



**PROGRAMMA SVOLTO**

**INFORMATICA**

**1 AL**

**A.S. 2015-16**

**DATA 26/06/16**

**PAG. 1 di 1**

**PROGRAMMA SVOLTO, IN SINTESI, PER PUNTI ESSENZIALI**

Durante il corso di Informatica sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Definizione di informatica;
- Caratteristiche architetture di un sistema di elaborazione secondo Von Neumann;
- Definizione di hardware e software;
- Codice binario:
  - 1) Operazioni di somma e differenza in binario puro;
  - 2) Definizione dell'errore di overflow, dei concetti di carry e borrow;
  - 3) Rappresentazione in modulo e segno tramite codifica binaria di numeri interi;
  - 4) Rappresentazione in fixed-point tramite codifica binaria di numeri reali;
  - 5) Esercizi pratici di conversione dei numeri da una determinata base ad un'altra.
- Applicazioni delle Information Communication Technologies;
- Vantaggi e svantaggi derivanti dall'utilizzo delle ICT;
- Decreto Legislativo 81/2008 in materia di salute e sicurezza dei lavoratori;
- Definizione di ergonomia;
- Storia dell'evoluzione dei sistemi di calcolo numerico;
- Storia dell'evoluzione di Internet fino al web;
- Storia di evoluzione dei sistemi operativi (dagli anni '60 ad oggi);
- Esercizi di creazione di presentazioni tramite il software Impress della suite di produttività OpenOffice;
- Definizione di algoritmo;
- Rappresentazione di algoritmi tramite diagrammi di flusso.