

**Istituto Istruzione Superiore “Negrelli - Forcellini” – Feltre**  
**Sezione costruzioni, ambiente e territorio**

**PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2012-2013**

Docente: prof. **Maurizio Zucco**

Classe: **V<sup>a</sup> corso serale**

Disciplina: **DISEGNO E PROGETTAZIONE**

**PIANIFICAZIONE MODULARE:**

MODULO	ARGOMENTO	PERIODO LEZIONI	PERIODO VERIFICA
<b>1</b>	<b>TECNICA URBANISTICA</b>	sett-ott/12	00.11.2012
<b>2</b>	<b>LA NORMATIVA SULLE BARRIERE ARCHITETTONICHE</b>	nov-dic/12	00.12.2012
<b>4</b>	<b>CONDOTTA DELLE OPERE PUBBLICHE</b>	gen-feb/13	00.02.2013
<b>3</b>	<b>PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO</b>	feb-mar/13	00.04.2013
<b>5</b>	<b>DISEGNO TECNICO E CAD; ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE PER EDILIZIA RESIDENZIALE E NON</b>	gen/12- mag/13	05.2013

Feltre, 29 settembre 2012

prof. Maurizio Zucco.

**MODULO 1: TECNICA URBANISTICA**

**Peso del modulo:** 20% nella valutazione annuale per la disciplina

**Sussidi didattici:** dispense, appunti dalle lezioni con fotocopie da PPT

**Prerequisiti:** moduli del quarto anno

**Obiettivi:**

- Conoscere la natura delle norme che regolano la pianificazione urbanistica del territorio
- Acquisire la capacità di leggere e interpretare il PRG/PAT e le relative norme di attuazione
- Saper distinguere tra interventi da assoggettare a edilizia libera, permesso di costruire, denuncia di inizio attività

**Modalità della prova:** prova strutturata con risposte aperte e colloquio orale

**RIPARTIZIONE IN UNITA' DIDATTICHE**

**U.D. n. 1: Gli strumenti attuativi della pianificazione urbanistica** **Unità orarie: 8**

**Contenuti**

- PAT piano assetto del territorio e PI piano degli interventi

- I Piani territoriali di Coordinamento
- I piani attuativi, funzioni e procedure (Piano Particolareggiato, Piano di Lottizzazione Convenzionato, Piano di Recupero del patrimonio edilizio esistente, Piano per l'Edilizia Economica Popolare, Piano per gli Insediamenti Produttivi,

**U.D. n. 2: Gli interventi edilizi** **Unità orarie: 8**

### **Contenuti**

#### **Contenuti**

- Interventi da assoggettare a nuova costruzione, ad attività edilizia libera, a permesso di costruire e a denuncia di inizio attività
- Classificazione degli interventi: Manutenzione ordinaria, Manutenzione straordinaria, Restauro e risanamento conservativo, Ristrutturazione edilizia, Ristrutturazione urbanistica, abitabilità e agibilità
- Contenuti del D.P.R. 6 giugno 2001 n°380. Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia; D.I.A. e Permesso di costruire

## **MODULO 2: LA NORMATIVA SULLE BARRIERE ARCHITETTONICHE E**

**Peso del modulo:** 10% nella valutazione annuale per la disciplina

**Sussidi didattici:** dispense, appunti dalle lezioni con fotocopie da PPT

**Prerequisiti:** nessuno

#### **Obiettivi:**

- Saper individuare nei fabbricati esistenti, barriere architettoniche
- Saper applicare la normativa vigente
- Conoscere le principali norme che regolano la progettazione in zone sismiche

**Modalità della prova:** prova strutturata con risposte aperte e colloquio orale

### **RIPARTIZIONE IN UNITA' DIDATTICHE**

**U.D. n. 1: La normativa sulle barriere architettoniche** **Unità orarie: 8**

#### **Contenuti**

- Definizione di accessibilità, visitabilità, adattabilità norme del D.M. n.236
- Criteri generali di progettazione

## **MODULO 4: CONDOTTA DELLE OPERE PUBBLICHE**

**Peso del modulo:** 20% nella valutazione annuale per la disciplina

**Sussidi didattici:** dispense, appunti dalle lezioni con fotocopie da PPT

**Prerequisiti:** nessuno

**Obiettivi:**

- Acquisizione di conoscenze di base sulla normativa per le opere pubbliche e conduzione dei lavori in cantiere

