



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

Facoltà di S. M. F. N.

REGISTRO DELLE LEZIONI

di Tesoro e applicazioni delle Macchine Elettroniche
 dettate dal Sig. Prof. Pacini Giuliano

nell'Anno Scolastico 19 74 - 19 75

Argomento della lezione N. <u>1</u>	Argomento della lezione N. <u>2</u>
<p>Introduzione: concetti fondamentali: elaborazione, azioni, dati.</p> <p>Nozione intuitiva di algoritmo.</p> <p>Addi 14/10 1974</p> <p>ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>	<p>Repertorio di istruzioni: esempi di algoritmi per un elaboratore con repertorio definito.</p> <p>Traccia dell'esecuzione di un algoritmo. Terminazione degli alg.</p> <p>Addi 15/10 1974</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>

Argomento della lezione N. <u>3</u>	Argomento della lezione N. <u>4</u>
<p>Linguaggi artificiali per la rappresentazione di algoritmi: notazioni. Strutture e blocchi del calcolatore e programma memorizzato.</p> <p>Schemi di flusso.</p> <p>Addi 16/10 1974</p> <p>ore 11</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>	<p>Verifica analitica degli algoritmi. Affermazioni generalmente valide. Motivazioni ed esempi.</p> <p>Addi 21/10 1974</p> <p>ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>

Argomento della lezione N. <u>5</u>	Argomento della lezione N. <u>6</u>
<p>Regole per la propagazione delle affermazioni: congiunzione, disgiunzione, disuguaglianza.</p> <p>Giustificazioni ed esempi.</p> <p>Addi 22/10 1974</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>	<p>Verifica degli algoritmi: esempio riassuntivo: massimo comune divisore con l'algoritmo di Eulide.</p> <p>Addi 23/10 1974</p> <p>ore 11</p> <p>Firma dell'Insegnante Allontagner</p>

Argomento della lezione N. <u>7</u>	Argomento della lezione N. <u>8</u>
Introduzione alle strutture dati. Il vettore.	Quero sulle strutture dati. La matrice.
Addi 15 /11 1974	Addi 11 /11 1974
ore 10	ore 11 9
Firma dell'Insegnante Guliano Peoni	Firma dell'Insegnante Guliano Peoni

Argomento della lezione N. <u>9</u>	Argomento della lezione N. <u>10</u>
Introduzione ai sistemi di numerazione posizionali.	Sistemi di numerazione posizionali. Procedimenti per il passaggio da una base di rappresentazione ad un'altra base.
Addi 13/11 1974	Addi 18/11 1974
ore 11	ore 9
Firma dell'Insegnante Guliano Peoni	Firma dell'Insegnante Guliano Peoni

Argomento della lezione N. <u>11</u>	Argomento della lezione N. <u>12</u>
Sistemi di numerazione posizionali. Cambiamento di base.	Rappresentazione posizionale di numeri frazionari.
Addi 19/11 1974	Addi 20/11 1974
ore 10	ore 12
Firma dell'Insegnante Guliano Peoni	Firma dell'Insegnante Guliano Peoni

Argomento della lezione N. <u>13</u>	Argomento della lezione N. <u>14</u>
Rappresentazione di numeri relative. Complemento a 2.	Operazioni in Complemento a 2.
Addì 25/11 1974	Addì 26/11 1974
ore 8	ore 10
Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì	Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì

Argomento della lezione N. <u>15</u>	Argomento della lezione N. <u>16</u>
Rappresentazione e operazioni in complemento a 1.	Moltiplicazione in binario e in complemento a 2.
Addì 27/11 1974	Addì 2/12 1974
ore 11	ore 8
Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì	Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì

Argomento della lezione N. <u>17</u>	Argomento della lezione N. <u>18</u>
Introduzione alla rappresentazione in virgole mobile	Rappresentazione in virgole mobile
Addì 3/12 1974	Addì 4/12 1974
ore 10	ore 11
Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì	Firma dell'Insegnante Giuliano Paemì

Argomento della lezione N. <u>19</u>	Argomento della lezione N. <u>20</u>
Operazioni aritmetiche in virgole mobili.	Operazioni aritmetiche in virgole mobili.
Addi 3/12 1979	Addi 10/12 1979
ore 9	ore 10
Firma dell'Insegnante Giuliano Beani	Firma dell'Insegnante Giuliano Beani

Argomento della lezione N. <u>21</u>	Argomento della lezione N.
Rappresentazione di informazioni non numeriche.	
Addi 11/12 1979	Addi 195
ore 11	ore
Firma dell'Insegnante Giuliano Beani	Firma dell'Insegnante

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. <u>22</u>
	Arifmetica decimale e operazioni esclusive.
Addi 195	Addi 18/12 1979
ore	ore 11
Firma dell'Insegnante	Firma dell'Insegnante Giuliano Beani

Argomento della lezione N. <u>23</u>	Argomento della lezione N. <u>24</u>
<p>Introduzione alle architetture dei calcolatori. L'unità di memoria.</p> <p>Addì 3/2 1975</p> <p>ore 3</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>	<p>L'unità di elaborazione. Le istruzioni.</p> <p>Addì 4/2 1975</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. <u>27</u>
<p>Presentazione liste elettroniche</p> <p>Addì 5/2 1975</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>	<p>Elezioni</p> <p>Addì 12/2 1975</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>

Argomento della lezione N. <u>25</u>	Argomento della lezione N.
<p>L'unità di controllo</p> <p>Addì 17/2 1975</p> <p>ore 3</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>	<p>Assemblee studenti</p> <p>Addì 18/2 1975</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Peano</p>

