



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Codice Mod. **RQ 10.3** Pag. 1 / 5

<b>A.S.</b>	2021/22	<b>DOCENTI</b>	CARUSO - BARILE
<b>DISCIPLINA</b>	PCI		
<b>CLASSE</b>	V	<b>INDIRIZZO</b>	CAT

**COMPETENZE**

Nell'anno conclusivo degli studi gli studenti apprenderanno i principi della normativa urbanistica e territoriale, i principi della pianificazione territoriale e i piani urbanistici, le norme e i metodi per il controllo edilizio, le tipologie degli interventi edilizi e i requisiti essenziali della progettazione, il calcolo di verifica e progetto delle opere di sostegno. apprenderanno inoltre l'evoluzione dei sistemi costruttivi e dei materiali mediante lo studio della storia dell'architettura e dei suoi maggiori esponenti.

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio (se previste)	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	Il governo del territorio	Dall'urbanistica al governo		Conoscere la normativa	Ottobre

E-mail: MITD450009@istruzione.it    PEC: MITD450009@pec.istruzione.it

Sito web: [www.itcserasmo.it](http://www.itcserasmo.it)



		del territorio Le autonomie locali e il governo del territorio: i comuni; le città metropolitane; le province; le regioni.		urbanistica e territoriale Saper applicare la normativa negli interventi urbanistici Conoscere le autonomie locali Saper distinguere le funzioni funzioni dei vari enti	
2	La pianificazione del territorio	Il nuovo concetto di pianificazione Criteri e metodi della pianificazione Gli strumenti della pianificazione: la tipologia dei piani distinti per scopo, la tipologia dei piani distinti per livello territoriale Il Regolamento Edilizio I supporti giuridici della pianificazione: - Dalla legge sull'esproprio alla legge urbanistica del 1942; - La legge ponte e i decreti ministeriali del 1968; - legge n.10 del 1977 "Legge Bucalossi" Gli standard urbanistici Le opere di urbanizzazione		Conoscere il nuovo concetto di pianificazione Conoscere i principi della pianificazione territoriale Saper distinguere le diverse tipologie di piani Saper individuare gli standard urbanistici Saper distinguere le opere di urbanizzazione	Ottobre/Dicembre
3	Vincoli urbanistici ed edilizi	Definizioni e tipi di vincolo		Conoscere la definizione di	Novembre/Dicembre

		<p>Vincoli di carattere urbanistico: zonizzazione, destinazione d'uso degli immobili</p> <p>Vincoli edilizi: gli indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi, distanze e altezze dei fabbricati, allineamenti e arretramenti stradali, spazi per il parcheggio e il verde privato</p>		<p>vincolo</p> <p>Saper impostare la progettazione secondo i vincoli urbanistici</p> <p>Saper impostare la progettazione secondo i vincoli edilizi</p>	
4	Il controllo dell'attività edilizia	<p>Testo unico sull'edilizia DPR 380/2001</p> <p>Tipologie di interventi edilizi</p> <p>I titoli abilitativi</p> <p>Gli oneri di urbanizzazione e costo di costruzione</p>		<p>Conoscere la legislazione urbanistica</p> <p>Conoscere le tipologie degli interventi edilizi</p> <p>Conoscere i titoli abilitativi</p> <p>Conoscere gli oneri di urbanizzazione</p> <p>Saper applicare la normativa tecnica</p>	Novembre/Dicembre
5	Storia dell'architettura	<p>La costruzione in Grecia</p> <p>La costruzione nel mondo romano</p> <p>Le costruzioni bizantine</p> <p>La costruzione nell'Europa medioevale: il romanico ed il gotico</p> <p>La costruzione nel</p>		<p>Conoscere gli stili architettonici che caratterizzano un periodo storico</p> <p>Conoscere l'evoluzione dei sistemi costruttivi nei vari periodi storici</p> <p>Conoscere i materiali impiegati nella realizzazione degli edifici nei vari periodi</p>	Gennaio/Giugno

		<p>quattrocento e cinquecento: Filippo Brunelleschi, Leon Battista Alberti, Michelangelo.</p> <p>La costruzione nel seicento e settecento: Gian Lorenzo Bernini, Francesco Borromini</p> <p>La costruzione nell'ottocento</p> <p>La costruzione nella prima metà del novecento: Frank Lloyd Wright, Le Corbusier</p> <p>La costruzione nel secondo dopoguerra</p> <p>A cavallo del nuovo millennio</p>		<p>Conoscere le opere dei principali esponenti nei vari periodi storici</p>	
6	Strutture in zona sismica	<p>Il sisma e le scale sismiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'azione sismica</li> <li>- La normative</li> </ul> <p>L'azione sismica e le costruzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sollecitazioni provocate dall'azione sismica</li> <li>- Gli stati limite nei confronti delle azioni sismiche</li> </ul>		<p>Conoscere le caratteristiche dell'azione sismica e i suoi effetti sugli edifici.</p> <p>Conoscere le categorie d'intervento da effettuare in zona sismica e le loro finalità.</p> <p>Saper redigere il progetto di una costruzione in muratura ordinaria o armata applicando il "dimensionamento"</p>	Aprile/Maggio

		<p>Elementi caratteristici di una costruzione</p> <p>Il suolo di fondazione</p> <p>Pericolosità sismica:spettro di risposta e spettro di progetto</p> <p>La progettazione</p> <p>Interventi sul patrimonio edilizio esistente</p>		<p>semplificato”.</p> <p>Sapere quali tipologie d'intervento possono essere effettuate sul patrimonio edilizio esistente.</p>	
7	Laboratorio di progettazione	<p>Composizione architettonica; progetti di edilizia residenziale e non residenziale, con lo studio della relativa normativa tecnica.</p> <p>Relazioni tecnico-illustrative dei progetti sviluppati.</p>	<p>Progettare semplici manufatti residenziali e non residenziali con l'uso di strumenti del disegno tradizionale e di software grafico.</p>	<p>Applicare le metodologie della progettazione di edifici residenziali e non residenziali; utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e rilievi.</p>	Intero anno scolastico

Data 20/01/2022

I Docenti  
 Claudia Caruso  
 Alfonso Barile