

ALLEGATO 1.1

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDI

SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

CLASSE L-17

Scuola: Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Architettura

Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2023-2024

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023-2024

LEGENDA Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base, B = Caratterizzanti, C = Affini o integrativi, D = Attività a scelta, E = Prova finale e conoscenze linguistiche, F = Ulteriori attività formative

I Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Corso integrato di Istituzioni di matematiche	MAT/05	Analisi Matematica (4)	4+4	64	Lezione frontale	A	Discipline matematiche per l'architettura	Obbligatorio
	MAT/03	Geometria (4)						
Laboratorio di Disegno dell'architettura	ICAR/17	Disegno dell'architettura (5)	5+5	100	Laboratorio	A	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	Obbligatorio
	ICAR/17	Applicazioni di Geometria Descrittiva (5)						
Storia dell'architettura I	ICAR/18	Unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline storiche per l'architettura	Obbligatorio
Cultura tecnologica per il progetto dell'habitat	ICAR/12	Unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	Obbligatorio
Teoria e tecnica della progettazione architettonica	ICAR/14	Unico	6	48	Lezione frontale	B	Progettazione architettonica e urbana	Obbligatorio
Fondamenti di Urbanistica	ICAR/21	Unico	6	48	Lezione frontale	B	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	Obbligatorio
Laboratorio di Fondamenti del progetto di architettura	ICAR/14	DC - Composizione architettonica e urbana (6)	6+4	100	Laboratorio	B	Progettazione architettonica e urbana	Obbligatorio
	ICAR/08	MI - Meccanica e modellazione delle strutture (4)				C	Discipline affini o integrative	
Lingua inglese	L-LIN/12	Unico	4		Idoneità	E		Obbligatorio
II Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Rilievo e disegno digitale per l'architettura	ICAR/17	Unico	8	64	Lezione frontale	A	Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	Obbligatorio

Storia dell'architettura II	ICAR/18	Unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline storiche per l'architettura	Obbligatorio
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	Unico	8	64	Lezione frontale	B	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	Obbligatorio
Laboratorio di progettazione tecnologica dell'architettura	ICAR/12	Unico	8	80	Laboratorio	B	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	Obbligatorio
Laboratorio di progettazione architettonica	ICAR/14	Unico	8	80	Laboratorio	B	Progettazione architettonica e urbana	Obbligatorio
Laboratorio di architettura degli interni	ICAR/16	Unico	8	80	Laboratorio	C	Discipline affini o integrative	Obbligatorio
Attività a scelta dello studente			12			D		Obbligatorio

III Anno

Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	Unico	6	48	Lezione frontale	B	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	Obbligatorio
Laboratorio di progettazione architettonica e urbana	ICAR/14	DC - Composizione architettonica e urbana (8)	8+4	120	Laboratorio	B	Progettazione architettonica e urbana	Obbligatorio
	ICAR/22	MI - Estimo urbano e valutazione dei progetti (4)					Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	
Fondamenti di restauro architettonico	ICAR/19	Unico	6	48	Lezione frontale	B	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	Obbligatorio
Laboratorio di pianificazione territoriale e data analysis	ICAR/20	DC - Pianificazione territoriale (6)	6+4	100	Laboratorio	B	Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	Obbligatorio
	INF/01	MI - Data analysis (4)				C	Discipline affini o integrative	
Elementi di energetica ambientale	ING-IND/11	Unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline fisico-tecniche e impiantistiche per l'architettura	Obbligatorio
Insegnamento a scelta delle discipline affini o integrative	ICAR/13	Disegno Industriale	6	60	Laboratorio	D		Obbligatorio (uno a scelta)
	ICAR/14	Forme e caratteri della città				D		
	ICAR/15	Architettura del Paesaggio				D		
	ICAR/16	Scenografia				D		
Atelier di fine corso	ICAR/12 + ICAR/13	DC - Progettazione digitale di sistemi tecnologici (6)	6+4	100	Laboratorio	C	Discipline affini o integrative	Obbligatorio (uno a scelta)
		MI - Design per la fabbricazione digitale (4)						
	ICAR/14 + ICAR/12	DC - Progettazione architettonica e urbana (6)	6+4			C	Discipline affini o integrative	
		MI - Progettazione tecnologica per l'ambiente costruito (4)						
	ICAR/16 + ICAR/19	DC - Progetto dell'interno architettonico nell'esistente (6)	6+4			C	Discipline affini o integrative	
		MI - Progetto di restauro e valorizzazione del patrimonio architettonico (4)						
ICAR/14 + ICAR/15	DC - Progettazione architettonica e urbana (6)	6+4	C	Discipline affini o integrative				
	MI - Progettazione di nuovi paesaggi della contemporaneità (4)							
Prova finale			4			E		Obbligatorio

