

9 OTT. 1980

Mod. A-14



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

24

Facoltà di SCIENZE M.F.N.

UNIVERSITA' - PISA	
069858	29OTT80
PERSONALE	

REGISTRO DELLE LEZIONI

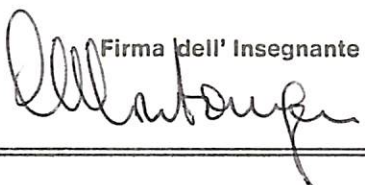
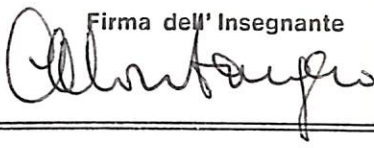
di TEORIA ED APPLICAZIONI DELLE MACCHINE
CALCOLATRICI


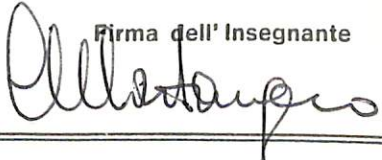
dettate dal Sig. Prof. CARLO MONTANGERO

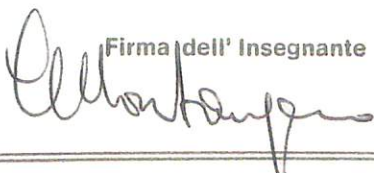
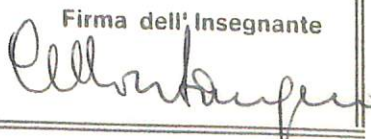
nell'Anno Scolastico 19 79 - 19 80

29 OTT. 1980

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. <u>1</u>	Argomento della lezione N. <u>2</u>
<p>Presentazione del corso. Notione di algoritmo. Impiego di programmi, zione e programmi. Addì 6/11 1979 ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>	<p>Procedura per il calcolo dell'espressione binomiale. Tipo <u>integer</u>. Tip. d. dati. Operatori. Espressioni. Addì 7/11 1979 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>

Argomento della lezione N. <u>3</u>	Argomento della lezione N. <u>4</u>
<p>Espressioni condizionali. Tipo <u>logical</u>. Relazioni. La funzione modulo x Addì 7/11 1979 ore 12</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>	<p>Tipo stringa di caratteri. Relazioni ed operatori sulle stringhe. Alcune semplici funzioni su stringhe. Addì 8/11 1979 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>

Argomento della lezione N. <u>5</u>	Argomento della lezione N. <u>6</u>
<p>Costituzione di due stringhe: blocco di tipo procedura, stato dell'elaborazione, variabili, assegnamento. Tracce dell'esecuzione. Addì 14/11 1979 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>	<p>Uso di procedure: chiamato. Notione di programma eseguibile. Permittiva di uscita. Addì 14/11 1979 ore 12</p> <p>Firma dell'Insegnante </p>

Argomento della lezione N. <u>7</u>	Argomento della lezione N. <u>8</u>
Riflessione sulle lezioni precedenti, soluzioni di dubbi. La primitiva readon di un'impresa.	Iterazione determinata. Uso del contratto <u>for</u> . Esempio: polizza u-rima.
Addi 15/11 1979 ore 9	Addi 16/11 1979 ore 10
Firma dell' Insegnante Allontagnero	Firma dell' Insegnante Allontagnero

Argomento della lezione N. <u>9</u>	Argomento della lezione N.
Iterazione indetermi-nata. Contratto white. Esempio: Complesso di una stringa.	Perine non tenuta per scopero veduto da CALL
Addi 20/11 1979 ore 9	Addi 21/11 1979 ore 9
Firma dell' Insegnante Allontagnero	Firma dell' Insegnante Allontagnero

Argomento della lezione N. <u>10</u>	Argomento della lezione N.
Condizioni composte: operatori logici - Comunità binario e operazioni di and. Comando condizionale.	Le lezioni della settimana 26-30/11 non sono state tenute per adesione del sottoscritto allo scopero veduto da CALL.
Addi 22/11 1979 ore 9	Addi 19 ore
Firma dell' Insegnante Allontagnero	Firma dell' Insegnante Allontagnero

