



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 2025/2026

Docenti	Cognome	Nome
	Binello	Stefania
	Talarico	Paolo
Materia di insegnamento METODI OPERATIVI INFORMATICI (MOI) + LABORATORIO		Classe 3E

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

Le attività previste attingono dalle materie di P.C.I. e Topografia e pertanto si rimanda ai testi delle discipline menzionate.

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

Conoscenze:

- Elaborazione di elaborati tecnici con software CAD e fogli di calcolo;
- Calcolo dei Rapporti Aeroilluminanti (R.A.I.) con strumenti digitali;
- Rilievo 2D e 3D con laser scanner e/o stazione totale;
- Automazione della conversione di coordinate (polari/cartesiane) e importazione dati su CAD
 - o Elaborazione di nuvole di punti
 - o Principi di equilibrio e analisi di strutture semplici con software FTOOL.

Competenze:

- Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni tecnici e ambientali;
- Valutare limiti e potenzialità delle tecnologie nel contesto applicativo;
- Utilizzare strumenti digitali per rappresentare e interpretare dati tecnici.

Abilità:

- Organizzare e modellare fenomeni attraverso osservazione e raccolta dati;

- Elaborare interpretazioni tecniche dei fenomeni analizzati;
CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI
- Rilievo 2D e 3D, elaborazione nuvola di punti, coordinate e conversioni; - Fogli di calcolo, funzioni trigonometriche e automazione R.A.I.; - Equilibrio, reazioni vincolari, software FTOOL; - Modellazione in software BIM (Revit) piccolo edificio residenziale con relativo studio di stratigrafie; - Impostazioni di stampa su plotter.

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI
<u>Metodologie:</u> • Lezione frontale • Cooperative Learning • Simulazione di casi: problem posing/problem solving • Approccio pluridisciplinare • Attività di laboratorio • Attività a crescente livello di difficoltà: approccio a spirale • Realizzazione e presentazione di progetti, individuali o in gruppo <u>Strumenti e spazi previsti:</u> • Materiali e strumenti cartacei • Materiali e strumenti digitali (online e in locale) • Classroom • Stampa specialistica • Materiale audio-visivo • Tecnologie informatiche: Internet, LIM, touchscreen, laboratorio informatico, computer, tablet, webcam. • Strumenti specifici (scientifici, tecnici, musicali, artistici, ecc.) • Laboratori o aule speciali • Spazi all'aperto

Data 16/06/26

Firma dei docenti Binello Stefania e Talarico Paolo