Mod. A-14

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

Facoltà di S M F N

REGISTRO DELLE LEZIONI

di Teoria e Applicazioni delle Macchine Calcolatrici

dettate dal Sig. Prof. Carlo Montangero

nell'Anno Scolastico 19 72 - 19 73

N. B. - La firma dell'insegnante in ogni casella, deve essere quella di chi ha effettivamente impostato la lezione. Non potendo la lezione aver luogo, ne sarà indicato il motivo nella casella destinata all'indicazione dell'argomento.

Argomento della lezione N. 1	Argomento della lezione N. 2
Lo schema funzionale del calcolatore. Addì 17/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Giulio Reini	Lo schema funzionale del calcolatore. Nozione di algoritmo. Addì 18/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Giulio Reini

Argomento della lezione N. 3	Argomento della lezione N. 4
Un esempio di algoritmo Addì 13/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Giulio Reini	Sciopero generale Addì 24/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Alberto Sangiovanni

Argomento della lezione N. 4	Argomento della lezione N. 5
Algoritmi: Linguaggio degli schemi a blocchi; Esempi Addì 25/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Alberto Sangiovanni	Esempi negli schemi a blocchi: regole sintattiche e semantiche Esempi. Algoritmo di Newton-Raphson con criterio di fine ciclo Addì 26/10 1972 ore 10 Firma dell'Insegnante Alberto Sangiovanni

Argomento della lezione N. 6	Argomento della lezione N. 7
Variabili con indice: esempi	Matrici: esempi. Efficienza di un algoritmo: criteri di giudizio
Addì 7/11 1972	Addì 8/11 1972
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante Allontangero	Firma dell'Insegnante Allontangero

Argomento della lezione N. 8	Argomento della lezione N.
Elementi di teoria della computabilità	Assemblea studenti
Addì 9/11 1972	Addì 14/11 1972
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante Allontangero	Firma dell'Insegnante Allontangero

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N.
Assemblea studenti	Assemblea studenti
Addì 15/11 1972	Addì 16/11 1972
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante Allontangero	Firma dell'Insegnante Allontangero

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. .....
Assemblea studenti *Addì* 21/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri	Assemblea studenti *Addì* 22/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri
Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. .....
Aula chiusa a causa sciopero bidelli *Addì* 23/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri	Sciopero del sottoscritto *Addì* 28/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri
Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. * 9 .....
Sciopero del sottoscritto *Addì* 29/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri	Rappresentazione dell'informazione: codifica. Notazione posizionale in base 10 *Addì* 30/11 1972 *ore* 10 **Firma dell'Insegnante** Allori Longeri

*Le lezioni con * sono di effettivi 60 min.

Argomento della lezione N. * 10	Argomento della lezione N.
Notazione posizionale in base qualsiasi; conversioni di base	Sciopero del sottoscritto
Addì 5/12 19 72	Addì 6/12 19 72
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante [signature]	Firma dell'Insegnante [signature]

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. * 11
Sciopero del sottoscritto	Conversioni di base: esempi
Addì 7/12 19 72	Addì 12/12 19 72
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante [signature]	Firma dell'Insegnante [signature]

Argomento della lezione N. * 12	Argomento della lezione N. * 13
Rappresentazione dei numeri razionali	Rappresentazione dei numeri relativi in complemento a 2; operazione di complementazione
Addì 13/12 19 72	Addì 14/12 19 72
ore 10	ore 10
Firma dell'Insegnante [signature]	Firma dell'Insegnante [signature]

Argomento della lezione N. .....

Sciopero del sollocello

Addì 30/1 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. .....

Sciopero del sollocello

Addì 31/1 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. 14

Operazioni di somma e sottrazione di numeri relativi rappresentati in complemento a 2.

Addì 1/2 *19* 73

ore 16

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. 15

Algoritmo di moltiplicazione di numeri binari.

Addì 6/2 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. 16

Algoritmo di moltiplicazione di Burks - Goldstine - von Neumann.

Addì 7/2 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. 17

Rappresentazione in complemento a 1: Operazioni di somma e sottrazione.

