



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

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

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

<b>DOCENTI:</b>	Panichi A. – Milone V. (ITP)
<b>DISCIPLINA:</b>	TECNOLOGIE INFORMATICHE
<b>CLASSE:</b>	1E (indirizzo tecnico)
<b>LIBRO DI TESTO:</b>	Lorenzi-Govoni "Informatica Teconologie dell'Informazione e della Comunicazione" ed.ATLAS
<b>ALTRI MATERIALI:</b>	Giude: Windows 7, Writer, Calc Guide online e appunti di HTML

## **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

### **Concetti informatici di base**

Credenziali di accesso a servizi: alla rete di Istituto, al registro elettronico, alla Google Suite.  
La suite di Google: Google-Drive, Documenti di Google, Fogli di Google e Presentazioni di Google.

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**

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

Altri sistemi operativi MacOSX/Ubuntu;

I S.O. per l'informatica mobile;

Accessibilità;

Licenze software

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

Le reti

Architettura C/S

La Rete Internet

Il WWW

I browser

I motori di ricerca

Le reti aziendali e la rete Internet

Informatica mobile.  
Servizi e applicazioni di Internet  
Regole per i siti di ecommerce e per i consumatori  
La comunicazione, regole per comportamento corretto in rete  
Comunità virtuali e sicurezza in Internet

### **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).

Impaginazione, tabulazione e righelli.

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

Tabelle, elenchi puntati e numerati, note a piè di pagina, caratteri speciali.

Intestazione, piè di pagina, comandi di campo.

### **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 lavoro.

Interfaccia grafica.

Area di lavoro.

Celle e riferimenti relativi, assoluti e misti.

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

Inserimento dati e distinzione tra stringhe e numeri

Unione celle

Ridimensionare righe e colonne.

Formattazione del testo, bordi e sfondo

Unione celle; andare a capo in una cella; replicare dati (quadrato riempimento e serie di dati)

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

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

Dividere il contenuto di una colonna su più colonne

Convalida dati in input e casella combinata; assegnare nome alle celle

Formattazione condizionata

Blocco intestazione di riga/colonna

Commento a una cella.

Protezione del foglio.

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

I grafici: istogrammi, barre, torta, linee.

### **Cenni di coding**

Input e Output, procedimento risolutivo (www.code.org)

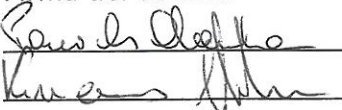
### **Introduzione al linguaggio HTML**

Creare Blog con Blogger di Google

Titoli, paragrafi e formattazione; Immagini e link.

Bergamo, 30.5.2017

Firma dei docenti



Firma degli allievi