MANIFESTO DEGLI STUDI

I anno - I sem		I anno - II sem	
CI di Istituzioni di matematiche	8		
Laboratorio di Disegno dell'arch	10		
Teoria e Tecnica della prog arch	6	Laboratorio di Fondamenti del prog arch	10
		Inglese (idoneità)	4
Storia dell'architettura I	8	Cultura tecnologica per l'habitat	6
		Fondamenti di Urbanistica	6
4 esami	32	3 esami	26
II anno - I sem		II anno - II sem	
Scienza delle Costruzioni	8		
Rilievo e disegno digitale	8		
Storia dell'architettura II	8	Lab di progettazione Tecnologia	8
Laboratorio di Architettura degli Interni	8	Laboratorio di prog arch	8
		Attività a scelta	12
4 esami	32	3 esami	28
III anno - I sem		III anno - II sem	
Laboratorio di prog arch e urbana	12	Elementi di energetica ambientale	8
Tecnica delle costruzioni	6	Insegnamneto a scelta (affini e integrative)	6
Fondamenti di Restauro	6	Atelier di fine corso	10
Laboratorio di pianific e data analysis	10		
		Prova finale	4
4 esami	34	2 esami	18



ALLEGATO 2

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDI SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

CLASSE L-17

Scuola: Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento: Architettura

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2023-2024

Insegnamento: CI di ISTITUZIONI DI MATEMATICHE	
SSD: MAT/05 - Modulo di Analisi Matematica MAT/03 - Modulo di Geometria	CFU: 4 CFU 4 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Analisi matematica in tutte le sue articolazioni, Calcolo delle Variazioni, Teoria delle Funzioni, Teoria analitica dei Numeri. Studio delle proprietà e della classificazione delle strutture geometriche e delle varietà topologiche, algebriche, differenziali e analitiche.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è di fornire allo studente i contenuti matematici indispensabili per un corretto apprendimento delle discipline tecnico-scientifiche nell'ambito del percorso di studi in Architettura: Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Elementi di energetica ambientale. Tali contenuti sono gli elementi di base dell'Analisi matematica, dell'Algebra lineare e della Geometria analitica.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Scienza delle Costruzioni, Elementi di energetica ambientale	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova scritta e orale	

Insegnamento: LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA	
SSD: ICAR/17 - Modulo di Disegno dell'architettura ICAR/17 - Modulo di Applicazioni di Geometria Descrittiva	CFU: 5 CFU 5 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Rappresentazione dell'architettura, nella sua ampia accezione di mezzo conoscitivo delle leggi che governano la struttura formale, di strumento per l'analisi dei valori esistenti, di atto espressivo e di comunicazione visiva dell'idea progettuale alle diverse dimensioni scalari.	
Obiettivi formativi: L'obiettivo è di fornire gli strumenti necessari per rappresentare l'architettura e rendere possibile la figurazione dello spazio attraverso la costruzione di modelli grafici.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Rilievo e Disegno digitale per l'architettura	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche	

Insegnamento: STORIA DELL'ARCHITETTURA I	
SSD: ICAR/18	CFU: 8 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti riguardano la storia delle attività edilizie attinenti alla formazione e trasformazione dell'ambiente (giardini, parchi, paesaggio, città, territorio), in rapporto al quadro politico, economico, sociale, culturale delle varie epoche; gli argomenti storici concernenti aspetti specifici di tali attività, dalla rappresentazione dello spazio architettonico alle tecniche edilizie; la storia del pensiero e delle teorie sull'architettura; lo studio critico dell'opera architettonica, esaminata nel suo contesto con riferimento alle cause, ai programmi ed all'uso, nelle sue modalità linguistiche e tecniche, nella sua realtà costruita, nei suoi significati.	
Obiettivi formativi: Formazione finalizzata alla conoscenza, comprensione e interpretazione dell'architettura e della città al fine di suscitare orientamenti critici per il progetto. Il corso si svolge su aspetti e problemi dell'architettura dall'Antico al Rinascimento.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Storia dell'architettura II	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale	

