Istituto Istruzione Superiore Chini-Michelangelo

- Sede Centrale: Via Beata 40 - 55041 Lido di Camaiore (LU) Tel:0584904834 - 0584619297
- Sede Associata: Via Michelangelo Buonarroti 37 - 55042 Forte dei Marmi (LU) Tel:058480019
- Cod. Meccanografico: LUIS01900D
- PEO:luis01900d@istruzione.it
- PEC:luis01900d@pec.istruzione.it
- C.F: 91005880462 Codice univoco per Fatturazione Elettronica: UFSY80

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe 1° sez. BSA

Anno scolastico 2025-2026

Docente: Francesco Volpi

Modulo 1 – La codifica dell'informazione.

Sistemi di numerazione posizionale. Sistemi in base 2 e 16. Conversioni di base. Somma e sottrazione in base 2.

Modulo 2 – Architettura del computer.

Storia dell'informatica e del computer. Il computer nella vita di tutti i giorni. Architettura e componenti di un sistema di elaborazione. Il processore. La memoria centrale. Le memorie di massa. Le unità di Input/Output (I/O). Le interfacce hardware. Le porte. I bus. Tipi di computer. Significato dei termini dell'informatica.

Modulo 3 – Sistema operativo

Struttura e funzioni di un sistema operativo. L'interfaccia standard delle applicazioni. Multitasking. Gestione di file e cartelle. Gestione delle periferiche. Differenze tra vari sistemi operativi.

Modulo 4 – Elaborazione di documenti digitali

Concetto di elaborazione di testi, documento, file, carattere, paragrafo. Funzioni di base di un word processor. La fase di editing del testo. La formattazione dei documenti. Gestione di tabelle ed elenchi. Le tabulazioni. Il formato capolettera. Inserimento di immagini, grafici e oggetti. Il controllo ortografico. Ricerca e sostituzione di parole.

Modulo 5 – Elaborazione di fogli di calcolo

Funzionalità e interfaccia del software di gestione di fogli di calcolo. Cartelle di lavoro, fogli di lavoro. Celle e loro gestione. Riferimenti alle celle. Formato dei dati. Formule e funzioni. Funzioni matematiche e statistiche. Funzioni logiche. Messaggi di errore. Stampa del foglio di lavoro. Grafici statistici.

Modulo 6 – Reti di comunicazione e trasmissione dati

Che cosa significa comunicare: le diverse forme di comunicazione. Reti di computer. Dispositivi per la realizzazione di una rete. Segnali analogici e digitali. Mezzi trasmissivi. La banda larga.

In data 04-06-2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Il docente _____

I rappresentanti di classe

_____

_____

Forte dei Marmi, 4 giugno 2026