

STANDARD MINIMI DI CONOSCENZE/ABILITÀ/COMPETENZE

DISCIPLINA **Progettazione Costruzioni Impianti**

INDIRIZZO CAT

ALLEGATO "D"

CORSO DIURNO

CORSO DI II LIVELLO

ANNO DI CORSO **5°**

AL TERMINE DEL PRIMO PERIODO (TRIMESTRE/QUADRIMESTRE)

COMPETENZA	
<p> Saper distinguere opere architettoniche in funzione del periodo di costruzione Applicare le metodologie della progettazione alla composizione, distribuzione e dimensionamento degli spazi Rappresentare graficamente impianti a servizio delle costruzioni Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi Saper utilizzare i parametri urbanistici per la progettazione Applicare le metodologie della progettazione a casi di recupero e riutilizzo di edifici esistenti Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali </p>	
CONOSCENZE	ABILITÀ
Storia della costruzione	Saper leggere ed interpretare la pianificazione del Piano Territoriale Paesaggistico e del Piano Regolatore Comunale
Studio degli stili architettonici e materiali costruttivi nelle varie epoche	Saper applicare gli indici urbanistici alla progettazione di singoli fabbricati e di lottizzazioni
Studio delle opere architettoniche più significative dei vari periodi storici	Saper interpretare le opere infrastrutturali e di reti tecnologiche nel contesto edilizio
Studio dell'urbanistica e della tecnica urbanistica	Saper leggere ed interpretare la pianificazione del Piano Territoriale Paesaggistico e del Piano Regolatore Comunale
Studio dei Piani urbanistici: territoriali, comunali e particolareggiati di zona	Saper applicare gli indici urbanistici alla progettazione di singoli fabbricati e di lottizzazioni
Studio dei vincoli urbanistici ed edilizi sul territorio	Saper interpretare le opere infrastrutturali e di reti tecnologiche nel contesto edilizio
Studio degli indici urbanistici per la progettazione	
Studio delle infrastrutture e delle reti di servizio tecnologico nelle aree urbanizzate	
Progettazione edilizia	

FINALI

COMPETENZA

Saper richiedere un titolo edilizio

Applicare le metodologie della progettazione in manufatti di modeste entità anche tenendo conto delle problematiche connesse al risparmio energetico e all'inserimento nell'ambiente costruito preesistente

Identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

Applicare le metodologie della progettazione a casi di recupero e riutilizzo di edifici esistenti

Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONOSCENZE	ABILITÀ
<p>Studio dei tipi di intervento e dei titoli abilitativi;</p> <p>Studio degli oneri di urbanizzazione e di costruzione;</p> <p>Studio ed applicazioni delle normative tecniche generali e di settore: strutturale, antisismica, barriere architettoniche, antincendio e contenimento energetico;</p> <p>Norme principali per il progetto impiantistico: idraulico, elettrico, riscaldamento e condizionamento.</p> <p>Studio dei principi progettuali di recupero strutturale;</p> <p>L'elaborazione del progetto di recupero;</p> <p>Le tipologie di intervento tecnico;</p> <p>I materiali e le tecnologie di recupero;</p> <p>I lavori specialistici del restauro conservativo</p> <p>Redigere il progetto esecutivo con revisioni periodiche;</p> <p>Elaborare il quadro economico dell'intervento, ed il cronoprogramma dei lavori.</p>	<p>Saper leggere ed applicare la normativa tecnica per la elaborazione progettuale architettonica, strutturale ed impiantistica;</p> <p>Saper interpretare gli elaborati progettuali esecutivi.</p> <p>Saper leggere ed applicare la normativa tecnica per la elaborazione progettuale architettonica, strutturale ed impiantistica;</p> <p>Saper interpretare gli elaborati progettuali esecutivi.</p> <p>Saper affrontare la progettazione esecutiva dell'opera e saper sviluppare il computo metrico estimativo per il preventivo ed il crono programma dei lavori.</p>