

## LEZIONI FRONTALI

29/09/14 L0	Introduzione al Corso	15:00-17:00
29/09/14 L1	L'Informatica e gli algoritmi	15:00-17:00
29/09/14 L2	I sistemi di elaborazione e la loro classificazione. I personal computers e le workstations.	15:00-17:00
29/09/14 L3	Internet, come è nata e si è sviluppata la rete. Le principali modalità di accesso alla rete: telnet, ftp, ssh, scp, ... .	15:00-17:00
01/10/14 L4	Strumenti avanzati di Internet: il World Wide Web; e- mail, la comunicazione client-server. Linguaggio HTML. Le applet Java.	10:30-11:30
02/10/14 L5	Architettura di un personal computer. I bus, la memoria RAM, ROM e Cache. Le memorie di massa. La CPU	10:30-12:30
02/10/14 L6	Principi di funzionamento di un personal computer.	10:30-12:30
06/10/14 L7	Sistemi di numerazione binario, ottale ed esadecimale.	14:30-17:30
06/10/14 L8	Codifica degli interi. Codifica dei numeri reali in virgola fissa ed in virgola mobile.	14:30-17:30
06/10/14 L9	Codifica di caratteri ed operatori logici. Codifica delle immagini e dei suoni.	14:30-17:30
13/10/14 L10	Codifica delle immagini e dei suoni.	14:30-17:30
13/10/14 L11	Sistemi operativi. Algoritmi e diagrammi di flusso. I linguaggi di programmazione: linguaggi di livello zero, di livello 1 o assembleri.	14:30-17:30
13/10/14 L12	Linguaggi di livello 2 o linguaggi evoluti. Interpreti e Compilatori. Le librerie dei compilatori. Le fasi della compilazione e del linkage: dal sorgente all'eseguibile.	14:30-17:30
15/10/14 L13	La programmazione ad oggetti	10:30-11:30
22/10/14 L14	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.	08:30-10:30
22/10/14 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.	08:30-10:30
22/10/14 L16	Array e stringhe	10:30-11:30

23/10/14 L17	Selezione (If, Then, Else), Iterazione (Do, While, For), Istruzioni di salto (continue, break, return). Istruzioni con label. Istruzione switch ed il suo costrutto.	14:30-16:30
23/10/14 L18	Applicazioni: fattoriale, soluzione di equazioni, numeri primi, arrotondamento	14:30-16:30
29/10/14 L19	Applicazioni: Algoritmo di bubble sort, sistemi di equazioni differenziali	10:30-11:30
05/11/14 L20	Gli specificatori & ed il puntatore *. Le istruzioni di assegnazione.	10:30-11:30
06/11/14 L21	Funzioni, Overload di funzioni.	10:30-12:30
06/11/14 L22	Generazione di numeri random ed istruzioni conseguenti. Seme della sequenza ed istruzioni connesse.	10:30-12:30
12/11/14 L23	Cenni di: integrazione numerica e risoluzione di equazioni differenziali.	10:30-11:30
13/11/14 L24	Principali errori di programmazione e debugging dei programmi.	10:30-11:30
13/11/14 L25	Utilizzo del foglio elettronico per l'analisi di dati sperimentali: Analisi dati e grafica.	11:30-12:30
13/11/14 L26	Introduzione a linguaggi di programmazione ed ambienti di calcolo evoluti per l'analisi dei dati sperimentali ed il calcolo analitico e numerico: Python	14:30-15:30
14/11/14 L27	Introduzione a linguaggi di programmazione ed ambienti di calcolo evoluti per l'analisi dei dati sperimentali ed il calcolo analitico e numerico: Java	09:00-10:00
19/11/14 L28	Introduzione a linguaggi di programmazione ed ambienti di calcolo evoluti per l'analisi dei dati sperimentali ed il calcolo analitico e numerico: R, Mathematica/MatLab	10:30-11:30

## LEZIONI in AULA INFORMATICA

16/10/14	S1	Rudimenti di OS Linux	10:30-12:30
16/10/14	S1	Rudimenti di OS Linux	14:00-15:00
20/10/14	S2	creazione di grafici con xmgrace; scaricare dati da WEB con wget.	14:30-17:30
27/10/14	S3	esercitazione sull'uso di scanf, printf, sizeof e sull'uso dei descrittori.	14:30-17:30
03/11/14	S4	esercitazione sull'uso di arrays e stringhe	14:30-17:30
10/11/14	S5		14:30-17:30
17/11/14	S6		14:30-17:30

20/11/14	S7		10:30-12:30
24/11/14	S8		14:30-17:30
27/11/14	S9		10:30-12:30
27/11/14	S9		14:30-15:30
01/12/14	S10		14:30-17:30
03/12/14	S11		10:30-11:30
04/12/14	S11		10:30-12:30
10/12/14	S12		10:30-11:30
11/12/14	S12		10:30-12:30
15/12/14	IN1		14:30-17:30
17/12/14	IN1b		10:30-11:30
18/12/14	IN2		10:30-12:30