

**Corso di**  
**81369 INFORMATICA B - Sezione D (MARI-PEZ)**  
prof. Marco Masseroli

**Calendario degli argomenti**  
aggiornato al **5 settembre 2014**  
soggetto a possibili modifiche

	Da verificare	Attenzione	Lezioni	Esercitazioni	Laboratorio	
Giorno	Ora	Data	Aula	Argomento		Referente
Giovedì	8,15-11,15	09-ott	L01	<b>Introduzione al corso, aspetti logistici e organizzativi. Definizione dell'informatica. Architettura dei calcolatori, hardware e software (di sistema e applicativo). Reti di calcolatori. Nozione di algoritmo ed esempi. Algoritmi e programmi. La catena di programmazione. Compilazione e traduzione. Discussione di esempi.</b>		M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	10-ott	CT34	<b>ES 0:</b> Algoritmi e programmi; Dal testo di un esercizio allo pseudocodice del programma, per risolvere l'esercizio.		A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	13-ott	L13	<b>La macchina di Von Neumann, architettura hardware. Introduzione al linguaggio C.</b>		M. Masseroli
Giovedì	8,15-11,15	16-ott	L01	<b>Le variabili. Istruzioni di assegnamento. Dichiarazione e inizializzazione di variabili. Teorema di Bohm-Jacopini. Istruzione condizionale. Istruzioni di ingresso e uscita. Istruzioni standard scanf e printf e formattazione dei dati. Istruzione iterativa while. Discussione di esempi di programma con if e while.</b>		M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	17-ott	CT34	<b>ES 1:</b> Linguaggio C: esercizi di istruzioni di assegnamento, ingresso e uscita (con formattazione), condizionali e iterative (while).		A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	20-ott	L13			
Giovedì	8,15-11,15	23-ott	L01	<b>Tipi di dati predefiniti e semplici. Conversioni tra tipi di dati. Regole di compatibilità tra i tipi in C. Programmi in C: direttive di compilazione, dichiarazione di variabili. Strutture di controllo iterative (do-while, for) e condizionali (switch). Istruzioni break e goto.</b>		M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	24-ott	CT34	<b>ES 2:</b> Linguaggio C: esercizi di istruzioni iterative (do-while, for), condizionali (switch), break e continue		A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	27-ott	L13	<b>Lab 1:</b> Linguaggio C: getting started; esercizi di istruzioni di assegnamento e di ingresso e uscita, strutture di controllo condizionali.		P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3
Giovedì	8,15-11,15	30-ott	L01	<b>Vettori e matrici. Discussione delle proprietà e di alcuni tipici esempi di programmazione. Costruttore di tipo struct. Definizione di nuovi tipi di dati mediante ridenominazione. Tipi semplici definiti dall'utente: tipi definiti ed enumerazione. Costruttore di tipi array. Discussione di proprietà ed esempi.</b>		M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	31-ott	CT34	<b>ES 3:</b> Linguaggio C: esercizi di array e matrici.		A. Franchi

