

**DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni**

**SISTEMI E RETI**

**Anno scolastico: 2022/2023**

**CLASSE 3AIT**

**Insegnante Andriolo Stefano**

**Insegnante Compresente**

**Libro di testo adottato: sistemi e reti 1 di Tommasini e Borzetta ed. HOEPLI**

**Altri materiali: Python, quaderni di tecnologie; ed Hoepli**

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

**MODULO 1. Ripasso sistema binario**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Binario ed esadecimale</li><li>2. Complemento a due</li><li>3. IEEE754</li></ol>

**MODULO 2. Il Computer**

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il microprocessore: introduzione</li><li>2. Architettura di un microprocessore: RISC e CISC</li><li>3. Memorie</li><li>4. ALU; memorie a stack e SP;</li><li>5. Periferiche del PC;</li></ol>
--

**MODULO 3. Sistemi Operativi**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduzione</li><li>2. Sistemi operativi per PC</li><li>3. Sistemi operativi per sistemi embedded</li><li>4. Gestione della memoria</li><li>5. DOS</li><li>6. Windows 10</li><li>7. Introduzione a LINUX</li></ol>

#### MODULO 4 Programmazione

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduzione alla programmazione</li><li>2. C++</li><li>3. Variabili, costanti</li><li>4. Istruzioni, istruzioni condizionali; cicli;</li><li>5. vettori</li><li>6. Funzioni in C++</li><li>7. Introduzione a Python</li></ol>

#### **INDICAZIONI PER LE VACANZE**

#### **TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

(x ) scritto

( ) orale

( ) pratico

L'insegnante

Andriolo Stefano

