

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020**

Materia:	<b>Informatica</b>
Classe:	<b>2A – Indirizzo AFM</b>
Docente:	Marianna Pitrelli

### **Elaborazione di testi**

- Microsoft Word.
- Formattazione del testo e del paragrafo.
- Layout di un documento: testo a colonne.
- Elementi grafici: immagini, forme, WordArt.
- Tabelle.

### **Il foglio di calcolo**

- L'interfaccia di Microsoft Excel.
- Il foglio di lavoro: le righe e le colonne.
- I dati e il loro inserimento nel foglio di lavoro.
- La formattazione: contenuto, allineamento, bordi e sfondi.
- I riferimenti relativi e assoluti.
- Operazioni con gli operatori matematici +, -, \*, /.
- Funzioni SOMMA ( ), MEDIA ( ), MIN ( ), MAX ( ), SE ( ), CONTA.SE ( ).
- I grafici: creazione e modifica.
- La formattazione condizionale.

### **Concetti base della tecnologia informatica**

- Il computer: concetti generali.
- Hardware e software.
- Calcolo ed elaborazione: la CPU.
- La memoria centrale: RAM, ROM, Memoria CACHE.
- Le periferiche di input/output.
- La memorizzazione dei dati: memorie di massa.
- Software di base e software applicativo.

## **Presentazioni multimediali**

- Utilizzo di PowerPoint e delle sue principali funzionalità.
- Temi, sfondi, stili.
- Inserimento di testo ed elementi grafici in una diapositiva.
- Effetti di animazione e transizione.
- L'ipertesto: inserimento di collegamenti ipertestuali e pulsanti d'azione con PowerPoint.
- I grafici con PowerPoint.
- I grafici SmartArt.
- *Esercitazione*: presentazione PowerPoint su tema sportivo (Campionato sportivo con sport a scelta).

## **Rappresentazione delle informazioni**

- Analogico e digitale.
- Codifica in bit o binaria.
- Rappresentazione dei dati alfabetici.
- I sistemi di numerazione posizionali.
- Conversione da binario a decimale e viceversa, da ottale a decimale, da esadecimale a decimale e viceversa.
- Operazioni in binario: somma e sottrazione.

Roma, 03/06/2020

Studenti:

---

---

Docente:

*Marianna Pitrelli*

---