

Programmazione didattica ed orari lezioni Master in Bioinformatica e Data Science 2026

NOTA: il sabato finale di ogni corso è normalmente dedicato alla prova finale del corso. L'esame può tuttavia essere posticipato di alcuni giorni (sino al giorno prima del corso successivo) in accordo col docente se richiesto dagli studenti.

Il periodo didattico è stato diviso in due metà. Alla fine di ciascuna metà è previsto un periodo di sospensione delle lezioni per permettere un esame di recupero per un massimo di due corsi a scelta degli studenti (quindi il massimo numero di esami ripetibili è 4: 2 tra quelli della prima metà e 2 tra quelli della seconda metà). Questo permette di fare (o rifare) l'esame nelle sessioni di recupero per alcuni esami (max 4) per cui lo studente non dovesse sentirsi sufficientemente preparato quando termina il relativo corso. Lo studente può rifare un esame solo una volta.

----- 4 CORSI DI 'ALLINEAMENTO' (2 obbligatori a seconda del background precedente)

Fondamenti di chimica biologica e biologia cellulare

Docenti: Paola Chiarugi (UNIFI), Matteo Ramazzotti (UNIFI)

giovedì 9/4 ore 11-13 e 14-18

venerdì 10/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 11/4 ore 9-13

sabato 18/4 ore 9-13

Fondamenti di matematica e statistica

Docente: Giulia Palma (UNISI)

giovedì 16/4 ore 11-13 e 14-18

venerdì 17/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 18/4 ore 9-13

venerdì 24/4 ore 9-13

Fondamenti di biologia molecolare e genetica

Docenti: Francesco Nardi (UNISI), Susanna Croci (UNISI)

mercoledì 22/4 ore 11-13 e 14-18

giovedì 23/4 ore 9-13 e 14-18

venerdì 24/4 ore 9-13

sabato 2/5 ore 9-13

Fondamenti di programmazione in Python

Docenti: Moreno Falaschi (UNISI), Caterina Graziani (UNISI)

mercoledì 29/4 ore 11-13 e 14-18

giovedì 30/4 ore 9-13 e 14-18

sabato 2/5 ore 9-13

sabato 9/5 ore 9-13

-----FINE CORSI DI 'ALLINEAMENTO'-----

----CORSI AVANZATI: OBBLIGATORI PER TUTTI

Algoritmi e strutture di dati in bioinformatica

Docenti: Nadia Pisanti (UNIFI), Sara Brunetti (UNISI)

giovedì 14/5 ore 11-13 e 14-18

venerdì 15/5 ore 9-13 e 14-18

sabato 16/5 ore 9-13

sabato 23/5 ore 9-13

Biostatistica

Docenti: Letizia Magnoni (Libera Professionista, Siena)

giovedì 28/5 ore 11-13 e 14-18

venerdì 29/5 ore 9-13 e 14-18

sabato 30/5 ore 9-13

sabato 6/6 ore 9-13

Genomica e proteomica funzionale

Docenti: Laura Bianchi (UNISI), Luca Laghi (UNIBO)

giovedì 11/6 ore 11-13 e 14-18

venerdì 12/6 ore 9-13 e 14-18

sabato 13/6 ore 9-13

sabato 20/6 ore 9-13

Tecnologie di sequenziamento

Docenti: Romina D'Aurizio (IIT CNR, Pisa), Danilo Tatoni (UNISI)

martedì 23/6 ore 16-18

mercoledì 24/6 ore 9-13 e 14-18

venerdì 26/6 ore 9-13 e 14-18

sabato 27/6 ore 9-13

sabato 4/7 ore 9-13

-----fine prima metà dei corsi

Prima sessione esami di recupero per i corsi della prima metà

(da lunedì 6 Luglio a martedì 14 Luglio)

-----inizio seconda metà dei corsi-----

Genetica medica e genomica

Docenti: Alessandra Renieri (UNISI), Francesca Mari (UNISI), Susanna Croci (UNISI)

mercoledì 15/7 ore 16-19

giovedì 16/7 ore 16-19

venerdì 17/7 ore 16-19

sabato 18/7 ore 9-12

sabato 25/7 ore 9-11

Aspetti legali ed etici

Docente: Gianni Baldini (Libero professionista, Siena)

giovedì 16/7 ore 9-13 e 14-16

venerdì 17/7 ore 9-13 e 14-16

sabato 25/7 ore 11-13

Machine learning per dati biomedici

Docenti: Monica Bianchini (UNISI), Filippo Geraci (IIT, CNR Pisa), Simone Bonechi (UNISI)

mercoledì 2/9 ore 9-13 e 14-16

giovedì 3/9 ore 9-13 e 14-16

venerdì 4/9 ore 9-13 e 14-16

sabato 5/9 ore 9-13

sabato 12/9 ore 9-13

Data mining per BIG Data biologici

Docenti: Franco Scarselli (UNISI), Veronica Lachi (UNISI)

giovedì 17/9 ore 11-13 e 14-18

venerdì 18/9 ore 9-13 e 14-18

sabato 19/9 ore 9-13

sabato 26/9 ore 9-13

Genomica computazionale

Docenti: Simone Furini (UNISI), Romina D'Aurizio (IIT CNR, Pisa), Danilo Tatoni (UNISI)

giovedì 1/10 ore 11-13 e 14-18

venerdì 2/10 ore 9-13 e 14-18

sabato 3/10 ore 9-13

sabato 10/10 ore 9-13

Strutturistica computazionale

Docenti: Andrea Bernini (UNISI), Ottavia Spiga (UNISI)

giovedì 15/10 ore 11-13 e 14-18

venerdì 16/10 ore 9-13 e 14-18

sabato 17/10 ore 9-13

sabato 24/10 ore 9-13

-----fine seconda metà dei corsi-----

Seconda sessione esami di recupero (da lunedì 2 Novembre a sabato 14 Novembre).

Recupero per gli esami, in particolare quelli della seconda metà dei corsi.

Ciclo di Seminari su Bioinformatica e data science nelle imprese

(A partire da Luglio/Settembre 2026)

GSK Vaccines, Siena

Achilles Vaccines, Siena

Toscana Life Sciences, Siena

Siena Imaging, Siena

Polo GGB (Siena e Terni),

Philogen, Sovicille (Siena).

Altri seminari in via di pianificazione.