Argomento della lezione N. <u>11</u>	Argomento della lezione N. <u>12</u>
Operatori \cup , \cap e \times . Procedura con più valori: parametri di tipo <u>result</u> . Esempio: divisione intera.	Portate delle d'elenco, rinvii nei linguaggi a blocchi.
Addì 4/12 1979 ore 9	Addì 5/12 1979 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>13</u>	Argomento della lezione N. <u>14</u>
Linguaggi formali. Posizioni di alfabeto, grammatiche produttive. BNF.	Esercizio: minimo comune multiplo. (Perone non tenuto per scarsissime affluenze Studenti: 10 persone - Le altre: a caso).
Addì 6/12 1979 ore 9	Addì 13/12 1979 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>15</u>	Argomento della lezione N. <u>16</u>
Generazione di una stringa in un linguaggio: Albero sintattico. Ambiguità di una grammatica. Procedura degl. operatori	Grammatiche parametriche e loro uso nella definizione di Algol-W.
Addì 8/1 1980 ore 9	Addì 8/1 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>17</u>	Argomento della lezione N. <u>18</u>
Strutture informative: tabelle (array), Dichiarazione ed accesso agli elementi.	Strutture informative: records e references. I tre usi dei record: a) strutture non omogenee b) strutture condizionate c) " di uniche
Addi 10/1 1980 ore 9	Addi 16/1 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>19</u>	Argomento della lezione N. <u>20</u>
Esempi di utili manovre di record per strutture non omogenee	Esempi di utili manovre di record per strutture condizionate (reference)
Addi 17/1 1980 ore 9	Addi 18/1 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>21</u>	Argomento della lezione N. <u>22</u>
Strutture dati ricorsive: liste (Esempio di uso di reference per strutture di uniche).	Procedure ricorsive e loro applicazioni alle liste.
Addi 22/1 1980 ore 9	Addi 23/1 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allouche</i>

Argomento della lezione N. <u>23</u>	Argomento della lezione N. <u>24</u>
Strutture dati ricorsive: alberi. Esempi di procedure ricorsive su alberi	Il modello di memoria dell'Algol-W: stack e heap.
Addi <u>24/1</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>	Addi <u>28/1</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>
Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>

Argomento della lezione N. <u>25</u>	Argomento della lezione N. <u>26</u>
Trasmissioni dei parametri per nome - Semantica della chiamata di procedura mediante sostituzione	Parametri di tipo procedura
Addi <u>29/1</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>	Addi <u>30/1</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>
Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>

Argomento della lezione N. <u>27</u>	Argomento della lezione N. <u>28</u>
Parametri di tipo array.	Debug dei programmi. Comando <u>assert</u> .
Addi <u>12/2</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>	Addi <u>13/2</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>
Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i>

<p>Argomento della lezione N. <u>29</u></p> <p>Rappresentazione digitale dell'informazione. Notazione posizionale dei numeri naturali.</p> <p>Addi 14/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>	<p>Argomento della lezione N. <u>30</u></p> <p>Operazioni sui numeri in notazione posizionale: somma, prodotto, prodotto e divisione per la base.</p> <p>Addi 20/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>
---	--

<p>Argomento della lezione N. <u>31</u></p> <p>Conversione di base. Metodo di divisione. Metodo di moltiplicazione. Il caso particolare $B = b^k$.</p> <p>Addi 21/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>	<p>Argomento della lezione N. <u>32</u></p> <p>Rappresentazione dei numeri relativi: operazioni di complementazione, somma e sottrazione.</p> <p>Addi 22/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>
--	--

<p>Argomento della lezione N. <u>33</u></p> <p>Rappresentazione in complemento a 2. Regole per la complementazione.</p> <p>Addi 26/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>	<p>Argomento della lezione N. <u>34</u></p> <p>Rappresentazioni in complemento a 2: somma.</p> <p>Addi 27/2 1980 ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante <i>Allontano</i></p>
--	---

Argomento della lezione N.35.....	Argomento della lezione N.36.....
Rappresentazione in comple ₂ mento e 1: complementazione e somma.	Rappresentazione in la ^{la} di ^{di} retta ^{rette} ecceso-3 e BCD.
Addi 28/2 ore 9	Addi 4/3 ore 9
Firma dell' Insegnante Allontano	Firma dell' Insegnante Allontano

