
Testi del Syllabus

Docente

ABATI ELISA

Matricola: **100645**

Anno offerta:

2013/2014

Insegnamento:

1004648 - ARCHITETTURA TECNICA 2

Corso di studio:

5011 - INGEGNERIA CIVILE

Anno regolamento:

2013

CFU:

9

Settore:

ICAR/10

Tipo attività:

B - Caratterizzante

Partizione studenti:

-

Anno corso:

1

Periodo:

II° semestre

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	<p>Il corso mira a fornire i mezzi culturali e gli strumenti operativi di base per comprendere ed affrontare i problemi di progettazione e di realizzazione di organismi edilizi.</p> <p>Le lezioni riguardano l'illustrazione dei principi generali dell'architettura e l'analisi degli aspetti fondamentali della progettazione, con particolare riferimento alle tecniche costruttive nella configurazione dell'ambiente edificato, con particolare riguardo alle normative tecniche per la progettazione edilizia.</p> <p>Le esercitazioni pratiche riguardano la redazione di un progetto edilizio definitivo a destinazione industriale - artigianale.</p> <p>La progettazione architettonica non può prescindere dalla conoscenza dei materiali, delle tecniche e tecnologie costruttive, oltre all'ottemperare al rispetto delle normative di ambito edilizio, sanitario, urbanistico e paesaggistico per la realizzazione dell'opera edilizia.</p> <p>La qualità della progettazione edilizia esecutiva, produce qualità dell'ambiente urbano nel suo complesso durante il corso saranno definiti i criteri alle varie scale d'intervento: progettuale, costruttivo e gestionale.</p> <p>Nel Corso di Architettura Tecnica 1 è stata appresa la parte relativa ai materiali e le tecniche costruttive, in questo corso il focus è rivolto più alla verifica ed al rispetto delle normative tecniche specifiche afferenti l'ambito edilizio.</p> <p>Le norme fondamentali che saranno oggetto del corso sono:</p> <ul style="list-style-type: none">- D.M. 5/7/1975 (Requisiti edilizi ed igienico-sanitari);- L. 13/1989 e D.M. 236/89 (Normative per il superamento delle barriere architettoniche);- L. 818/1984 e D.P.R. 151/2011 (Normative per la progettazione antincendio degli edifici);- RUE (Regolamenti comunali Edilizi-Urbanistici);- L. 42/2004 (Progettazione su immobili vincolati e/o inseriti in ambiti paesaggistici);- L. 81/2008 (Normative sugli ambienti di lavoro e cantieri edili);- NIP - ASL (Nuovi Insediamenti Produttivi).
Testi di riferimento	<p>I testi consigliati, presenti nella biblioteca di dipartimento sono:</p> <ul style="list-style-type: none">- L. CALECA: "Architettura Tecnica", D. Flaccovio Editore Palermo- P. Carbonara: "Architettura pratica", UTET Torino- P.L. Nervi: "Architettura come Sfida", Silvana Editoriale spa <p>Testo di approfondimento non obbligatorio per il superamento dell'esame è: A. Rossi: "L'architettura della città", CLUP Milano.</p> <p>Ulteriore materiale didattico è reperibile presso il centro documentazione</p>
Obiettivi formativi	<p>L'obiettivo formativo del percorso didattico è quello di redigere in modo completo una progettazione definitiva di un'opera edilizia civile.</p> <p>Le conoscenze che lo studente apprenderà sono le normative tecniche relative all'ambito della progettazione edilizia.</p> <p>Il progetto che sarà predisposto dallo studente segue una metodologia di approccio e processo che permette di affrontare future e diverse progettazioni.</p> <p>Lo studente sarà in grado di relazionare sulle conoscenze acquisite illustrando il progetto definitivo.</p>

Tipo testo

Testo

Prerequisiti

Il prerequisito utile per approfondire il corso è la conoscenza di almeno un software per il progetto tecnico.

Metodi didattici

I metodi didattici utilizzati durante le lezioni in relazione agli obiettivi formativi consistono in lezioni frontali, esercitazioni progettuali, seminari e visite.

Modalità di verifica dell'apprendimento

I metodi adottati per valutare lo studente sono: verifica orale, redazione di un progetto, relazione con confronti tipologici.

A titolo di esempio si riportano i criteri di un esame che prevede verifica scritta e verifica orale:

Verifica progetto 50% comprendente:

- Domande teoriche (conoscenza)
- Applicazioni della teoria/esercizi (competenza)
- Applicazioni originali della teoria (autonomia di giudizio)

Verifica orale 50% comprendente:

- Domande teoriche (conoscenza)
- Proprietà di esposizione (capacità comunicativa)



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

The course aims to provide the knowledge basis and the capability to apply it to the understanding and the operational aspects of the design and construction of buildings.

The lessons are focused on the general principles of the architecture and on the analysis of basic aspects of design, with particular reference to construction techniques in designing the built environment, particularly with regard to technical standards and prescriptions.

The exercises consist of the preparation of a project of a building for industrial use.

The architectural design cannot ignore the knowledge of materials, techniques and construction technologies, as well to comply with the regulations and prescriptions on building codes, health, urban and landscape for the construction of the building.

The quality of building design executive produces quality urban environment in its complex during the course will set the criteria at different scales of intervention: design, construction and management.

While Technical Architecture 1 focused on materials and constructive techniques, in this course the focus is geared more to verification and compliance with technical regulations specifications of the built environment.

The basic rules to be covered by the course are:

- Ministerial Decree 07/05/1975 (Requirements for construction and sanitation);
- L. 13/1989 and Ministerial Decree 236/89 (Regulations for the elimination of architectural barriers);
- L. 818/1984 and Presidential Decree 151/2011 (Regulations for the fire design of buildings);
- RUE (municipal regulations-Urban Planning Building Permits);
- L. 42/2004 (Restoration of buildings subject to historical or environmentally protective restrictions);
- L. 81/2008 (regulations on workplaces and construction sites);
- NIP - ASL (New Industrial Areas).

Testi di riferimento

The texts recommended in the department library are:

- L. CALECA: "Technical Architecture", D. Flaccovio Editore Palermo
- P. Carbonara: "Architecture practice" UTET Turin
- P.L. Nervi: "Architecture as Challenge", Silvana Editoriale Spa

Other textbooks: A. Rossi: "The architecture of the city" CLUP Milano.

Additional material is available from the documentation center.

Obiettivi formativi

The educational goal of the learning is to draw up the complete design of a civil construction work.

The knowledge that the student will learn are the technical regulations relating to the field of building design.

The project to be prepared by the student follows a methodology of approach and process that can address different designs.

The student will be able to report and discuss the final design.

Prerequisiti

Knowledge of at least one software program for engineering projects.

Metodi didattici

The teaching methods used in the classroom in relation to the training objectives consist of lectures, design workshops, seminars and visits.

Modalità di verifica dell'apprendimento

The methods used to evaluate the student are: oral exam, preparation of a project report with typological comparisons.

As an example we report the criteria for an examination that includes written test and oral exam:

Tipo testo

Testo

Check project 50% including:

- Knowledge and understanding
- Apply knowledge/ exercises (competence)
- Original applications of the theory (independent judgment)

Oral examination 50% including:

- Knowledge and understanding
- Communication skills