6
Machine Learning (BSc)	Alippi		6
Optimization Methods	Sulem		6
Quantum Computing	Wolf		6
Theory of Computation	Sharygina		6