



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## ARCHITETTURA TECNICA 1

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<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 (28/09/2020 - 22/01/2021)
<b>Crediti</b>	12
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano

**L'insegnamento è suddiviso**

506614 - ARCHITETTURA TECNICA 1 - MODULO

500842 - LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA 1)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## ARCHITETTURA TECNICA 1 - MODULO

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<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 (28/09/2020 - 22/01/2021)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	84 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	GRECO ALESSANDRO (titolare) - 9 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Lo studente deve conoscere i metodi di rappresentazione del progetto edilizio alle diverse scale, dal planivolumetrico al dettaglio costruttivo.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Obiettivo formativo dell'insegnamento è fornire agli studenti le conoscenze necessarie per la comprensione dell'oggetto edilizio nei suoi caratteri distributivi, funzionali e costruttivi.</p> <p>Gli studenti acquisiranno gli strumenti culturali per uno studio e approfondimento autonomo delle tecnologie costruttive di base, con qualche cenno anche alle più avanzate e innovative.</p> <p>Attraverso una attività progettuale guidata si apprenderà come esplicitare un semplice progetto edilizio attraverso gli elaborati grafici essenziali, preparandosi ad agire nell'ambito del processo edilizio e più specificatamente in quello progettuale.</p>
<b>Programma e contenuti</b>	L'insegnamento affronta la conoscenza dell'oggetto edilizio e delle sue componenti. Si forniscono gli strumenti conoscitivi di base della

tecnologia edilizia, utili per l'attività progettuale e costruttiva attraverso lezioni, esercitazioni e laboratori progettuali.

#### Lezioni frontali

Nella prima parte si affrontano argomenti preliminari 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; i principali materiali usati in edilizia.

Seguirà una parte sull'organizzazione degli spazi della residenza e i tipi edilizi residenziali semplici (casa unifamiliare, alloggi a patio, a schiera e a ballatoio).

La parte più estesa del corso approfondisce la conoscenza dell'oggetto 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.

#### Esercitazioni

Le esercitazioni costituiscono un momento di ricerca tipologica svolta in gruppi, attraverso lo studio e l'analisi di progetti accomunati dal medesimo sistema distributivo orizzontale. La ricerca verrà sintetizzata in un dossier che verrà presentato dai diversi gruppi al termine dell'insegnamento.

#### Laboratorio progettuale

L'attività di laboratorio, con frequenza obbligatoria almeno per l'80%, riguarda lo sviluppo di un semplice progetto edilizio residenziale. 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 - 1:10 - 1:5).

#### Metodi didattici

Lezioni (ore/anno in aula): 48; in aula con diretta video-streaming.  
Esercitazioni (ore/anno in aula): 36; svolte in piccoli gruppi.  
Laboratorio (ore/anno in aula): 60; svolte a piccoli gruppi con il supporto di tutor.

Esercitazioni e Laboratorio dovrebbero essere svolti in presenza, nel rispetto delle norme di sicurezza dell'Ateneo; le aule a disposizione consentiranno di lavorare in modo efficace e sicuro consentendo agli alunni di ottimizzare la conoscenza e l'acquisizione degli strumenti per la progettazione.

#### Testi di riferimento

In considerazione dell'ampiezza degli argomenti, non è possibile fare riferimento ad un unico testo.  
Al termine di ogni lezione verranno fornite indicazioni bibliografiche e siti internet per approfondire i temi trattati.

#### Modalità verifica apprendimento

L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati

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

**Altre informazioni**

L'ammissione all'esame è subordinata al conseguimento della frequenza al Laboratorio e alla valutazione positiva degli elaborati progettuali richiesti durante il Laboratorio e durante le Esercitazioni. L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti sviluppati durante le lezioni.

**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[Gli obiettivi](#)



### LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA 1)

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<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 (28/09/2020 - 22/01/2021)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	60 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	GRECO ALESSANDRO (titolare) - 3 CFU GIACOMETTI VALENTINA - 0 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Lo studente deve conoscere i metodi di rappresentazione del progetto edilizio alle diverse scale, dal planivolumetrico al dettaglio costruttivo.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Obiettivo formativo dell'insegnamento è fornire agli studenti le conoscenze necessarie per la comprensione dell'oggetto edilizio nei suoi caratteri distributivi, funzionali e costruttivi.</p> <p>Gli studenti acquisiranno gli strumenti culturali per uno studio e approfondimento autonomo delle tecnologie costruttive di base, con qualche cenno anche alle più avanzate e innovative.</p> <p>Attraverso una attività progettuale guidata si apprenderà come esplicitare un semplice progetto edilizio attraverso gli elaborati grafici essenziali, preparandosi ad agire nell'ambito del processo edilizio e più specificatamente in quello progettuale.</p>
<b>Programma e contenuti</b>	L'attività di laboratorio, con frequenza obbligatoria almeno per l'80%,

	<p>riguarda lo sviluppo di un semplice progetto edilizio residenziale. 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 - 1:10 - 1:5).</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Laboratorio (ore/anno in aula): 60; svolte a piccoli gruppi con il supporto di tutor.</p> <p>Il Laboratorio dovrebbe essere svolto in presenza, nel rispetto delle norme di sicurezza dell'Ateneo; le aule a disposizione consentiranno di lavorare in modo efficace e sicuro consentendo agli alunni di ottimizzare la conoscenza e l'acquisizione degli strumenti per la progettazione.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>In considerazione dell'ampiezza degli argomenti, non é possibile fare riferimento ad un unico testo.</p> <p>Durante le attività di laboratorio verranno segnalate pubblicazioni e siti internet di riferimento per un corretto approccio progettuale.</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Il Laboratorio si considera assolto se si è partecipato almeno all'80% delle ore.</p> <p>Il progetto sviluppato nell'ambito del Laboratorio verrà valutato (in trentesimi) nell'ambito dell'Insegnamento di Architettura Tecnica 1.</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Il Laboratorio si considera assolto se si è partecipato almeno all'80% delle ore.</p> <p>Il progetto sviluppato nell'ambito del Laboratorio verrà valutato (in trentesimi) nell'ambito dell'Insegnamento di Architettura Tecnica 1.</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">Gli obiettivi</a></p>