

n.	descrizione	data		FF	MR
1	Introduction to Parallel Computing course. Introduction to the PRAM model.	16 settembre 2025	Tuesday	2	
2	Amdahl's law vs Gustafson's law. Architecture Basics.	18 settembre 2025	Thursday	2	
3	Multicore vs SIMD based processors	23 settembre 2025	Tuesday		2
4	PRAM examples.	25 settembre 2025	Thursday	2	
		30 settembre 2025	Tuesday		Lauree
5	Programming models -> Data parallel programming model. GPU architettur and prograr	2 ottobre 2025	Thursday	2	
6	Running a CUDA program on a GPU. Advanced thread scheduling.	7 ottobre 2025	Tuesday	2	
7	SIMD + code divergence exercises	9 ottobre 2025	Thursday		2
8	Cuda vs GPU memory hierarchy.	14 ottobre 2025	Tuesday	2	
	Matrix multiplication. Memory-DRAM and GPU memory access performance. Challenge				
9	presentation.	16 ottobre 2025	Thursday		2
10	Coalesced memory access.	21 ottobre 2025	Tuesday	2	
		23 ottobre 2025	Thursday		Lauree
11	CUDA exercises	28 ottobre 2025	Tuesday		2
12	Memory consistency & synchronization. Challenge discussion.	30 ottobre 2025	Thursday	2	
13	OpenMP part 1	4 novembre 2025	Tuesday	2	
	TEST	6 novembre 2025	Thursday		
14	OpenMP part 2	11 novembre 2025	Tuesday	2	
15	OpenMP exercises/Colab	13 novembre 2025	Thursday		2
16	Dependences. Parallel patterns-A	18 novembre 2025	Tuesday	2	
17	Parallel patterns-B	20 novembre 2025	Thursday	2	
18	Parallel Pattern exercises. Challenge presentation.	25 novembre 2025	Tuesday		2
19	Parallel patterns C/D?	27 novembre 2025	Thursday	2	
20	Parallel Pattern exercises	2 dicembre 2025	Tuesday		2
21	Heterogeneous parallel processing & Accelerators	4 dicembre 2025	Thursday	2	
22	Halide & HLS	9 dicembre 2025	Tuesday	2	
23	Multi-GPU systems. Challenge discussion.	11 dicembre 2025	Thursday		2
24	Presentations	16 dicembre 2025	Tuesday		2
25	TEST	18 dicembre 2025	Thursday		2