

ATTIVITÀ SVOLTE DAL DOCENTE A.S. 2022/23

Nome e cognome del docente: ALESSANDRO SARTINI

Disciplina insegnata: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Libro di testo in uso: “RAPPRESENTAZIONE E TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI” di S. Sammarone, ZANICHELLI

Classe e Sezione: 1L

Indirizzo di studio: BIOTECNOLOGIE SANITARIE

1. Competenze che si intendono sviluppare o traguardi di competenza

- analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.
- osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.

2. Descrizione di conoscenze e abilità, suddivise in percorsi didattici, evidenziando per ognuna quelle essenziali o minime

Percorso 1 – Metrologia

Competenze:

- saper leggere e interpretare una misura mediante gli strumenti.

Conoscenze:

Unità 3.1:

Generalità sulle unità di misura. Il Sistema Internazionale. Gli strumenti di misura.

Abilità:

- utilizzare correttamente le grandezze e le relative unità di misura;
- riconoscere i diversi strumenti di misura.

Obiettivi Minimi:

- saper leggere di un calibro a corsoio;
- saper distinguere le diverse grandezze fondamentali e derivate con le loro u.m.

Percorso 2 – Autocad

Competenze:

- saper disegnare utilizzando il programma Autocad 2D;
- saper utilizzare Autocad per rappresentare un semplice disegno quotato.

Conoscenze:

Unità 4.1:

L'ambiente grafico di AutoCAD 2D. Gestione dei file. Funzioni di visualizzazione. Principali comandi di disegno. Principali comandi di modifica. Inserimento dei testi nel disegno.

Abilità:

- distinguere le diverse componenti del personal computer e conoscerne funzioni e utilizzo;
- saper risolvere graficamente con AutoCAD 2D problemi geometrici;
- saper utilizzare i principali comandi di modifica e di disegno del programma AutoCAD 2D;

Obiettivi Minimi:

- saper usare i principali comandi di Autocad 2D;
- saper disegnare un semplice disegno con Autocad 2D.

4. Tipologie di verifica, elaborati ed esercitazioni

Le tipologie di verifiche effettuate sono state:

- una o più tavole illustrate dal docente durante le lezioni, da consegnare in data concordata con la classe, in numero sufficiente da poter permettere una valutazione precisa durante ciascun quadrimestre;
- prove grafiche (due per i moduli 1 e 2, una per i moduli 3 e 4);
- prove orali.

Pisa, li 08/06/2023

Il docente

ALESSANDRO SARTINI