LICEO SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"
Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)
PEC APPS030005@pec.istruzione.it E-mail APPS030005@istruzione.it
Tel: 0734/224005 - Fax: 0734/224379 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005

PROGRAMMAZIONE SVOLTA
SCIENZE APPLICATE

ANNO SCOLASTICO
2023/24

CLASSE 1ASAQ
DISCIPLINA
INFORMATICA

DOCENTE

PROF. ING. DANIELE TICCHIARELLI

CONTENUTI SVOLTI

Quad.	Modulo/Unità Didattica	Contenuto Disciplinare e/o Pluridisciplinare
1°	UDA 1 - L'informatica e il pensiero algoritmico	Concetti di base dell'informatica, ruolo del computer, algoritmi e pensiero computazionale.
1°	UDA 2 - La codifica digitale dei dati	Rappresentazione dei dati in formato digitale, unità di misura della memoria, rappresentazione numeri e caratteri.
1°	UDA 3 - L'architettura del computer	Hardware, software, CPU, memorie, periferiche.
1°	UDA 4 - Sistemi operativi e applicazioni	Sistema operativo, utility, driver, file system, copyright nel software.
1°	UDA 5 - I computer in rete e Internet	Trasmissione dati, reti, protocolli, internet, browser, motori di ricerca.
1°	UDA 6 - Lo smartphone, un computer mobile	Rete cellulare, SIM, protocolli per smartphone, interfacce grafiche, sensori di movimento e posizione.
1°	UDA 7 - La sicurezza informatica	Sicurezza dei dati, ingegneria sociale, malware, strumenti di sicurezza nelle reti, backup.
2°	UDA 8 - L'elaborazione di testi	Word processor, mail merge, cloud computing, collaborazione online.
2°	UDA 9 - L'uso del foglio elettronico	Struttura e funzionamento del foglio elettronico, formule, grafici, modello e simulazione.
2°	UDA 10 - Le presentazioni al computer	Programmi di presentazione, gestione delle slide, elementi costitutivi delle slide, tecniche di presentazione efficace.
2°	UDA 11 - La programmazione strutturata	Diagrammi di flusso, variabili e costanti, gestione delle variabili, programmazione strutturata.
2°	UDA 12 - Il paradigma procedurale imperativo	Programmazione in linguaggio C.
2°	UDA 13 - Laboratorio di robotica 1	Programmazione e utilizzo di microcontrollori.

Il docente

_____

Fermo, lì 21/06/24