

## ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Informatica Classe: 2G

Prof. Fuser Alessandro

Libro di testo **Office & Cloud Edizione Blu**, F. Lughezzani, D. Princivale, HOEPLI ed, ISBN: **9788820395193**

## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

|                                   | CONOSCENZE/ABILITÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COMPETENZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALGORITMI E PROGRAMMAZIONE</b> | <p>Concetti base della programmazione</p> <p>Dal problema al programma</p> <p>Tecniche di sviluppo di algoritmi</p> <p>Concetto di variabile Simulazione e codifica di un algoritmo</p> <p>Strutture dell'algoritmo</p> <p><b>Diagrammi di flusso</b></p> <p>Linguaggio Scratch e sviluppo di semplici programmi</p> | <p>Formalizzare la soluzione di un problema</p> <p><b>Costruire e rappresentare l'algoritmo in modo strutturato</b></p> <p>Controllare l'esecuzione dei programmi</p> <p><b>Analizzare un problema evidenziandone gli input, gli output e le relazioni che li legano</b></p> <p><b>Sviluppare un semplice algoritmo</b></p> <p>Utilizzare la variabili</p> <p>Utilizzare l'ambiente di programmazione di Scratch</p> <p>Codificare un semplice algoritmo in Scratch</p> <p><b>Rappresentare un algoritmo con uno schema di flusso</b></p> <p>Ottenere dallo schema di flusso il programma in Scratch</p> <p><b>Utilizzare il blocco condizionale</b></p> <p>Utilizzare i cicli postcondizionali e precondizionali</p> |
| <b>RETI, WEB E SICUREZZA</b>      | <p><b>Reti di computer</b></p> <p>Reti aziendali e cloud</p> <p>Informatica mobile</p> <p><b>Internet e WWW</b></p> <p><b>Browser e navigazione</b></p> <p><b>Motori di ricerca</b></p> <p><b>Sicurezza in Internet</b></p> <p>Internet delle cose</p>                                                               | <p>Utilizzare le reti nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</p> <p><b>Applicare misure di sicurezza, proteggere i dispositivi e i dati</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>FOGLI DI CALCOLO</b>           | <p>Utilizzo della griglia di celle per l'inserimento dei dati e delle funzioni</p> <p>Formattazioni del testo</p> <p>Tipi di dato delle celle Riferimenti</p>                                                                                                                                                        | <p><b>Creare una cartella di lavoro e aprirne una già esistente</b></p> <p><b>Inserire testo nelle celle e impostare le principali</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>relativi e assoluti</b> Formattazione condizionale <b>Funzioni matematiche e logiche</b><br/>Funzioni condizionali: se, e, o, somma.se, media.se, conta.se, somma.più.se, media.più.se<br/><b>Copia e trascinamento di formule in celle adiacenti</b><br/><b>Inserimento di grafici di vario tipo</b><br/><b>Filtro dei dati</b><br/>Utilizzo di più fogli di lavoro<br/>Stampare un foglio di calcolo<br/>Fattura ad una o più aliquote</p> | <p><b>formattazioni dei caratteri</b><br/><b>Selezionare righe e colonne e trascinare le celle</b><br/><b>Allineare un testo in una cella e unire celle</b><br/><b>Impostare i simboli di valuta</b><br/><b>Impostare i bordi e lo sfondo delle celle</b><br/><b>Usare i riferimenti assoluti e relativi</b><br/>Impostare una formattazione condizionale<br/><b>Utilizzare le principali funzioni matematiche e logiche</b><br/><b>Inserire immagini e elenchi a discesa</b><br/>Proteggere il contenuto delle celle<br/><b>Selezionare i dati sui quali costruire grafici a torta, istogrammi, a linee e a barre</b><br/><b>Ordinare insiemi di celle e utilizzare le principali tecniche di filtraggio dei dati</b><br/><br/><b>Elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente i dati, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche</b><br/>Saper strutturare una fattura in modo professionale</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Arzignano, 30/05/2023

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

*Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.*

f.to Il Docente