



# LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-2170201 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it) PEC: [bops02000d@pec.istruzione.it](mailto:bops02000d@pec.istruzione.it)

Web-Site: [www.liceofermibo.edu.it](http://www.liceofermibo.edu.it)



## PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

CLASSE 4 SEZ. M A. S. 2023/2024

**DOCENTE: Maria Zangoli**

Libro di testo: INFO@PP Vol. 2, Camagni Paolo, Nikolassy Riccardo - Hoepli

Materiale disponibile su Classroom

<b>Nucleo Fondante: Principi teorici della computazione</b>	<b>Ore*</b>
Misurare il tempo di calcolo Complessità asintotica Comportamento asintotico: notazione O ("O" grande) Istruzione dominante Confronto tra i diversi algoritmi di ordinamento Algoritmi e problemi Problemi computabili ma intrattabili Problemi polinomiali ed esponenziali I numeri a virgola mobile	<b>14</b>
<b>Nucleo Fondante: Intelligenza Artificiale</b>	<b>Ore*</b>
L'intelligenza forte e debole Il test di Turing e il codice CAPTCHA Applicazioni pratiche Il machine learning Le reti neurali Problemi etici legati all'intelligenza artificiale	<b>14</b>
<b>Nucleo Fondante: Arduino</b>	<b>Ore*</b>
Introduzione ad Arduino e ai suoi principali componenti Led, resistenze, pulsanti, monitor seriale Opensource, copyright, copyleft	<b>8</b>
<b>Nucleo Fondante: Fisica con Arduino</b>	<b>Ore*</b>
Lavoro di gruppo sui circuiti RC	<b>10</b>

\*comprehensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche

Bologna, li 5 Giugno 2024

Firma del Docente

*Maria Zangoli*