Insegnamento: CULTURA TECNOLOGICA PER LA PROGETTAZIONE DELL'HABITAT	
SSD: ICAR/12	CFU: 6 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: frontale ed esercitativa
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti riguardano la storia e la cultura tecnologica della progettazione; lo studio dei materiali naturali e artificiali; la progettazione ambientale, degli elementi e dei sistemi; le tecnologie di progetto, di costruzione, di trasformazione e di manutenzione; l'innovazione di processo e l'organizzazione della produzione edilizia; le dinamiche esigenziali, gli aspetti prestazionali ed i controlli di qualità.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è fornire allo studente le conoscenze di base e le competenze tecniche atte a sviluppare metodologie appropriate per la fattibilità del progetto.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Laboratorio di progettazione tecnologica dell'architettura	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche	

Insegnamento: TEORIA E TECNICA DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	
SSD: ICAR/14	CFU: 6 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti si riferiscono ad aspetti metodologici del progetto di architettura, concernenti le teorie della progettazione contemporanea; analitico-strumentali, per lo studio dei caratteri distributivi, tipologici, morfologici, linguistici dell'architettura e della città.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è di fornire allo studente le nozioni elementari relative al progetto di architettura nel suo porsi rispetto alle teorie dell'architettura con particolare riferimento agli aspetti tecnici, agli aspetti interdisciplinari, alle risposte che la Storia dell'architettura ha fornito alle questioni predette, al suo rapporto con la forma della città.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Laboratorio di Fondamenti del progetto di architettura	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche	

Insegnamento: FONDAMENTI DI URBANISTICA	
SSD: ICAR/21	CFU: 6 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti consistono nelle teorie e nelle prassi volte alla conoscenza ed alla progettazione della città e del territorio, investono l'analisi e la valutazione dei sistemi urbani e territoriali, esaminati nel loro contesto ambientale e nel quadro dei rischi naturali ed antropici cui sono soggetti e delle variabili socioeconomiche dalle quali sono influenzati.	
Obiettivi formativi: il corso ha l'obiettivo di introdurre l'allievo al controllo dello sviluppo del territorio della città e si incentra sull'evoluzione delle forme e dei modelli degli insediamenti urbani, attraverso un excursus che si focalizza soprattutto sugli ultimi due secoli. Il racconto cronologico interseca temi e figure chiave per l'urbanistica contemporanea, per individuare una prospettiva aperta nel progetto degli spazi della città contemporanea. Il modulo di Pianificazione si concentra sui principali strumenti di pianificazione territoriale, nella loro evoluzione storica, culturale e operativa, ed in relazione alle questioni più rilevanti con cui la pianificazione contemporanea deve confrontarsi, nell'ambito dei temi critici sollecitati dalla cosiddetta "questione urbana".	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale	

Insegnamento: LABORATORIO DI FONDAMENTI DEL PROGETTO DI ARCHITETTURA	
SSD: ICAR/14 - Modulo di composizione architettonica e urbana - DC ICAR/08 - Modulo di meccanica e modellazione delle strutture - MI	CFU: 6 CFU 4 CFU
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti si riferiscono al progetto architettonico, nella sua estensione dal dettaglio alla dimensione urbana, come processo e momento di sintesi. Si articolano in aspetti compositivi, riguardanti la logica aggregativa e formale con cui l'organismo si definisce nei suoi elementi e parti e si relaziona col suo contesto nonché progettuali, per la soluzione di tematiche specifiche relative ad interventi ex novo o sul costruito.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del laboratorio è di introdurre lo studente del primo anno al progetto di architettura. Concorrono al raggiungimento di questo obiettivo la COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA e URBANA quale disciplina caratterizzante e il modulo di MECCANICA E MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE che fornisce conoscenze di meccanica di base e modellazione, applicandole all'esercizio progettuale del laboratorio.	
Propedeuticità in ingresso: Teoria e tecnica della progettazione architettonica	
Propedeuticità in uscita: Laboratorio di Progettazione architettonica	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche e progettuali	

