UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE	
Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	5°
Periodo didattico	Primo Semestre (28/09/2020 - 22/01/2021)
Crediti	12
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	conoscenze di base di architettura tecnica
Obiettivi formativi	Approfondire la conoscenza dei TIPI EDILIZI e delle TECNICHE COSTRUTTIVE finalizzate alla progettazione integrale del contenitore edilizio. Fornire le basi culturali e tecniche necessarie alla CONCEZIONE PROGETTUALE dell'organismo architettonico inteso come risultato di un processo di SINTESI tra l'ideazione della FORMA e la sua FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA.
Programma e contenuti	Il corso intende affrontare il tema della FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA dell'opera e il ruolo della TECNICA nella sintesi progettuale, attraverso lo studio degli ELEMENTI COSTRUTTIVI e di fabbrica, nonché dei procedimenti di realizzazione, visti nella loro coerenza sia con la CONCEZIONE FORMALE che con il PROGRAMMA FUNZIONALE del progetto di architettura TEMI PRINCIPALI 1. Inquadramento e definizione del concetto di "tipo edilizio" e del suo possibile impiego progettuale 2. Rapporto forma – tecnica – materiali – funzione 3. Impiego progettuale di materiali e tecniche costruttive tradizionali ed innovative
Metodi didattici	Il corso si articola in lezioni teoriche ed esercitazioni.

	Le lezioni, centrate sui temi sopra descritti fanno ampio ricorso alla analisi critica di esempi realizzati Le esercitazioni prevedono la redazione di un progetto di un complesso edilizio a partire dalla sua definizione morfo-tipologica, fino alla definizione di alcuni dei suoi nodi tecnologici.
Testi di riferimento	A. Campioli. Il contesto del progetto. Franco Angeli. M. Imperadori. La progettazione con tecnologia stratificata a secco. Il Sole 24 Ore. E. Mandolesi. Edilizia (voll. 1,2,3,4). UTET. L. Quaroni. Progettare un edificio. Otto lezioni di architettura. Gangemi.
Modalità verifica apprendimento	valutazione del progetto e esame orale
Altre informazioni	valutazione del progetto e esame orale

L'insegnamento è suddiviso

506630 - **ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE - MODULO**

501017 - **LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE)**

UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE - MODULO	
Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ICAR/10 (ARCHITETTURA TECNICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	5°
Periodo didattico	Primo Semestre (28/09/2020 - 22/01/2021)
Crediti	9
Ore	77 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MORANDOTTI MARCO (titolare) - 3 CFU BESANA DANIELA - 6 CFU
Prerequisiti	conoscenze di base di architettura tecnica
Obiettivi formativi	Approfondire la conoscenza dei TIPI EDILIZI e delle TECNICHE COSTRUTTIVE finalizzate alla progettazione integrale del contenitore edilizio. Fornire le basi culturali e tecniche necessarie alla CONCEZIONE PROGETTUALE dell'organismo architettonico inteso come risultato di un processo di SINTESI tra l'ideazione della FORMA e la sua FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA
Programma e contenuti	Il corso intende affrontare il tema della FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA dell'opera e il ruolo della TECNICA nella sintesi progettuale, attraverso lo studio degli ELEMENTI COSTRUTTIVI e di fabbrica, nonché dei procedimenti di realizzazione, visti nella loro coerenza sia con la CONCEZIONE FORMALE che con il PROGRAMMA FUNZIONALE del

	progetto di architettura, sia nel contesto dei paesi sviluppati che in quelli IN VIA DI SVILUPPO e nel GLOBAL SOUTH.In particolare si affronteranno i temi dello sviluppo sostenibile applicati al progetto. TEMI PRINCIPALI 1. Inquadramento e definizione del concetto di “tipo edilizio” e del suo possibile impiego progettuale In particolare il corso prevede un approfondimento specifico relativo alla progettazione di edifici complessi quali ospedali e stazioni ferroviarie. L'ospedale ad esempio verrà studiato a partire dalla sua evoluzione storica, dai differenti tipi edilizi e fino alle più recenti linee guida in materia. 2.Rapporto forma – tecnica – materiali – funzione attraverso la presentazione di progetti di architettura noti 3.Impiego progettuale di materiali e tecniche costruttive applicate nei Paesi in via di sviluppo
Metodi didattici	Il corso si articola in lezioni teoriche, esercitazioni e laboratorio di progettazione. Le lezioni, centrate sui temi sopra descritti fanno ampio ricorso alla analisi critica di esempi realizzati Le esercitazioni includono approfondimenti tematici su temi tecnologici e costruttivi e presentazioni collettive Il Laboratorio prevede la redazione di un progetto di un complesso edilizio a partire dalla sua definizione morfo-tipologica, fino alla definizione di alcuni dei suoi nodi tecnologici.
Testi di riferimento	A. Campioli. Il contesto del progetto. Franco Angeli.? G. Grassi. L'architettura come mestiere e altri scritti. Franco Angeli, Milano, 1992.? M. Imperadori (a cura di). La progettazione con tecnologia stratificata a secco. Il Sole 24 Ore. E. Mandolesi. Edilizia (voll. 1,2,3,4). UTET, Torino.? L. Quaroni. Progettare un edificio. Otto lezioni di architettura. Gangemi Ed., Roma, 1995.
Modalità verifica apprendimento	valutazione del progetto di laboratorio e esame orale
Altre informazioni	valutazione del progetto di laboratorio e esame orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile

UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

LABORATORIO (ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE)	
Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ICAR/10 (ARCHITETTURA TECNICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	5°
Periodo didattico	Primo Semestre (28/09/2020 - 22/01/2021)
Crediti	3
Ore	60 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MORANDOTTI MARCO (titolare) - 3 CFU CASUBOLO GIANCARLO - 0 CFU
Prerequisiti	conoscenze di base di architettura tecnica
Obiettivi formativi	Approfondire la conoscenza dei TIPI EDILIZI e delle TECNICHE COSTRUTTIVE finalizzate alla progettazione integrale del contenitore edilizio. Sperimentare attraverso una esemplificazione progettuale il processo di SINTESI tra l'ideazione della FORMA e la sua FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA.
Programma e contenuti	Il corso intende affrontare il tema della FATTIBILITÀ COSTRUTTIVA dell'opera e il ruolo della TECNICA nella sintesi progettuale, attraverso lo studio degli ELEMENTI COSTRUTTIVI e di fabbrica, nonché dei procedimenti di realizzazione, visti nella loro coerenza sia con la CONCEZIONE FORMALE che con il PROGRAMMA FUNZIONALE del progetto di architettura

Metodi didattici	Il Laboratorio prevede la redazione di un progetto di un complesso edilizio a partire dalla sua definizione morfo-tipologica, fino alla definizione di alcuni dei suoi nodi tecnologici.
Testi di riferimento	A. Campioli. Il contesto del progetto. Franco Angeli.? G. Grassi. L'architettura come mestiere e altri scritti. Franco Angeli, Milano, 1992.? M. Imperadori (a cura di). La progettazione con tecnologia stratificata a secco. Il Sole 24 Ore. E. Mandolesi. Edilizia (voll. 1,2,3,4). UTET, Torino.? L. Quaroni. Progettare un edificio. Otto lezioni di architettura. Gangemi Ed., Roma, 1995.
Modalità verifica apprendimento	valutazione del progetto di laboratorio
Altre informazioni	valutazione del progetto di laboratorio
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile