

PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**1. IL PROGRAMMA SVOLTO**

All'interno di un computer (Unità 2); La classificazione degli elaboratori (Unità 2); Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni (Unità 2); La macchina di Von Neumann (Unità 2); i componenti principali del computer (Unità 2); le periferiche di input/output (Unità 2); le memorie di massa (Unità 2); introduzione alla programmazione (Unità 5); dal problema al programma (Unità 5); lo sviluppo dell'algoritmo (Unità 5); il concetto di variabile (Unità 5); la codifica dell'algoritmo (Unità 5); l'interfaccia di Scratch (Unità 5); gli schemi di flusso (Unità 5); primi esempi di schemi di flusso (Unità 5); dai simboli degli schemi di flusso ai blocchi di Scratch (Unità 5); primi esempi di programmi (Unità 5); generalità di equivalenza degli algoritmi (Unità 6); gli schemi di composizione fondamentali (Unità 6); il costrutto di selezione; i cicli pre e post condizionale (Unità 6); il ciclo for (Unità 6); esempi di applicazioni con i cicli (Unità 6); Algebra Booleana: porte logiche AND, OR e NOT; sintesi di una funzione booleana; Editor di testo Word: realizzazione di un manifesto per una festa scolastica in word; realizzazione volantino corso di fotografia; parco natura viva; giardini & terrazzi; ristorante la Cambusa

2. ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni; La macchina di Von Neumann; introduzione alla programmazione; dal problema al programma; lo sviluppo dell'algoritmo; il concetto di variabile; la codifica dell'algoritmo; gli schemi di flusso; dai simboli degli schemi di flusso ai blocchi di Scratch; primi esempi di programmi; gli schemi di composizione fondamentali; la selezione; i cicli pre e post condizionale; il ciclo for

3. COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Rispondere alle domande di pag. 69-70; di pag. 176; risolvere in scratch I problemi n° 15-19-24 a pag. 177; n°52, 64, 67 a pag. 179; n° 18, 19 pag. 218

4. GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Per gli studenti che dovranno recuperare si consiglia di ripassare durante l'estate il programma svolto sul libro e in base agli appunti dettati dal docente. Sul libro 'Il nuovo Dal Bit al web': rispondere alle domande di pag. 21; es. pag. 264 n° 1 e 2