Argomento della lezione N.37.....	Argomento della lezione N.38.....
Rappresentazione in virgola mobile.	Struttura del calcolatore unita' funzionali.
Addi 5/3 ore 9	Addi 6/3 ore 9
Firma dell' Insegnante Allontano	Firma dell' Insegnante Allontano

Argomento della lezione N.39.....	Argomento della lezione N.40.....
Ciclo fondamentale d. esecuzione. Fase interpretativa ed esecutiva. Formato istruzioni.	Il calcolatore di dati. COMUNICAZIONE: simulazione in Algol W.
Addi 11/3 ore 9	Addi 12/3 ore 9
Firma dell' Insegnante Allontano	Firma dell' Insegnante Allontano

Argomento della lezione N. <u>41</u>	Argomento della lezione N. <u>42</u>
<p>Caricamento di un programma: da console, con errore minimo. Programmazione simbolica: versione di assembleatore</p> <p>Addi 14/3 1980</p> <p>ore 9</p>	<p>Un calcolatore reale: PDP-11. Memoria, VC e unitas. Formato delle istruzioni.</p> <p>Addi 18/3 1980</p> <p>ore 9</p>
<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>	<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>

Argomento della lezione N. <u>43</u>	Argomento della lezione N. <u>44</u>
<p>Classi di istruzioni nel PDP-11.</p> <p>Addi 19/3 1980</p> <p>ore 9</p>	<p>Modalità di indirizzamento e livelli di linguaggio simbolico: immediato, relativo, assoluto.</p> <p>Addi 20/3 1980</p> <p>ore 9</p>
<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>	<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>

Argomento della lezione N. <u>45</u>	Argomento della lezione N. <u>46</u>
<p>Realizzazione a livello di macchine delle modalità precedenti -</p> <p>Addi 22/4 1980</p> <p>ore 9</p>	<p>Modalità di di indirizzamento con i registri, a livello simbolico che macchine</p> <p>Addi 23/4 1980</p> <p>ore 9</p>
<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>	<p>Firma dell' Insegnante</p> <p><i>Alberto Angio</i></p>

Argomento della lezione N. 47	Argomento della lezione N. 48
Sottoprogrammi e simbolico: trasmissione dei parametri. Istruzione di salto e SP.	Uso dello pile nel PDP-4. Trap e istruzione RTT. Demop e livello macchina per uso di trap.
Addi 24/4 1980 ore 9	Addi 29/4 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra	Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra

Argomento della lezione N. 49	Argomento della lezione N. 50
Ingresso e uscita a livello macchina. Parallelismo CPU e periferiche. Il caso PDP-11.	Ingresso e uscita con controllo del programma. Cenni al meccanismo delle interruzioni.
Addi 30/4 1980 ore 9	Addi 6/5 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra	Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra

Argomento della lezione N. 51	Argomento della lezione N. 52
Assemblaggio e servizi separate. Noni locali e globali. Rilocalizzazione.	Il collegamento di programmi assemblati separatamente. Bindario simbolico.
Addi 7/5 1980 ore 9	Addi 8/5 1980 ore 9
Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra	Firma dell'Insegnante Alberto Anguerra

Argomento della lezione N. <u>53</u>	Argomento della lezione N. <u>54</u>
Struttura di un assemblea tre: fine fantasia e tabella dei simboli.	Struttura di un assemblea: seconda fantasia e punteggiatura del codice.
Addi <u>12/5</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>	Addi <u>14/5</u> 19 <u>80</u> ore <u>9</u>
Firma dell'Insegnante <i>Allortanzen</i>	Firma dell'Insegnante <i>Allortanzen</i>

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N.
Addi 19 ore	Addi 19 ore
Firma dell'Insegnante	Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N.
Addi 19 ore	Addi 19 ore
Firma dell'Insegnante	Firma dell'Insegnante

Excitation -

Data

Ogni settimana durante tutto l'anno accademico, 3 ore di ricorrenza studentesca per discussioni sulle lesioni ed eccitazioni e guide nelle realizzazioni dei progetti che costituiscono parte integrante del corso.

Allentauer

Numero delle lezioni tenute 54

Numero delle esercitazioni tenute 54

FIRMA DEL PROFESSORE Montanaro

VISTO DEL PRESIDE Meletti

IL PRESIDE
(Prof. P. Meletti)

