



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>
e-mail: f fips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE: 1^a SEZIONE: CS

DOCENTE: D’ORIA ALAIN

♦ CONTENUTI

MODULO 1 – INFORMATICA E TECNOLOGIE DIGITALI

Unità 1: Computer e Information Technology

L’informatica e il computer, l’elaborazione dei dati, l’hardware, il case del PC, il ruolo del computer, il modello di Von Neumann, la scheda madre, la CPU, tipologie di elaboratori, la memoria centrale, le memorie di massa.

Unità 2: Rappresentare i dati in digitale

Analogico e digitale, codifica in bit o binaria, rappresentazione digitale dei dati alfanumerici, codici ASCII e Unicode.

Unità 3: Basi di numerazione e conversioni

Rappresentazione dei dati numerici, sistema di numerazione posizionale, conversione da binario a decimale, da ottale a decimale, da esadecimale a decimale, da decimale a binario, da decimale a ottale, da decimale a esadecimale, operazioni tra numeri binari (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione).

MODULO 2 – IL SOFTWARE DI BASE

Unità 1: Sistemi operativi

Definizione e tipologie di software, struttura e funzionalità del sistema operativo, componenti del sistema operativo, file system, interfaccia utente, kernel, sistemi operativi più diffusi.

Unità 2: Conoscere e usare Windows

Icone e file di Windows, visualizzazione delle estensioni dei file, collegamenti, riconoscimento delle componenti e delle funzionalità principali del computer, caratteristiche dello schermo, cartelle e struttura ad albero, applicazione “Questo PC”, gestione e organizzazione di file e cartelle, caratteristiche generali del computer, programmi di utilità, struttura della tastiera e suddivisione in aree, funzioni dei principali tasti e combinazioni, utilizzo delle scorciatoie.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>
e-mail: f ips100007@istruzione.it - pec: fips100007@pec.istruzione.it

MODULO 3 – PRESENTARE I DOCUMENTI

Unità 1: Elaborazione testi

Word processing con Word, formattazione del testo, proprietà del paragrafo , utilizzo del righello, elenchi puntati e numerati, interruzione di pagina, collegamenti ipertestuali, intestazione e piè di pagina, inserimento e formattazione di immagini, tabelle, mappe concettuali, tabulazioni, sommario, stampa di un documento, stampa virtuale (pdf).

Unità 2: Presentazioni multimediali

Power Point, diapositive e layout, inserimento di sfondi, temi ed elementi multimediali (immagini e video), link, animazioni e transizioni, presentazioni ipertestuali.

MODULO 4 – ELABORARE I DATI

Unità 1: Il foglio elettronico

Gestire i dati con i fogli elettronici di Excel, contenuto delle celle, formattazione delle celle, formati numerici e bordi, riferimenti assoluti e relativi, i codici di errore, operatori matematici, formattazione condizionale, i grafici.

Unità 2: Le funzioni di Excel

Calcolo dell'incidenza percentuale, formule e funzioni matematiche (INT, MEDIA, MAX, MIN, CASUALE, RADQ) funzioni condizionali (SE, CONTA.SE, SOMMA.SE), funzioni di ricerca condizionale (CONFRONTA, CERCA.VERT).

MODULO 5 – LE BASI DELLA PROGRAMMAZIONE

Unità 1: Le basi della programmazione

Dal problema al programma, le fasi di sviluppo di un programma, introduzione al concetto di algoritmo e rappresentazione mediante diagrammi di flusso, primi elementi di programmazione in C++ attraverso la realizzazione guidata di semplici esempi applicativi a scopo introduttivo.

Il docente
