



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## ARCHITETTURA TECNICA 1

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2018/2019  |
| <b>Anno offerta</b>          | 2019/2020  |
| <b>Normativa</b>             | DM270  |
| <b>Dipartimento</b>          | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA |
| <b>Corso di studio</b>       | INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA                    |
| <b>Curriculum</b>            | PERCORSO COMUNE                                  |
| <b>Anno di corso</b>         | 2°   |
| <b>Periodo didattico</b>     | Primo Semestre (30/09/2019 - 20/01/2020)         |
| <b>Crediti</b>               | 12   |
| <b>Lingua insegnamento</b>   | Italiano   |

**L'insegnamento è suddiviso**

506614 - ARCHITETTURA TECNICA 1 - MODULO

500842 - LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA 1)



### ARCHITETTURA TECNICA 1 - MODULO

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2018/2019  |
| <b>Anno offerta</b>          | 2019/2020  |
| <b>Normativa</b>             | DM270  |
| <b>SSD</b>                   | ICAR/10 (ARCHITETTURA TECNICA)   |
| <b>Dipartimento</b>          | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA   |
| <b>Corso di studio</b>       | INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA  |
| <b>Curriculum</b>            | PERCORSO COMUNE  |
| <b>Anno di corso</b>         | 2°   |
| <b>Periodo didattico</b>     | Primo Semestre (30/09/2019 - 20/01/2020)   |
| <b>Crediti</b>               | 9  |
| <b>Ore</b>                   | 80 ore di attività frontale  |
| <b>Lingua insegnamento</b>   | ITALIANO   |
| <b>Tipo esame</b>            | SCRITTO E ORALE CONGIUNTI  |
| <b>Docente</b>               | RESTA FULVIO (titolare) - 9 CFU  |
| <b>Prerequisiti</b>          | Lo studente deve aver acquisito i metodi di rappresentazione del progetto edilizio, forniti nell'insegnamento di Disegno dell'architettura 1.  |
| <b>Obiettivi formativi</b>   | Obiettivo formativo dell'insegnamento è dare agli studenti le basi culturali e le conoscenze tecniche necessarie per la comprensione dell'organismo edilizio dal punto di vista costruttivo e di funzionamento. Al termine del corso lo studente deve aver acquisito la capacità di leggere e redigere un semplice progetto edilizio nella parti costituenti, anche a livello esecutivo, con sufficiente competenza tecnica. |
| <b>Programma e contenuti</b> | L'insegnamento affronta la conoscenza dell'organismo edilizio e delle sue parti con un approccio prestazionale. Fornisce gli strumenti conoscitivi di base della tecnologia edilizia, utili per l'attività progettuale e costruttiva attraverso lezioni, esercitazioni e laboratori progettuali applicativi.   |

#### Parte introduttiva

Nella prima parte del corso si affrontano argomenti preliminari (svolti in modo intuitivo) per fornire strumenti utili alla comprensione della materia: la terminologia specifica, la definizione delle esigenze e l'analisi dei requisiti tipologico-ambientali e tecnologici che caratterizzano il sistema edilizio, le conoscenze relative ai principi costruttivi che governano la realizzazione degli edifici. Vengono introdotti cenni ai principali materiali usati in edilizia.

#### Classi di unità tecnologiche dell'organismo edilizio

La parte più estesa del corso approfondisce la conoscenza dell'organismo edilizio, scomposto secondo la classificazione proposta dalle norme UNI. La trattazione delle classi di unità tecnologiche - strutture, chiusure, partizioni - e degli elementi tecnici è finalizzata all'apprendimento delle tecniche costruttive più diffuse e alla verifica del loro funzionamento a sistema nell'organismo edilizio.

#### Laboratorio progettuale

L'attività di laboratorio, con frequenza obbligatoria, riguarda lo sviluppo di un semplice progetto edilizio di residenza unifamiliare. Gli studenti, organizzati in gruppi, apprendono operativamente a predisporre gli elaborati tecnici esecutivi del progetto (scale di rappresentazione 1:100 e 1:50), approfondendone i particolari costruttivi (1:20 e 1:10).

#### Esercitazioni, seminari e visite

Le esercitazioni sono momenti di approfondimento, sperimentazione e verifica dei contenuti del corso. Sono previsti seminari, visite e stage per promuovere il confronto con l'attività produttiva, costruttiva e professionale.

#### Metodi didattici

Lezioni (ore/anno in aula): 80  
Esercitazioni (ore/anno in aula): 40  
Attività pratiche (ore/anno in aula): 60

#### Testi di riferimento

Stante l'ampiezza degli argomenti, non è possibile fare riferimento ad un unico testo. L'uso dei testi consigliati e ulteriori indicazioni bibliografiche saranno specificati durante il corso.

Gianluca Brunetti. Architettura pratica, vol 1 e 2. Esselibri-Simone.

Caleca. Architettura tecnica. Libreria Dario Flaccovio.

Chostri, Furiozzi, Sestini. Tecnologia dell'Architettura. Alinea.

