



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
"SANSOVINO - OBICI"**



ORDERZO(TV)- Codice MIM: **TVIS02800Q** - Cod.Fisc. **94179350262**

A.S. 2024/2025

DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI

**TECNOLOGIE e TECNICHE di RAPPRESENTAZIONE GRAFICA – SCIENZE e TECNOLOGIE
APPLICATE - TOPOGRAFIA – GEOPOEDOLOGIA ECONOMIA e ESTIMO – TECNOLOGIA DEL
LEGNO nelle COSTRUZIONI – GESTIONE del CANTIERE e SICUREZZA sul LAVORO**

PROGRAMMAZIONE QUARTO ANNO – INDIRIZZO CAT

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI

COMPETENZE:

- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
- selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione;
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità improntati all'uso di pietra e legno, e con tecniche di bioarchitettura, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia;
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi

ABILITA'	CONOSCENZE
1. Ricercare le soluzioni tecniche e tecnologiche in relazione al progetto architettonico per lo sfruttamento ottimale del materiale. 2. Valutare la qualità della materia prima e operare scelte in funzione della destinazione d'uso. 3. Scegliere i materiali in rapporto alle proprietà tecnologiche, all'impatto ed alla sostenibilità ambientale, in funzione delle condizioni di impiego. 4. Impostare il progetto architettonico relativamente all'edilizia non residenziale. 5. Impostare il progetto architettonico relativamente agli interventi di riqualificazione degli edifici. 6. Redigere gli elaborati architettonici di progetto relativamente all'edilizia non residenziale. 7. Raccogliere informazioni per la progettazione generale ed utilizzarle per la traduzione in progettazione esecutiva. 8. Utilizzare metodi di rappresentazione bi e tridimensionale applicando le regole del disegno tecnico normalizzato.	1. Storia dell'architettura in relazione ai materiali da costruzione, alle tecniche costruttive e ai profili socio-economici. 2. Sistemi costruttivi in legno e loro tipologie. 3. Fasi di lavorazione e di montaggio delle strutture in x-lam. 4. Elementi di composizione architettonica negli edifici pubblici. 5. Il progetto architettonico negli edifici pubblici in x-lam. 6. Il progetto edile: rappresentazione grafica computerizzata degli elaborati grafici progettuali ed esecutivi 7. Il progetto di riqualificazione +edilizia: ristrutturazione e sopraelevazione.
CONTENUTI	
Storia dell'architettura. X-Lam e architettura.	



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
"SANSOVINO - OBICI"**



ODERZO(TV)- Codice MIM: **TVIS02800Q** - Cod.Fisc. **94179350262**

Le strutture in X-Lam e la logistica di montaggio:
Le regole di composizione architettonica.
Gli interventi di ristrutturazione e di sopraelevazione edilizia.
L'impostazione del progetto architettonico nell'edilizia pubblica.
Il progetto architettonico esecutivo degli edifici pubblici in legno.
Gli elaborati architettonici progettuali ed esecutivi.
I dettagli costruttivi nelle costruzioni in legno.