Argomento della lezione N. 25 26	Argomento della lezione N. 27
Un primo esempio di programmazione.	Descrizione della fase di Fetch e delle fasi esecutive di alcune istruzioni, a livello di trasferimento dei registri.
Addi 19/2 1975	Addi 20/2 1975
ore 11	ore 8
Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana	Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana

Argomento della lezione N. 28	Argomento della lezione N. 28
I registri indice.	Assenza studenti.
Addi 24/2 1975	Addi 25/2 1975
ore 9	ore 10
Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana	Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana

Argomento della lezione N. 29	Argomento della lezione N. 30
Esempio di programmazione con i registri indice.	Diversi tipi di indirizzamento in memoria. Classi di istruzioni di macchina.
Addi 26/2 1975	Addi 27/2 1975
ore 11	ore
Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana	Firma dell'Insegnante Gianluigi Deana

Argomento della lezione N. <u>31</u>	Argomento della lezione N. <u>32</u>
<p>Indagini di lettura scritte</p> <p>Addi 3/3 1975 ore 8</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>	<p>Generalismo tra elaborazioni centrali e attività delle periferiche di ingresso-uscita.</p> <p>Addi 4/3 1975 ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. <u>33</u>
<p>Assemblea studenti</p> <p>Addi 5/3 1975 ore 11</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>	<p>Perseveramento in memoria di programmi.</p> <p>Addi 10/3 1975 ore 8</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>

Argomento della lezione N. <u>34</u>	Argomento della lezione N.
<p>Presenza funzionale delle periferiche di lettura.</p> <p>Addi 11/3 1975 ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>	<p>Scopero</p> <p>Addi 12/3 1975 ore</p> <p>Firma dell'Insegnante Giancarlo Pavesi</p>

Argomento della lezione N. <u>35</u>	Argomento della lezione N. <u>36</u>
<p>Un esempio di programmazione ricorsiva</p> <p>Addì 17/3 1975</p> <p>ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>	<p>Analisi sul caricamento di programmi in memoria e successive esecuzioni dei medesimi -</p> <p>Addì 18/3 1975</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>

Argomento della lezione N. <u>37</u>	Argomento della lezione N. <u>38</u>
<p>Introduzione al Software.</p> <p>Addì 7/4 1975</p> <p>ore 8</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>	<p>Rivisitazione di programmi in memoria - "Ritornelli" di programmi -</p> <p>Addì 8/4 1975</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>

Argomento della lezione N. <u>39</u>	Argomento della lezione N. <u>40</u>
<p>Un esempio di ricorsione "ricorsiva" -</p> <p>Addì 8/4 1975</p> <p>ore 11</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>	<p>Il software del calcolatore didattico CANE -</p> <p>Addì 14/4 1975</p> <p>ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Paganini</p>

Argomento della lezione N. 41	Argomento della lezione N. 42
Introduzione al linguaggio simbolico.	Un esempio di programmazione in linguaggio simbolico
Addi 15/4 1975	Addi 16/4 1975
ore 10	ore 11
Firma dell'Insegnante Gubens Peerm	Firma dell'Insegnante Gubens Peerm

Argomento della lezione N. 43	Argomento della lezione N. 44
Un secondo esempio di programmazione in linguaggio simbolico	Il programma Assemblatore
Addi 21/4 1975	Addi 23/4 1975
ore 8	ore 11
Firma dell'Insegnante Gubens Peerm	Firma dell'Insegnante Gubens Peerm

Argomento della lezione N. 45	Argomento della lezione N. 46
Introduzione ai linguaggi formali in grammatiche e forma normale di Backus.	La struttura di un programma assemblatore.
Addi 28/4 1975	Addi 29/4 1975
ore 8	ore 10
Firma dell'Insegnante Gubens Peerm	Firma dell'Insegnante Gubens Peerm

Argomento della lezione N. <u>47</u>	Argomento della lezione N. <u>48</u>
Prima fase (parata) di assemblaggio	Seconda fase (parata) di assemblaggio.
Addì 30/4 1975 ore 11	Addì 5/5 1975 ore 9
Firma dell'Insegnante Guliero Beem	Firma dell'Insegnante Guliero Beem

Argomento della lezione N. <u>49</u>	Argomento della lezione N. <u>50</u>
Osservazioni conclusive su linguaggi simbolici e programmi assemblatori.	Introduzione alle "programmazioni strutturate". Metodologie di risoluzione in sottoproblemi.
Addì 6/5 1975 ore 10	Addì 7/5 1975 ore 11
Firma dell'Insegnante Guliero Beem	Firma dell'Insegnante Guliero Beem

Argomento della lezione N. <u>51</u>	Argomento della lezione N. <u>52</u>
Organizzazione gerarchica di algoritmi e programmi.	Realizzazione di sotto programmi in linguaggio macchina
Addì 12/5 1975 ore 9	Addì 13/5 1975 ore 10
Firma dell'Insegnante Guliero Beem	Firma dell'Insegnante Guliero Beem

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N. <u>53</u>
<p>Assemblea studenti</p> <p>Addi 14/5 1975</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Reem</p>	<p>Un esempio di noto programma.</p> <p>Addi 1318/5 1975</p> <p>ore 9</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Reem</p>

Argomento della lezione N. <u>54</u>	Argomento della lezione N. <u>55</u>
<p>La macchina di Turing.</p> <p>Addi 20/5 1975</p> <p>ore 10</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Reem</p>	<p>Nozione di computabilità</p> <p>Addi 21 1975</p> <p>ore 11</p> <p>Firma dell'Insegnante Gianluigi Reem</p>

Argomento della lezione N.	Argomento della lezione N.
<p>Addi 195</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante</p>	<p>Addi 195</p> <p>ore</p> <p>Firma dell'Insegnante</p>

