

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO DE NICOLA"			
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - SEZIONE A: SINTESI			
MATERIA:	PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI		
DOCENTE:	CATALANO ANTONIO	CLASSE: 3BC	A.S. 2024-2025
LIBRO DI TESTO: Amerio-Alasia "Progettazione Costruzioni Impianti" volumi 1A+1B			
Uscite didattiche/altre attività integrative: progetto piano di evacuazione scuola media			
SEZIONE B: DETTAGLIO ATTIVITA'			
Tempi	Competenze e obiettivi	Contenuti specifici dell'attività di insegnamento/apprendimento	
1° QUADRIMESTRE	Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi. Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti	Progettazione e impianti: - il disegno di rilievo - Progettazione e CAD - Gli ambienti dell'abitazione - Elementi degli spazi interni - Piante quotate e arredate - Pavimenti e rivestimenti - Gli impianti domestici - Gli impianti elettrici e meccanici - L'impianto di illuminazione	
	Applicare le metodologie del calcolo e della progettazione. Redigere relazioni tecniche e di calcolo.	Costruzioni: - Baricentri - Momenti d'inerzia - Vincoli e reazioni vincolari - Travi appoggiate agli estremi - Travi su più appoggi	
2° QUADRIMESTRE	Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego. Redigere relazioni e documentare le attività relative a situazioni professionali.	Progettazione e impianti - I materiali lapidei e ceramici - Malte e leganti - Calcestruzzo e cemento armato - Legno e metalli - I materiali isolanti - il progetto di ristrutturazione - piante bagno e cucina in scala 1:20 - sezioni e prospetti	
	Applicare le metodologie del calcolo e della progettazione. Redigere relazioni tecniche e di calcolo.	Costruzioni - Sollecitazioni semplici e composte - Taglio e flessione - Presso-flessione - deformazioni elastiche - analisi dei carichi - pilastri in legno - travi in legno	
SEZIONE C: VERIFICHE			
TIPO VERIFICA	INDICATORI DI VALUTAZIONE	DESCRITTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI	
PROVA ORALE PROVE SCRITTE: a.Questionari a domande aperte b. esercizi di Costruzioni PROVE PRATICHE : progetto	1. COMPETENZA ESPRESSIVA: struttura morfosintattica; lessico specifico e personale; organizzazione delle parti 2. CONOSCENZA: comprensione significati, selezione delle informazioni pertinenti alla risposta, contestualizzazione 3. APPLICAZIONE	Per ogni indicatore la valutazione va da 1 a 10. Voto complessivo: media dei voti attribuiti agli indicatori considerati oppure Per ogni indicatore la valutazione varia. Voto complessivo: somma dei voti attribuiti agli indicatori considerati	
TIPOLOGIA VOTO -PRIMO QUADRIMESTRE: voto unico		DATA: 08 novembre 2024	