



Ministero dell'Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

### **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE** Panichi Alessandra - Milone Vincenzo  
**DISCIPLINA** Tecnologie Informatiche  
**CLASSE** 1B a.s. 2021-2022

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

#### **Concetti informatici di base**

Credenziali di accesso a servizi: alla rete di Istituto, al registro elettronico, a Google Workspace for Education.

Panoramica sulle App di Google Workspace: Drive, Documenti, Fogli, Presentazioni, GMail, GMeet e Calendar.

Salvataggio in locale, in rete e nel Cloud.

#### **Il sistema di elaborazione**

Caratteristiche di un pc ed elementi fondamentali di un pc: hardware e software.

Struttura generale di un sistema di elaborazione.

Calcolo ed elaborazione.

La memoria centrale.

La comunicazione con l'esterno.

La memorizzazione dei dati.

Il collegamento con le periferiche.

La memorizzazione delle informazioni multimediali.

#### **Il sistema operativo Windows**

Il software. Il sistema operativo.

Interprete dei comandi e interfaccia utente.

Caratteristiche generali dell'interfaccia grafica.

Il desktop (personalizzazione, barra delle applicazioni, multitasking, traybar, finestre e screenshot) - Il pannello di Controllo - Gli Accessori di Windows - La Guida in Linea -

Gestione Attività - Software di utilità.

Software applicativi e gestionali.

I Sistemi Operativi per l'informatica mobile.

Accessibilità. Licenze software.

#### **Reti, Internet, Web e comunicazione**

Le reti.

Architettura Client/Server.

La Rete Internet.

Il WWW. I browser. I motori di ricerca.

Reti aziendali e rete Internet. Informatica mobile.

Servizi e applicazioni di Internet.

La comunicazione, regole per comportamento corretto in rete.

Comunità virtuali e sicurezza in Internet.



Ministero dell'Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

### **Elaborazione di testi**

Manipolare un testo: tasti per muoversi, cancellare caratteri, selezionare testo, taglia-copia-incolla di parte di un testo, correttore ortografico, sinonimi, trova/sostituisci, visualizzare caratteri nascosti.

Formattare un documento (carattere, paragrafo, pagina).

Impaginazione, tabulazione e righe.

Impaginazione-estetica di un documento: titoli, colonne, bordi e sfondi di pagina, fontwork, forme, immagini, caselle di testo, interruzione di pagina, capolettera, caratteri speciali, filigrana.

Tabelle, elenchi puntati e numerati, note a pie' di pagina.

Intestazione, pie' di pagina, comandi di campo.

Inserire indice e sommario.

### **Presentazioni Multimediali**

Realizzare relazioni e presentazioni multimediali.

Organizzazione di una presentazione.

Diapositive e Layout.

Inserimento di elementi grafici, suoni e filmati.

Effetti di animazione e transizioni.

### **Foglio di calcolo elettronico**

Operare con il foglio di calcolo. Interfaccia grafica (casella del nome, barra della formula, foglio di lavoro, celle, barra dei menu). Area di lavoro.

Celle e riferimenti relativi, assoluti e misti.

Taglia-copia-incolla e selezione di celle, righe e colonne.

Modificare l'ampiezza di righe e colonne.

Inserimento dati e distinzione tra i vari formati (stringhe, numeri, data, valuta).

Formattazione del testo, bordi e sfondo.

Andare a capo in una cella; replicare dati (quadrato riempimento e serie di dati).

Formattare dati e celle; unione celle; filtrare e ordinare i dati; impostare area di stampa.

Dividere il contenuto di una colonna su più colonne.

Convalida dati in input e casella combinata; assegnare nomi alle celle.

Formattazione condizionata.

Blocco intestazione di riga/colonna.

Inserire un commento in una cella.

Protezione del foglio.

Formule e funzioni di base: somma(), media(), max(), min(), conta.valori(), conta.numeri().

Funzioni logiche: se(), conta.se(). Funzioni nidificate. Funzione cerca.vert().

I grafici (istogrammi, a barre, torta, linee).



Ministero dell'Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**Ipertesti e Ipermedia - Siti Web**

Creare Siti con Sites di Google (interfaccia grafica)

Layout (struttura di una pagina).

Sezioni di una pagina (header, main content, footer)

Modelli, temi, controlli grafici.

Navigazione attraverso menù principali e interni alle pagine (con utilizzo di immagini)

Organizzazione e scelta dei contenuti delle pagine - Mappa di un sito - Pubblicazione di un sito.

**Educazione civica**

Il concetto di credenziale (parte pubblica e parte privata). I rischi connessi all'utilizzo dell'identità digitale.

Sicurezza online (Malware, Phishing, regole di difesa nell'utilizzo della mail, cybercrime, attacco man in the middle, ransomware).

Bergamo, 28 maggio 2022

Firma dei docenti

Panichi Alessandra

Milone Vincenzo

Firma degli allievi

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_