Insegnamento: RILIEVO E DISEGNO DIGITALE PER L'ARCHITETTURA	
SSD: ICAR/17	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Fondamenti geometrico-descrittivi del disegno e della modellazione informatica; rilievo come strumento di conoscenza della realtà architettonica, ambientale e urbana, le sue metodologie dirette e strumentali, sue procedure e tecniche, anche digitali, di restituzione metrica, morfologica, tematica.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è l'apprendimento delle procedure di rilievo dirette e strumentali e delle tecniche di restituzione metrica, morfologica e tematica dell'architettura nell'ambito del rilievo, con particolare attenzione all'elaborazione di modelli digitali tridimensionali.	
Propedeuticità in ingresso: Laboratorio di Disegno per l'architettura	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche	

Insegnamento: STORIA DELL'ARCHITETTURA II	
SSD: ICAR/18	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti riguardano la storia delle attività edilizie e di altre attinenti alla formazione e trasformazione dell'ambiente (giardini, parchi, paesaggio, città, territorio), in rapporto al quadro politico, economico, sociale, culturale delle varie epoche; gli argomenti storici concernenti aspetti specifici di tali attività, dalla rappresentazione dello spazio architettonico alle tecniche edilizie; la storia del pensiero e delle teorie sull'architettura; lo studio critico dell'opera architettonica, esaminata nel suo contesto con riferimento alle cause, ai programmi ed all'uso, nelle sue modalità linguistiche e tecniche, nella sua realtà costruita, nei suoi significati.	
Obiettivi formativi: Formazione finalizzata alla conoscenza, comprensione e interpretazione dell'architettura e della città al fine di suscitare orientamenti critici per il progetto. Il corso si svolge su aspetti e problemi dell'architettura dal Rinascimento al contemporaneo.	
Propedeuticità in ingresso: Storia dell'architettura I	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale	

Insegnamento: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	
SSD: ICAR/08	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti sono formati da argomenti di meccanica deterministica e stocastica dei solidi, dei materiali, delle strutture, che traducono problemi di base delle costruzioni concernenti la loro risposta alle azioni sollecitanti, la loro affidabilità e sicurezza, la loro ottimizzazione e che riguardano statica, dinamica, instabilità, frattura, collasso, controllo di modelli comportamentali.	
Obiettivi formativi: Fornire allo studente conoscenze di base della teoria e dell'analisi delle strutture semplici che lo mettano in grado di interpretare in chiave strutturale le forme di architettura moderne e del passato, di analizzare sistemi strutturali semplici e di collaborare con specialisti all'analisi di strutture più complesse.	
Propedeuticità in ingresso: Corso Integrato di Istituzioni di Matematiche	
Propedeuticità in uscita: Tecnica delle Costruzioni	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova scritta e orale	

Insegnamento: LABORATORIO DI PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	
SSD: ICAR/12	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti riguardano la storia e la cultura tecnologica della progettazione; lo studio dei materiali naturali e artificiali; la progettazione ambientale, degli elementi e dei sistemi; le tecnologie di progetto, di costruzione, di trasformazione e di manutenzione; l'innovazione di processo e l'organizzazione della produzione edilizia; le dinamiche esigenti, gli aspetti prestazionali ed i controlli di qualità.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è fornire allo studente competenze tecniche atte a sviluppare metodologie di intervento e di fattibilità del progetto, a livello sia del Sistema Ambientale che del Sistema Tecnologico riferiti al contesto ed al singolo manufatto.	
Propedeuticità in ingresso: Cultura tecnologica per la progettazione dell'habitat	
Propedeuticità in uscita: Atelier di fine corso (DC ICAR/12)	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni grafiche e progettuali	

