



**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 QUINTO ANNO – INDIRIZZO CAT

DISCIPLINA: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI

COMPETENZE:

- gestire il processo edilizio e applicare le principali norme di progettazione
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia;
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica degli elaborati strutturali, dei progetti e dei rilievi;
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

ABILITA'	CONOSCENZE
1. Impostare la progettazione secondo gli standard e la normativa urbanistica ed edilizia sia nazionale che regionale. 2. Riconoscere i principi della legislazione urbanistica e applicarli nei contesti edilizi in relazione alle esigenze sociali. 3. Riconoscere ed impostare la progettazione in relazione alla normativa sul superamento delle barriere architettoniche. 4. La gestione ed il controllo del progetto strutturale.	1. Principi della normativa urbanistica e territoriale sia nazionale che regionale. 2. Competenze istituzionali nella gestione del territorio. 3. Gli strumenti urbanistici a livello locale. 4. Testo unico dell'edilizia. 5. La progettazione senza barriere. 6. La resistenza al fuoco delle strutture lignee. 7. Gli elaborati strutturali di progetto e i relativi dettagli costruttivi.
CONTENUTI	
Le leggi urbanistiche principali. Gli strumenti urbanistici a livello locale. Iter e procedure del processo edilizio. Costruire senza barriere. Il calcolo strutturale e gli elaborati esecutivi strutturali.	