| **PROGRAMMA SVOLTO**  ANNO SCOLASTICO 2023/2024 | | |
| --- | --- | --- |
| **DOCENTE**  **Prof. Francesco LOTANO**  **Prof. Maria Stefania CAMBIANO** | **MATERIA**  **Tecnologie Informatiche** | **CLASSE**  **1CAT1** |
| * **Architettura e struttura hardware del pc**   + Concetti fondamentali di informatica   + Gli elementi base di un computer   + Il modello di Von Neumann   + Le periferiche di I/O * **Il Software**   + I sistemi operativi   + Gli applicativi   + Le tipologie di applicativi e le licenze software   + Aspetti di sicurezza informatica e di privacy * **Digitale ed analogico: comunicazioni, codifiche, sistemi numerici e algebra booleana**   + Concetti base analogico Vs digitale   + La comunicazione   + I codici e la codifica   + I sistemi numerici   + I sistemi posizionali   + I sistemi posizionali diversi dal decimale   + Conversione di base   + Algebra Booleana (concetti e operatori fondamentali) * **Dal problema al programma: le basi della programmazione**   + Concetti base di algoritmo   + I flowchart   + Codifica degli algoritmi con Flowgorithm   + Istruzioni di selezione e condizioni logiche   + L’istruzione di iterazione (o ciclo) * **Utilizzo del sistema operativo**   + Concetti base per l’utilizzo del sistema operativo Windows   + Riconoscere componenti e funzionalità principali del computer   + File system: organizzazione delle cartelle, operazioni sui file * **Office Automation**   + I programmi di videoscrittura:     - utilizzo dell’applicazione     - creazione di un documento     - formattazione del testo   + I fogli di calcolo:     - utilizzo dell’applicazione     - le funzioni: conteggio condizionale, somma condizionale, funzione condizionale, funzione di ricerca condizionale   + I programmi per la presentazione di contenuti * **Reti di computer**   + La comunicazione tra computer   + Le reti di computer   + Internet ed i servizi online * **App Inventor: la programmazione visuale**   + Realizziamo app per cellulari con App Inventor   + Un gioco di animazione per cellulari | | |

| **TESTI IN ADOZIONE** |
| --- |
| **Nuovo Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni**  **Autori P.Camagni R.Nikolassy**  **Ed. Hoepli** |

| Data |  |  | firma Docenti |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | firma Studenti |  |
|  |  |  |  |  |