Insegnamento: LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	
SSD: ICAR/14	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti si riferiscono al progetto architettonico, nella sua estensione dal dettaglio alla dimensione urbana, come processo e momento di sintesi. Si articolano in aspetti metodologici, concernenti le teorie della progettazione contemporanea; analitico-strumentali, per lo studio dei caratteri distributivi, tipologici, morfologici, linguistici dell'architettura e della città; compositivi, riguardanti la logica aggregativa e formale con cui l'organismo si definisce nei suoi elementi e parti e si relaziona col suo contesto; progettuali, per la soluzione di tematiche specifiche relative ad interventi ex novo o sul costruito.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del laboratorio di progettazione del secondo anno è quello di affrontare il rapporto fra progetto e contesto e costruire, in ragione di questo rapporto, le coordinate dell'intervento progettuale.	
Propedeuticità in ingresso: Laboratorio di Fondamenti del progetto di architettura	
Propedeuticità in uscita: Laboratorio di Progettazione architettonica e urbana, Atelier di fine corso (DC ICAR/14)	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni progettuali	

Insegnamento: LABORATORIO DI ARCHITETTURA DEGLI INTERNI	
SSD: ICAR/16	CFU: 8 CFU
Anno di corso: II	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti si distinguono dal ceppo centrale delle tematiche afferenti al campo della progettazione architettonica, in quanto fanno riferimento a temi che hanno un'autonomia particolare per metodo e strumenti, implicando peraltro interazioni con diversi altri settori. Riguardano aspetti teorici dell'architettura focalizzati sulle relazioni fra spazi fruibili, oggetti, immagini, persone ed aspetti applicativi legati alle problematiche progettuali specifiche dell'architettura d'interni e dell'arredamento, nonché a quelle dell'allestimento, della museografia, della scenografia, della decorazione.	
Obiettivi formativi: L'obiettivo del corso è quello di educare gli studenti alla comprensione del fenomeno architettonico, alle ragioni per cui è posto in essere, alle modalità secondo le quali esso è in grado di soddisfare i bisogni dell'uomo e a dare forma ai suoi desideri e alle sue aspirazioni. L'interno è il luogo dove si svolge la vita, è la scena dove la cultura del proprio tempo riesce a comunicare i propri contenuti, ed è per questo che il corso intende indagare l'architettura a partire dai suoi interni, non per una delimitazione disciplinare, quanto per una comprensione più ampia della stessa.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: Atelier di fine corso (DC ICAR/16)	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni progettuali	

Insegnamento: TECNICA DELLE COSTRUZIONI	
SSD: ICAR/09	CFU: 6 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Problematiche delle azioni sulle costruzioni e dei comportamenti che ne conseguono in funzione delle tipologie e delle morfologie, dei materiali e delle tecnologie, dell'interazione col terreno e con l'ambiente, dei modi e delle strategie d'uso e di controllo.	
Obiettivi formativi: Acquisizione degli strumenti operativi per la verifica ed il progetto degli elementi strutturali.	
Propedeuticità in ingresso: Scienza delle costruzioni	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova scritta e orale	

Insegnamento: LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA	
SSD: ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana - DC ICAR/22 - Estimo urbano e valutazione dei progetti - MI	CFU: 8 CFU 4 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti si riferiscono al progetto architettonico, nella sua estensione dal dettaglio alla dimensione urbana, come processo e momento di sintesi. Si articolano in aspetti metodologici, concernenti le teorie della progettazione contemporanea; analitico-strumentali, per lo studio dei caratteri distributivi, tipologici, morfologici, linguistici dell'architettura e della città; compositivi, riguardanti la logica aggregativa e formale con cui l'organismo si definisce nei suoi elementi e parti e si relaziona col suo contesto; progettuali, per la soluzione di tematiche specifiche relative ad interventi ex novo o sul costruito.	
Obiettivi formativi: Obiettivo del laboratorio di progettazione del terzo anno è quello di introdurre lo studente alle teorie della progettazione urbana e di coniugare i temi di progetto proposti con gli aspetti connessi ai costi.	
Propedeuticità in ingresso: Laboratorio di Progettazione architettonica	
Propedeuticità in uscita: Atelier di fine corso (DC ICAR/14)	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni progettuali	

Insegnamento: FONDAMENTI DI RESTAURO ARCHITETTONICO	
SSD: ICAR/19	CFU: 6 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Fondamenti teorici della tutela dei valori culturali del costruito, visti anche nella loro evoluzione temporale; ricerche per la comprensione delle opere nella loro consistenza figurale, materiale, costruttiva e nella loro complessità cronologica, nonché per la diagnosi dei fenomeni di degrado, ai fini di decisioni sulle azioni di tutela.	
Obiettivi formativi: Acquisizione di criteri e metodologie specifici del progetto di restauro - conoscenza dei fondamenti della storia e delle teorie del restauro, dei materiali e delle tecniche costruttive tradizionali dell'edilizia storica, della diagnosi dei dissesti e del degrado e degli interventi di consolidamento - relazioni tra il progetto di restauro ed il quadro della normativa di tutela e dei lavori pubblici.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale	

