STRUTTURA	SCUOLA POLITECNICA
ANNO ACCADEMICO	2015/2016
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	LM-4 - LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA A CICLO UNICO SEDE DI AGRIGENTO
INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA
TIPO DI ATTIVITÀ	DI BASE
AMBITO DISCIPLINARE	DISCIPLINE TECNOLOGICHE PER L'ARCHITETTURA E LA PRODUZIONE EDILIZIA
CODICE INSEGNAMENTO	04179
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR 12
DOCENTE RESPONSABILE	ROSA MARIA VITRANO RICERCATORE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	72
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	128
PROPEDEUTICITÀ	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	CONSULTARE IL SITO politecnica.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI ED ELABORAZIONI GRAFICHE IN AULA; ESERCIZI GRAFICI DI ANALISI E DI INTERVENTO; SEMINARI TEMATICI E/O WORKSHOP; SOPRALLUOGHI
MODALITÀ DI FREQUENZA	OBBLIGATORIA
METODI DI VALUTAZIONE	PROVA ORALE; VERIFICA E VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DI ESERCIZIO
TIPO DI VALUTAZIONE	VOTO IN TRENTESIMI
PERIODO DELLE LEZIONI	CONSULTARE IL SITO politecnica.unipa.it
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	CONSULTARE IL SITO politecnica.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	PREVIO APPUNTAMENTO DA PRENDERE VIA MAIL: rosamaria.vitrano@unipa.it

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenze nell'ambito della tecnologia dell'architettura e degli elementi costruttivi. Capacità di scomposizione in unità tecnologiche ed elementi tecnici di progetti di edifici e di simulazione nel campo della progettazione tecnologica.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione:</p>
--

Conoscenza dei sistemi costruttivi e degli elementi tecnici, capacità di analisi dei requisiti dovuti alle funzioni e all'utenza e di analisi esigenziale-prestazionale delle unità spaziali, dei sistemi e degli elementi. Abilità di selezione dei riferimenti e di progettazione applicativa di unità spaziali e di dettagli tecnologici. L'Allievo sarà guidato nell'elaborazione di un progetto architettonico esecutivo, individuando fasi costruttive, tecnologie e materiali necessari alla realizzazione dello stesso.

Autonomia di giudizio:

Attitudine a verificare nella simulazione e nella realtà la congruità delle soluzioni scelte anche a fronte di un panorama ampio offerto dalla letteratura e dall'informazione tecnica dal mercato produttivo. L'Allievo dovrà dimostrare buona capacità critica nel valutare ed elaborare le alternative spaziali e tecnologiche del progetto architettonico.

Abilità comunicative:

Acquisizione di un'appropriata capacità descrittiva, espressiva e comunicativa dei contenuti progettuali.

Capacità di apprendere:

Attitudine a condurre analisi esigenziali-prestazionali degli edifici e ipotesi progettuali documentandosi sulle tematiche emergenti e sulle soluzioni proposte dal mercato della produzione. Capacità di aggiornamento e di documentazione nell'ambito del progetto tecnologico.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'esperienza del laboratorio si configura relativamente agli aspetti tecnologici ed esigenziali-prestazionali della costruzione del progetto di architettura. Affronta le problematiche del processo edilizio, inteso come sequenza di fasi che vanno dal progetto preliminare a quello definitivo. A conclusione del Laboratorio l'Allievo deve aver sviluppato la capacità di concepire, di progettare e di rappresentare adeguatamente gli elementi di un insieme architettonico (strutture, murature, coperture, tamponamenti, collegamenti, finiture), controllando il ruolo dei materiali e dei procedimenti costruttivi. A supporto dell'attività didattica si organizzano seminari tematici, visite in cantiere e nei luoghi di studio.

INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
10	Teorie e fondamenti tecnologici: studio del processo edilizio e analisi del progetto architettonico;
10	Analisi esigenziale-prestazionale;
10	Analisi tecnologica;
10	Materiali, sistemi e tecniche costruttive per l'approccio progettuale sostenibile - riferimenti nazionali ed internazionali; scelta delle soluzioni progettuali;
10	Analisi e interpretazione dei caratteri morfologici e tecnologici con particolare approfondimento degli elementi costruttivi e del loro assemblaggio; rappresentazione del progetto tecnologico;
10	Rappresentazione del dettaglio esecutivo.
	ESERCITAZIONI
20	Indagine sulla struttura ambientale - fenomenologica - fisica del contesto di studio. Analisi del sito e sopralluogo;
20	Definizione tecnica del progetto e perfezionamento delle specifiche soluzioni tecnologiche - Relazione tecnica - Editing;
18	Revisione degli elaborati;
10	Workshop conclusivo e/o Seminari tematici.
128	
TESTI CONSIGLIATI	R. M. Vitrano, <i>ARTEHA Architettura Tecnologia Habitat</i> , Alinea Editrice, Firenze, 2011.

	<p>M.C. Torricelli, R. Del Nord, P. Felli, <i>Materiali e Tecnologie dell'Architettura</i>, Laterza, 2007 (consultazione).</p> <p>R. M. Vitrano, <i>Architettura Strategica</i>, Luciano Editore, Napoli, 2008. (consultazione).</p> <p>B. Zevi, (coord. generale), <i>Il nuovo manuale dell'architetto</i>, Mancosu, Roma 1996 (consultazione).</p>
--	--

Bibliografia indicata alla presentazione del Laboratorio e del programma e durante le singole lezioni