

LEZIONI FRONTALI

versione del 13/11/2016

GIORNO	ORA	DUR ATA	LEZIONE	ARGOMENTO
05/10/16	M	1.5	L0	Introduzione al Corso
05/10/16	M	1.5	L1	L'Informatica e gli algoritmi
06/10/16	Gm	3.0	L2	I sistemi di elaborazione e la loro classificazione. I personal computers e le workstations.
06/10/16	Gp	4.0	L3	Internet, come è nata e si è sviluppata la rete. Le principali modalità di accesso alla rete: telnet, ftp, ssh, scp,
06/10/16	Gp	5.0	L4	Strumenti avanzati di Internet: il World Wide Web; e- mail, la comunicazione client-server. Linguaggio HTML. Le applet Java.
06/10/16	Gp	6.0	L5	Architettura di un personal computer. I bus, la memoria RAM, ROM e Cache. Le memorie di massa. La CPU
12/10/16	M	7.5	L7	Sistemi di numerazione binario, ottale ed esadecimale.
13/10/16	G	9.0	L8	Codifica degli interi. Codifica dei numeri reali in virgola fissa ed in virgola mobile.
19/10/16	M	10.5	L9	Codifica di caratteri ed operatori logici.
19/10/16	M	10.5	L10	Codifica delle immagini e dei suoni.
20/10/16	G	12.0	L11	Sistemi operativi. Algoritmi e diagrammi di flusso. I linguaggi di programmazione: linguaggi di livello zero, di livello 1 o assembleri.
24/10/16	L	15.0	L13	La programmazione ad oggetti
24/10/16	L	15.0	L14/L15	Il linguaggio C. Elementi lessicali, parole chiave. Tipi di dati. Variabili locali, globali e parametri formali. Operatori aritmetici, logici e relazionali. Le tavole dei valori per le espressioni logiche e condizionali. Ingresso ed uscita di dati da file. Le funzioni di libreria del C.
26/10/16	M	16.5	L16	Array e stringhe
26/10/16	M	16.5	L17	Selezione (If, Then, Else), Iterazione (Do, While, For), Istruzioni di salto (continue, break, return). Istruzioni con label. Istruzione switch ed il suo costrutto.
27/10/16	G	18.0	L22	Generazione di numeri random ed istruzioni conseguenti. Seme della sequenza ed istruzioni connesse.

02/11/16 M	19.5	L18	Applicazioni 1: fattoriale, numeri primi, metodo di bisezione.
03/11/16 G	20.5	L19	Applicazioni 2: Algoritmo di bubble sort, sistemi di equazioni lineari.
30/11/16 M	22.0	L20/L21	Gli specificatori & ed il puntatore *. Le istruzioni di assegnazione per i puntatori. Funzioni, Overload di funzioni.
01/12/16 G	24.0	L24	Argomenti avanzati: MALLOC e STRUCT

LEZIONI in AULA INFORMATICA

GIORNO	ORA	DUR ATA	LEZIONE	ARGOMENTO
31/10/2016 02/11/2016	L, M	3.0	LAB01	Rudimenti di OS Linux, nedit, xmgrace. Rudimenti di C: compilazione ed esecuzione, uso di printf for if.
14/11/2016 16/11/2016	L, M	7.0	LAB02	Esercitazione sull'uso di scanf, printf, sizeof e sull'uso dei descrittori. Esercitazione sull'uso dei cicli do-while, uso dell'istruzione if-else. Esercitazione sugli array unidimensionali.
18/11/2016 21/11/2016	V, L	11.0	LAB03	Esercitazione sull'uso di arrays bidimensionali e sulle stringhe. Esercitazione sui Sistemi di equazioni lineari. Esercitazioni sui puntatori
23/11/2016 25/11/2016	M, V	15.0	LAB04	Esercitazione sul sorting. Esercitazione sulla correlazione tra serie random ottenute con seed diversi. Istogramma
28/11/2016 30/11/2016	L, M	19.0	LAB05	Esercitazione sul sorting. Esercitazione sulla correlazione tra serie random ottenute con seed diversi. Istogramma
02/12/2016 05/12/2016	V, L	23.0	LAB06	Esercitazione sulla generazione di numeri random distribuiti secondo una gaussiana ed una esponenziale
07/12/2016 09/12/2016	M, V	27.0	LAB07	Esercitazione su fit di dati di laboratorio

12/12/2016			LAB08	Recupero/Cosolidamento/Miglioramento di quanto fatto in Lezione 4 ->7
14/12/2016	L, M	31.0		
16/12/2016			LAB09	Esercitazione su shuffling senza ripetizione: mazzo di 40 carte da mischiare. Verificare che la distribuzione delle parole rispetto allaposizione sia uniforme. Verificare che la autocorrelazione vada a zero rapidamente.
19/12/2016	V, L	35.0		
21/12/2016			LAB10	Esercitazione su sorting alfabetico di stringhe
23/12/2016	M, V	39.0		
09/01/2016			LAB11	Esercitazione su uso del puntatore a puntatore per l'implementazione del prodotto di matrici simmetriche
11/01/2016	L, M	43.0		
13/01/2016			IND	Lavori individuali: costruzione di un codice per analisi dati elementare facendo uso della compilazione separata
13/01/2016	V	48.0		