Insegnamento: LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE E DATA ANALYSIS	
SSD: ICAR/20 - Pianificazione territoriale - DC INF/01 - Data Analysis - MI	CFU: 6 CFU 4 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: I contenuti consistono nelle teorie e nelle prassi volte alla conoscenza ed alla progettazione della città e del territorio, investono l'analisi e la valutazione dei sistemi urbani e territoriali, esaminati nel loro contesto ambientale e nel quadro dei rischi naturali ed antropici cui sono soggetti e delle variabili socioeconomiche dalle quali sono influenzati.	
Obiettivi formativi: Il Corso integrato ha l'obiettivo di introdurre l'allievo al controllo dello sviluppo del territorio della città attraverso i contributi dei due settori disciplinari.	
Propedeuticità in ingresso: Fondamenti di Urbanistica	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova orale ed elaborazioni progettuali	

Insegnamento: ELEMENTI DI ENERGETICA AMBIENTALE	
SSD: ING-IND/11	CFU: 8 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: FRONTALE
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Aspetti fondamentali ed applicativi della termofluidodinamica, della trasmissione del calore, dell'energetica, dell'illuminazione e dell'acustica applicata all'ambito dell'architettura.	
Obiettivi formativi: Acquisizione di conoscenze e capacità operative che consenta allo studente di individuare i problemi termici connessi alla progettazione del singolo elemento edilizio e dell'edificio, di illustrare con autonomia e proprietà di linguaggio le relative problematiche e di proporre soluzioni in sintonia con il progetto architettonico.	
Propedeuticità in ingresso: Corso Integrato di Istituzioni di Matematiche	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: prova scritta e orale	

Insegnamento: INSEGNAMENTO A SCELTA DELLE DISCIPLINE AFFINI O INTEGRATIVE (1 a scelta)	
SSD: ICAR/13 - Disegno Industriale ICAR/14 - Forme e caratteri della città ICAR/15 - Architettura del Paesaggio ICAR/16 - Scenografia	CFU: 6 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: ICAR/13 - Disegno Industriale - Teorie e metodi, tecniche e strumenti del progetto del prodotto industriale nei suoi caratteri produttivi, tecnologico- costruttivi, funzionali, formali e d'uso e nelle relazioni che esso instaura con il contesto spaziale ed ambientale e con quello dell'industria e del mercato. ICAR/14 - Forme e caratteri della città - Teorie e metodi, tecniche e strumenti dell'analisi urbana finalizzata alla comprensione e al progetto di principi insediativi nella relazione tra morfologia urbana e tipologia edilizia. ICAR/15 - Architettura del Paesaggio - Assetto paesistico delle aree non edificate e degli spazi aperti, quale sistema entro cui si colloca la parte costruita delle città e del territorio. Attività riguardanti la progettazione dei sistemi del verde urbano, la riqualificazione ed il recupero delle aree degradate, la progettazione dei parchi. ICAR/16 - Scenografia - Aspetti teorici dell'architettura focalizzati sulle relazioni fra spazi fruibili, oggetti, immagini, persone ed aspetti applicativi legati alle problematiche progettuali specifiche della scenografia.	
Obiettivi formativi: Nell'ultimo semestre del percorso formativo dell'allievo, l'Insegnamento a scelta intende fornire allo studente conoscenze e competenze in discipline affini e integrative o in particolari ambiti della composizione architettonica e urbana – quale 'spina dorsale' degli studi di architettura – al fine di orientare lo studente, attraverso la verifica delle proprie attitudini, nella scelta dell'indirizzo per la prosecuzione del suo percorso formativo o per la sua collocazione nel mondo del lavoro. In tal senso il CdS attiva le opzioni sopradescritte ma, essendo l'insegnamento inserito tra le Attività a scelta, resta, da parte degli allievi, la possibilità di conseguire i relativi crediti anche al di fuori della programmazione didattica del CdS.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: elaborazioni grafico-progettuali	