Lunedì	15,15-19,15	03-nov	L13		
Giovedì	8,15-11,15	06-nov	L01	<b>Codifica binaria dei numeri naturali, interi, interi in complemento a due, con parte frazionaria in virgola fissa e mobile. Standard IEEE 754, rilevazione degli errori. Algebra di Boole ed elementi di logica.</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	07-nov	CT34	<b>ES 4:</b> Linguaggio C: esercizi sulle struct. Esempi di come affrontare un esercizio di programmazione.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	10-nov	L13	<b>Lab 2:</b> Linguaggio C: esercizi di strutture di controllo iterative.	P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3
Giovedì	8,15-11,15	13-nov	L01	<b>ES 5:</b> Esercizi di codifica binaria e conversioni	A. Franchi
Venerdì	12,15-14,15	14-nov	CT34	<b>ES 6:</b> Esercizi di logica. Preparazione prove in itinere: discussione di temi di prove intermedie di anni precedenti.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	17-nov	L13	<b>Lab 3:</b> Linguaggio C: esercizi di array, matrici e struct.	P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3
Giovedì	8,15-11,15	20-nov	L01	<b>ES 7:</b> Preparazione prove in itinere: discussione di temi di prove intermedie di anni precedenti.	A. Franchi
Venerdì	12,15-14,15	21-nov	CT34	<b>Settimana prove in itinere</b>	
Lunedì	15,15-19,15	24-nov		<b>Settimana prove in itinere</b>	
Giovedì	8,15-11,15	27-nov		<b>Settimana prove in itinere</b>	
Venerdì	12,15-14,15	28-nov		<b>Settimana prove in itinere</b>	
Lunedì	15,15-19,15	01-dic	L13		
Giovedì	8,15-11,15	04-dic		<b>Introduzione a Matlab/Octave: variabili, array e matrici, tipi di dati, assegnamento, variabili predefinite, operatori e funzioni predefinite, istruzioni di input/output da tastiera e da file, file di script.</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	05-dic		<b>ES 8:</b> Matlab/Octave: esercizi di istruzioni di ingresso e uscita, array e matrici.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	08-dic	L13	<b>Vacanza</b>	
Giovedì	8,15-11,15	11-dic	L01	<b>Strutture di controllo in Matlab/Octave: operatori relazionali e logici, vettori logici e meccanismi di selezione; istruzioni if, while, for; strutture e array di strutture; funzioni per la gestione dei file.</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	12-dic	CT34	<b>ES 9:</b> Matlab/Octave: esercizi di strutture di controllo e di strutture dati.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	15-dic	L13	<b>Lab 4:</b> Matlab/Octave: getting started; esercizi di strutture di controllo, array e matrici; <b>Visione correzioni I prova in itinere.</b>	P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3

Giovedì	8,15-11,15	18-dic	L01	<b>Sottoprogrammi in Matlab/Octave: definizione e invocazione dei sottoprogrammi; macchine astratte per descrivere la semantica della invocazione dei sottoprogrammi; ambiente locale e globale; variabili di tipo funzione e funzioni di ordine superiore. Grafici a due e a tre dimensioni, funzioni meshgrid e mesh.</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	19-dic	CT34	<b>ES 10:</b> Matlab/Octave: esercizi di definizione, chiamata e utilizzo di funzioni.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	22-dic	L13		
Giovedì	8,15-11,15	25-dic	L01	<b>Vacanza</b>	
Venerdì	12,15-14,15	26-dic	CT34	<b>Vacanza</b>	
Giovedì	8,15-11,15	01-gen		<b>Vacanza</b>	
Venerdì	12,15-14,15	02-gen		<b>Vacanza</b>	
Lunedì	15,15-19,15	05-gen	L13		
Giovedì	8,15-11,15	08-gen	L01	<b>Introduzione alla programmazione ricorsiva: discussione di esempi e di condizioni necessarie per la corretta programmazione.</b> Esempi di come affrontare un problema ricorsivo.	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	09-gen	CT34	<b>ES 11:</b> Matlab/Octave: esercizi di programmazione ricorsiva.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	12-gen	L13		
Giovedì	8,15-11,15	15-gen	L01	<b>Sistema operativo: multitasking, gestione dei processi, gestione della memoria, memoria cache.</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	16-gen	CT34	<b>ES 12:</b> Matlab/Octave: esercizi su file e su grafici; esercizi su gestione dei processi e gestione della memoria.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	19-gen	L13	<b>Lab 5:</b> Matlab/Octave: esercizi di funzioni.	P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3
Giovedì	8,15-11,15	22-gen	L01	<b>ES 13:</b> Preparazione prove in itinere: discussione di temi di prove intermedie di anni precedenti.	A. Franchi
Venerdì	12,15-14,15	23-gen	CT34	<b>ES 14:</b> Preparazione prove in itinere: discussione di temi di prove intermedie degli anni precedenti.	A. Franchi
Lunedì	15,15-19,15	26-gen	L13	<b>Lab 6:</b> Matlab: esercizi di ricorsione e su grafici.	P. Pinoli M. Masseroli Tutor 1 Tutor 2 Tutor 3
Giovedì	8,15-11,15	29-gen	L01	<b>Sistemi distribuiti, principi e applicazioni, introduzione ai protocolli e ai servizi. Protocolli di comunicazione, rete internet. Protocolli e servizi per applicazioni distribuite (FTP, SMTP, POP, IMAP, HTTP, etc.).</b>	M. Masseroli
Venerdì	12,15-14,15	30-gen	CT34		