#### Modalità verifica apprendimento

Durante il corso vengono svolte prove di verifica dell'apprendimento. L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati progettuali richiesti. L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti sviluppati durante le lezioni.

#### Altre informazioni

Durante il corso vengono svolte prove di verifica dell'apprendimento. L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

progettuali richiesti. L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti sviluppati durante le lezioni.

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)



### LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA 1)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2018/2019  |
| <b>Anno offerta</b>          | 2019/2020  |
| <b>Normativa</b>             | DM270  |
| <b>SSD</b>                   | ICAR/10 (ARCHITETTURA TECNICA)   |
| <b>Dipartimento</b>          | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA   |
| <b>Corso di studio</b>       | INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA  |
| <b>Curriculum</b>            | PERCORSO COMUNE  |
| <b>Anno di corso</b>         | 2°   |
| <b>Periodo didattico</b>     | Primo Semestre (30/09/2019 - 20/01/2020)   |
| <b>Crediti</b>               | 3  |
| <b>Ore</b>                   | 60 ore di attività frontale  |
| <b>Lingua insegnamento</b>   | ITALIANO   |
| <b>Tipo esame</b>            | SCRITTO E ORALE CONGIUNTI  |
| <b>Docente</b>               | RESTA FULVIO (titolare) - 3 CFU<br>CINIERI VALENTINA - 0 CFU<br>ZAMPERINI EMANUELE - 0 CFU<br>ZAMPERINI EMANUELE - 0 CFU   |
| <b>Prerequisiti</b>          | Lo studente deve aver acquisito i metodi di rappresentazione del progetto edilizio, forniti nell'insegnamento di Disegno dell'architettura 1.  |
| <b>Obiettivi formativi</b>   | Obiettivo formativo dell'insegnamento è dare agli studenti le basi culturali e le conoscenze tecniche necessarie per la comprensione dell'organismo edilizio dal punto di vista costruttivo e di funzionamento. Al termine del corso lo studente deve aver acquisito la capacità di leggere e redigere un semplice progetto edilizio nella parti costituenti, anche a livello esecutivo, con sufficiente competenza tecnica. |
| <b>Programma e contenuti</b> | L'insegnamento affronta la conoscenza dell'organismo edilizio e delle sue parti con un approccio prestazionale. Fornisce gli strumenti conoscitivi di base della tecnologia edilizia, utili per l'attività progettuale   |

e costruttiva attraverso lezioni, esercitazioni e laboratori progettuali applicativi.

#### Parte introduttiva

Nella prima parte del corso si affrontano argomenti preliminari (svolti in modo intuitivo) per fornire strumenti utili alla comprensione della materia: la terminologia specifica, la definizione delle esigenze e l'analisi dei requisiti tipologico-ambientali e tecnologici che caratterizzano il sistema edilizio, le conoscenze relative ai principi costruttivi che governano la realizzazione degli edifici. Vengono introdotti cenni ai principali materiali usati in edilizia.

#### Classi di unità tecnologiche dell'organismo edilizio

La parte più estesa del corso approfondisce la conoscenza dell'organismo edilizio, scomposto secondo la classificazione proposta dalle norme UNI. La trattazione delle classi di unità tecnologiche - strutture, chiusure, partizioni - e degli elementi tecnici è finalizzata all'apprendimento delle tecniche costruttive più diffuse e alla verifica del loro funzionamento a sistema nell'organismo edilizio.

#### Laboratorio progettuale

L'attività di laboratorio, con frequenza obbligatoria, riguarda lo sviluppo di un semplice progetto edilizio di residenza unifamiliare. Gli studenti, organizzati in gruppi, apprendono operativamente a predisporre gli elaborati tecnici esecutivi del progetto (scale di rappresentazione 1:100 e 1:50), approfondendone i particolari costruttivi (1:20 e 1:10).

#### Esercitazioni, seminari e visite

Le esercitazioni sono momenti di approfondimento, sperimentazione e verifica dei contenuti del corso. Sono previsti seminari, visite e stage per promuovere il confronto con l'attività produttiva, costruttiva e professionale.

#### Metodi didattici

Lezioni (ore/anno in aula): 80  
Esercitazioni (ore/anno in aula): 40  
Attività pratiche (ore/anno in aula): 60

#### Testi di riferimento

Stante l'ampiezza degli argomenti, non é possibile fare riferimento ad un unico testo. L'uso dei testi consigliati e ulteriori indicazioni bibliografiche saranno specificati durante il corso.

Gianluca Brunetti. Architettura pratica, vol 1 e 2. Esselibri-Simone.

Caleca. Architettura tecnica. Libreria Dario Flaccovio.

Chostri, Furiozzi, Sestini. Tecnologia dell'Architettura. Alinea.

#### Modalità verifica apprendimento

Durante il corso vengono svolte prove di verifica dell'apprendimento. L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati progettuali richiesti. L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti sviluppati durante le lezioni.

## Altre informazioni

Durante il corso vengono svolte prove di verifica dell'apprendimento. L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati progettuali richiesti. L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti sviluppati durante le lezioni.



