



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

via Pietro Ferrero, 20 - 12051 **ALBA** (CN)

Tel. Pres. Segr. 0173/284139 - 0173/284179 - Fax. 0173/282772

Cod.MIUR.: CNIS019004 - Cod.Fisc.: 90030150040 -

E- mail: CNIS019004@istruzione.it - segreteria@iiseinaudialba.edu.it - CNIS019004@pec.istruzione.it

sito web : www.iiseinaudialba.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2025/26

Docenti	Cognome	Nome
	Odierna	Davide
	Nobile	Antonia
Materia di insegnamento: Tecnologie Informatiche		Classe: 1G

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

ALBERTO BARBERO - FRANCESCO VASCHETTO, INFOLIVE SHARE

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

Al termine del corso lo studente ha acquisito i seguenti concetti (**OBIETTIVI MINIMI**):

- Dati numerici e loro codifica
- Architettura e componenti di un computer (conoscenze base)
- Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo
- Differenza tra software di base, software di utilità e software applicativi
- Utilizzare applicazioni note di scrittura, calcolo
- Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione)
- Funzioni e caratteristiche della rete internet
- La rete Internet, utilizzo di Internet per ricercare dati e fonti, o per attività di comunicazione interpersonale
- Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete, la netiquette

CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI

M₁ Concetti informatici di base
M₂ Architettura del Computer
M₄ Funzionalità del sistema operativo Windows
M₅ Elaborazione testi
M₆ Foglio di calcolo
M₈ Reti, web e comunicazione

Modulo / unità	ARGOMENTI
1	- Sistemi di Numerazione. - Terminologia e richiami di matematica. - Conversioni numeriche dalla base 10 a base qualsiasi e viceversa - Conversioni numeriche dalla base 10 a base 2 e base 16 e viceversa
2	- Struttura generale del sistema di elaborazione. - Unità centrale di elaborazione. - Le memorie. Le unità di input e di output. - Le memorie di massa. - Software
4	- WINDOWS: Caratteristiche generali. - Avvio ed arresto di sistema. - L'interfaccia standard delle applicazioni. - Il pulsante Start. Cartelle e file. - Le operazioni sui file. - La guida in linea. - Gestione di una stampante. - Lavorare in rete.
5	- Il testo. - Gli oggetti dell'interfaccia grafica. - Le operazioni per il trattamento dei testi. - La composizione di una lettera. - La composizione di una relazione. - Unione di testo con dati per stampare una circolare.

Modulo / unità	ARGOMENTI
6	- Il programma Excel. - La costruzione di un foglio di calcolo. - I comandi per la gestione dei fogli di calcolo. - Le operazioni di selezione, copia e spostamento. - I riferimenti alle celle. - I comandi per il formato dei dati. - La stampa del foglio di lavoro. - Le funzioni di uso comune e l'ordinamento dei dati. - La funzione logica SE. - Grafici statistici.
8	- Le reti e il World Wide Web. - Concetto di protocollo, i protocolli di rete TCP/IP, cenni al loro funzionamento - L'indirizzo IP per il funzionamento della rete e comunicazione tra dispositivi. - Il Domain Name System per la navigazione dei siti web. - Il browser. - I motori di ricerca. - La posta elettronica - Il web 2.0, i forum, i social network, i blog - La netiquette per un uso consapevole dei mezzi di internet e i rischi connessi

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI

Metodologie

Lezione frontale
Cooperative Learning
Correzione collettiva
Correzione reciproca
Simulazione di casi: problem posing/problem solving
Lavoro di gruppo
Discussione guidata
Dibattito
Peer tutoring e peer teaching
Approccio pluridisciplinare
Attività di laboratorio
Attività a crescente livello di difficoltà: approccio a spirale

Strumenti e spazi previsti

Libri di testo cartacei
Libri di testo in formato digitale
Materiali e strumenti cartacei
Materiali e strumenti digitali (online e in locale)
Classroom
Materiale audio-visivo
Tecnologie informatiche: Internet, LIM, touchscreen, laboratorio informatico, computer, tablet, smartpen, webcam ..
Strumenti specifici (scientifici, tecnici, musicali, artistici, ecc.)
Aule disciplinari (compresa palestra)
Aula della classe
Laboratori o aule speciali

Data 09/06/2026

Firma dei docenti



Antonia Nobile