

Obiettivi	ITALIANO	Per potere sostenere l'esame è obbligatorio frequentare le esercitazioni e presentare le relative relazioni. Si verificherà che lo studente abbia acquisito la padronanza dei comandi base del fortran e che sia in grado di preparare semplici programmi di calcolo. Inoltre ci si aspetta che riesca ad eseguire semplici operazioni di trattamento dei dati sperimentali con programmi commerciali solitamente disponibili.
	INGLESE	At the end of the course, the student will be able to use the basic commands of the Fortran language, and to compile programs to solve simple problems. Furthermore, the ability to work with common software packages for data processing will be assessed. Participation to the tutorials in the class room is compulsory.
Programma	ITALIANO	Algoritmi e linguaggi di programmazione: rappresentazione binaria delle informazioni, linguaggi di programmazione di alto e basso livello, interpreti e compilatori, decomposizione di problemi complessi in problemi semplici, diagrammi di flusso. Cenni di programmazione in Fortran: stringhe, numeri interi, numeri a virgola mobile, numeri complessi, variabili logiche, <i>array</i> , input e output, uso del comando <i>do</i> , uso del comando <i>if</i> , <i>subroutine</i> e <i>function</i> . Preparazioni di semplici programmi numerici. Trattamento dei dati sperimentali.
	INGLESE	Algorithms and programming languages: base-2 numeral system, high- and low- level programming languages, interpreters and compilers, problem decomposition, flowcharts. Introduction to programming with Fortran: strings, integers, floating point numbers, complex numbers, logical variables, arrays, input and output, "do" and "if" syntax, subroutine and function. Writing of simple programs. Data processing.
Denominazione	ITALIANO	INFORMATICA
	INGLESE	
Testi adottati	Materiale fornito dal docente	
Valutazione	Prova scritta	
	Prova orale X	
	Test attitudinale	
	Valutazione progetto X	
	Valutazione tirocinio	
	Valutazione in itinere	
Prova pratica		