**Modalità della prova:** prova strutturata con risposte aperte e colloquio orale

**RIPARTIZIONE IN UNITA' DIDATTICHE**

---

**U.D. n. 1: Condotta amministrativa dei lavori, il progetto, documentazione ed allegati****Unità orarie: 4****Contenuti**

- Contabilità dei lavori.
- Il progetto di massima ed esecutivo
- Il direttore dei lavori
- Consegna dei lavori
- Sospensione e ripresa dei lavori – proroghe

**U.D. n. 2: Condotta amministrativa dei lavori, documenti contabili e amministrativi****Unità orarie: 6****Contenuti**

- Manuale del direttore dei lavori - giornale dei lavori
- Libretto delle misure
- Liste settimanali operai, mezzi e provviste
- Registro di contabilità
- Sommario del registro di contabilità
- Stati d'avanzamento dei lavori
- Certificati di pagamento
- Ultimazione lavori
- Contabilità finale e perizie
- Collaudo dei lavori

**MODULO 3: PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO**

**Peso del modulo:** 10% nella valutazione annuale per la disciplina

**Sussidi didattici:** dispense, appunti dalle lezioni con fotocopie da PPT

**Prerequisiti:** nessuno

**Obiettivi:**

- Conoscere le principali norme da porre in atto nel cantiere per la prevenzione degli infortuni sul lavoro

**Modalità della prova:** prova strutturata con risposte aperte e colloquio orale

**RIPARTIZIONE IN UNITA' DIDATTICHE**

---

**U.D. n. 1: La prevenzione degli infortuni sul lavoro** **Unità orarie: 8****Contenuti**

- Compiti e responsabilità degli operatori
- Le norme di prevenzione

<b>MODULO 5: DISEGNO TECNICO E CAD; ESERCITAZIONI DI PROGETTAZIONE A SCALA EDILIZIA RESIDENZIALE O PUBBLICA E A SCALA TERRITORIALE</b>
--

**Peso del modulo:** 40% nella valutazione annuale per la disciplina

**Sussidi didattici:** libro di testo, appunti dalle lezioni

**Prerequisiti:** moduli del quarto anno

**Obiettivi:**

- acquisire conoscenze su problematiche generali di progettazione e di sviluppo di un intervento in un nucleo abitativo o in un edificio di interesse pubblico
- acquisire le tecniche della rappresentazione del progetto edilizio con disegni planimetrici e planovolumetrici

**Modalità della prova:** valutazione degli stati d'avanzamento del lavoro di progettazione di un edificio o di un complesso di edifici a carattere residenziale o pubblico con relativa sistemazione urbana

## **RIPARTIZIONE IN UNITA' DIDATTICHE**

---

**U.D. n. 1: Esercitazioni di progettazione su tematiche legate al progetto a scala edilizia e territoriale** **Unità orarie: 24**

**Contenuti**

- Schizzi, scelte distributive e dimensionali
- Progettazione di insieme tenendo conto dei parametri di zona dei lotti di terreno pertinente.
- Utilizzo del CAD e CAD 3D di tipo architettonico per la rappresentazione dei disegni di progetto a scala edilizia e territoriale.
- Definizione, analisi e ricerca di carattere tecnico-progettuale di particolari costruttivi e tecnologici, con rappresentazione grafica adeguata e relazione tecnico-descrittiva delle scelte di progetto.
- Definizione di piante, prospetti, sezioni, particolari opportunamente quotati. Planimetrie generali e di insieme con planovolumetrici
- Individuazione di piante di edifici pubblici e interventi di adeguamento per la rispondenza ai requisiti sulla eliminazione delle barriere architettoniche e sulla sicurezza. Ristrutturazione o nuova edificazione in base alla normativa vigente su tematiche proposte dagli studenti

**U.D. n. 2: Le tecniche di rappresentazione grafica** **Unità orarie: 24**

**Contenuti**

- Assonometrie isometriche e planometriche con disegno tradizionale, o al CAD, o CAD 3D
- Rappresentazioni di insieme di prospetti piante e particolari costruttivi con disegno tradizionale, o al CAD, o CAD 3D