Insegnamento: ATELIER DI FINE CORSO (1 a scelta)	
SSD: ICAR/12 – Progettazione digitale di sistemi tecnologici - DC ICAR/13 – Design per la fabbricazione digitale - MI ICAR/14 – Progettazione architettonica e urbana - DC ICAR/12 – Progettazione tecnologica per l'ambiente costruito- MI ICAR/16 – Progetto dell'interno architettonico nell'esistente - DC ICAR/19 – Progetto di restauro e valorizzazione del patrimonio architettonico - MI ICAR/14 – Progettazione architettonica e urbana - DC ICAR/15 – Progettazione di nuovi paesaggi della contemporaneità - MI	CFU: 6 CFU 4 CFU 6 CFU 4 CFU 6 CFU 4 CFU 6 CFU 4 CFU
Anno di corso: III	Tipologia di Attività Formativa: LABORATORIO
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: <p>ICAR/12 –Tecnologia dell'Architettura I contenuti riguardano la progettazione ambientale, degli elementi e dei sistemi; le tecnologie di progetto, di costruzione, di trasformazione e di manutenzione; l'innovazione di processo e l'organizzazione della produzione edilizia; le dinamiche esigenziali, gli aspetti prestazionali e i controlli di qualità.</p> <p>ICAR/13 - Disegno Industriale Teorie e metodi, tecniche e strumenti del progetto del prodotto industriale – materiale, multimediale o virtuale – nei suoi caratteri produttivi, tecnologico- costruttivi, funzionali, formali e d'uso e nelle relazioni che esso instaura con il contesto spaziale ed ambientale e con quello dell'industria e del mercato.</p> <p>ICAR/14 – Modulo di Progettazione Architettonica_DC I contenuti si riferiscono al progetto architettonico, nella sua estensione dal dettaglio alla dimensione urbana, come processo e momento di sintesi.</p> <p>ICAR/15 - Architettura del Paesaggio - Assetto paesistico delle aree non edificate e degli spazi aperti, quale sistema entro cui si colloca la parte costruita delle città e del territorio. Attività riguardanti la progettazione dei sistemi del verde urbano, la riqualificazione e il recupero delle aree degradate, la progettazione dei parchi.</p> <p>ICAR/16 - Architettura degli Interni_DC I contenuti si distinguono dal ceppo centrale delle tematiche afferenti al campo della progettazione architettonica, in quanto fanno riferimento a temi che hanno un'autonomia particolare per metodo e strumenti, implicando peraltro interazioni con diversi altri settori. Riguardano aspetti teorici dell'architettura focalizzati sulle relazioni fra spazi fruibili, oggetti, immagini, persone ed aspetti applicativi legati alle problematiche progettuali specifiche dell'architettura d'interni e dell'arredamento.</p> <p>ICAR/19 – Restauro Fondamenti teorici della tutela dei valori culturali del costruito, visti anche nella loro evoluzione temporale; ricerche per la comprensione delle opere nella loro consistenza figurale, materiale, costruttiva e nella loro complessità cronologica, nonché per la diagnosi dei fenomeni di degrado, ai fini di decisioni sulle azioni di tutela.</p>	
Obiettivi formativi: L'atelier di fine corso è un Laboratorio-Workshop all'interno del quale lo studente, in relazione alle discipline coinvolte, conduce una esperienza a forte carattere applicativo i cui esiti costituiscono parte integrante e sostanziale del portfolio che, a sua volta, rappresenta l'elaborato da discutere nella Prova Finale a carattere curriculare. L'Atelier di fine corso, al termine del percorso formativo, si propone, integrando discipline che, nell'ordinamento della classe, sono caratterizzanti e/o affini e integrative su tematiche specifiche e riferibili alla attualità più che alla conoscenze disciplinari fondamentali, di sperimentare modalità didattiche volte al trasferimento di competenze, indirizzate a traghettare lo studente verso il mondo del lavoro e/o il proseguimento del percorso formativo in differenti classi di laurea in relazione alla Atelier scelto.	
Propedeuticità in ingresso: insegnamenti del SSD della disciplina caratterizzante (DC)	
Propedeuticità in uscita: nessuna	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: elaborazioni progettuali	