

Diario del corso

Il seguente calendario delle lezioni conterrà un programma dettagliato delle lezioni svolte. Le lezioni sono tenute alla lavagna, ma vengono fornite anche delle note, elaborate dalle slide rese gentilmente disponibili dal prof. Colussi, che possono essere un utile complemento al libro e una indicazione di quanto svolto. **NON SOSTITUISCONO IN NESSUN MODO IL LIBRO.**

Data	Tema della lezione	Note
04/03/15	Introduzione al corso. Problem solving e algoritmi. Analisi e progettazione. Insertion sort.	[PDF] [PPT]
05/03/15	Divide et impera. Merge sort.	[PDF] [PPT]
06/03/15	Confronto di algoritmi. Notazione Asintotica.	[PDF] [PPT]
11/03/15	Teorema del Limite. Complessità dei problemi. Limite inferiore per l'ordinamento basato su scambi di elementi contigui.	[PDF] [PPT]
12/03/15	Ricorrenze. Metodo di sostituzione.	[Note precedenti]
13/03/15	Ricorrenze: Master Theorem ed esempi.	[Note precedenti]
18/03/15	Max-Heap.	[PDF] [PPT]
19/03/15	Heapsort. Code di priorità.	[Note precedenti]
20/03/15	Quicksort.	[PDF] [PPT]
25/03/15	Quicksort. Analisi della complessità. Esercizi.	[Note precedenti]
26/03/15	Limite inferiore per l'ordinamento.	[PDF] [PPT]
	Ordinamento in tempo lineare.	[PDF] [PPT]
27/03/15	Tabelle Hash. Introduzione.	[PDF] [PPT]
01/04/15	Tabelle Hash. Chaining.	[Note precedenti]
02/04/15	Tabelle Hash. Indirizzamento aperto.	[PDF] [PPT]
09/04/15	Esercizi.	[Note precedenti]
10/04/15	Esercizi. Alberi Binari di ricerca.	[PDF] [PPT]
15/04/15	Esercizi. Alberi Binari di ricerca: insert e select. Red-black trees (nozioni iniziali)	[PDF] [PPT]
16/04/15	Alberi Rosso-Neri	[Note precedenti]

17/04/15	Alberi Rosso-Neri	[Note precedenti]
---	Simulazione d'esame	[PDF]
29/04/15	Aumento di strutture dati: Statistiche d'ordine dinamiche e Interval Trees	[PDF] [PPT]
30/04/15	Programmazione dinamica. Rod cutting.	[PDF] [PPT]
06/05/15	Programmazione dinamica. Moltiplicazione di matrici.	[Note precedenti]
07/05/15	Programmazione dinamica. Nozioni generali e Longest Common Subsequence (LCS).	[PDF] [PPT]
13/05/15	LCS: bottom-up, top down, ottimizzazioni	[Note precedenti]
14/05/15	Algoritmi Greedy. Programmazione di attività	[PDF] [PPT]
20/05/15	Algoritmi Greedy. Problema dello zaino frazionario e 0/1. Codici di Huffman	[PDF] [PPT]
21/05/15	Algoritmi Greedy. Codici di Huffman	[vedi note precedenti]
27/05/15	Analisi ammortizzata	[PDF] [PPT]