~~Codifica binaria di numeri decimali: codice BCD~~

Addì 8/2 *19* 73

ore 15

Firma dell'Insegnante

Allontanges

Argomento della lezione N. 18

Codifica ~~de~~ dei numeri decimali: codice BCD e codice XS-3

Addì 8/2 1973

ore 16

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 19

Rappresentazione di virgola fissa e di virgola mobile

Addì 9/2 1973

ore 16

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 20

Operazioni di virgola mobile

Addì 9/2 1973

ore 17

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 21

Architettura del calcolatore e programmazione in codice macchina: concetti introduttivi.
Struttura della Memoria: operazioni di lettura e scrittura.

Addì 13/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 22

Unità di controllo e fase interpretativa delle istruzioni.

Addì 14/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 23

Unità logico aritmetica; fase esecutiva delle istruzioni.

Addì 15/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 24

Un linguaggio per la descrizione funzionale di un calcolatore.

Addì 20/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 25

Descrizione funzionale del calcolatore didattico CANE: le istruzioni di trasferimento e memorizzazione, e di confronto sul contenuto dell'accumulatore.

Addì 21/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 26

Descrizione del CANE: istruzioni di somma e sottrazione; istruzione di salto.

Un primo esempio di programma: realizzazione di cicli con modifica delle istruzioni

Addì 22/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.

Scrupolo del sottoscritto

Addì 27/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.

Scrupolo del sottoscritto

Addì 28/2 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 27

Codici mnemonici.

Descrizione del CANE: istruzioni dirette; esempi.

Addì 7/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 28

Il calcolo dell'indirizzo effettivo dell'operando di una istruzione: registri indice. Descrizione funzionale e esempi.

Addì 8/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. .....

Sciopero del settore

Addì 13/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 29

Gli indicatori di confronto e le istruzioni relative. Descrizione funzionale ed esempi.

Addì 14/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 30

Le istruzioni di spostamento logico ed aritmetico. Descrizione funzionale ed esempi.

Addì 15/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 31

Il problema dell'ingresso e uscita; codifica dell'informazione: entrata binaria ed alfanumerica

Addì 20/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 32

Entrata binaria: esempi. Il caricatore iniziale.

Addì 21/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 33

Entrata alfanumerica: conversione e istruzioni relative. Esempi.

Addì 22/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 34

Descrizione funzionale del controllo periferico: entrata binaria

Addì 27/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 35

Descrizione funzionale del controllo periferico: entrata alfanumerica. Unità di entrata diverse dal lettore di schede.

Addì 28/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 36

Uscita alfanumerica. Esempio.

Addì 29/3 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.

Assemblea studenti

Addì 3/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 37

Sottoprogrammi: concetto e motivazioni. L'istruzione di salto a sottoprogramma.

Addì 4/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 38

Sottoprogrammi: trasmissione dei parametri. Esempi.

Addì 5/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 39

Assemblea degli studenti

Addì 10/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 39

Software di servizio: caricatori. Il problema della allocazione degli indirizzi.

Addì 11/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.

Sciopero degli studenti

Addì 12/4 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 40

Software di servizio: introduzione agli assemblatori.

Addì 2/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 41

Introduzione ai Linguaggi formali

Addì 3/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 42

Simbolcane: dichiara, zione di istruzioni

Addì 8/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 43

Simbolcane: dichiara, zione di dati

Addì 8/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 44

Simbolcane: dichiara, zioni di comando; esempio di programma, zione nel linguaggio simbolico

Addì 9/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 45

Introduzione ai linguaggi di program, mazione ad alto livello.

Addì 15/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 46

FORTRAN: dichiarazioni di dati

Addì 16/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 47

FORTRAN: dichiarazioni di istruzioni: ingresso e uscita, formati

Addì 17/5 1973

ore 10

Firma dell'Insegnante

Allontanger

Argomento della lezione N. 48

FORTRAN: istruzione DO e sua traduzione

Addì 22/5 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 49

FORTRAN: sottoprogrammi e funzioni; l'allocazione della memoria

Addì 23/5 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. 50

Struttura di un programma assemblatore

Addì 24/5 *19* 73

ore 10

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. .....

Addì *19*

ore

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. .....

Addì *19*

ore

Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N. .....

Addì *19*

ore

Firma dell'Insegnante

Numero delle lezioni tenute 50

Numero delle esercitazioni tenute . . . .

FIRMA DEL PROFESSORE C. Montangero

VISTO DEL PRESIDE G. Prodi

IL PRESIDE
(Prof. G. Prodi)

UNIVERSITÀ di PISA - Facoltà di Scienze fis., matem. e natur.