

STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA SCUOLA POLITECNICA
ANNO ACCADEMICO	2014-15
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea Magistrale in Architettura, classe LM4 - quinquennale a ciclo unico, sede di Palermo
INSEGNAMENTO	Tecnologie del recupero edilizio
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante a scelta
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia
CODICE INSEGNAMENTO	07343
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	SSD ICAR/12
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Antonella Mami Professore associato Università di Palermo
CFU	10
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	170
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	80
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	III o V
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito del CDS
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	- Lezioni frontali - Esercizi grafici di analisi e di intervento - Seminari tematici - Visite in cantiere
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	- Colloquio finale - Test scritto-grafici in itinere - Verifica e valutazione degli elaborati di esercizio
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Consultare il sito del CDS
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito del CDS
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Su appuntamento

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Conoscenze nell'ambito degli elementi costruttivi nell'edilizia recente e tradizionale storica.

Capacità di analisi tecnologica e tecnica degli edifici esistenti e di indicazione delle scelte di intervento.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Conoscenza dei sistemi costruttivi e degli elementi tecnici, capacità di individuare lo stato di conservazione e le patologie degli edifici esistenti e di scelta delle soluzioni di intervento tecnico.

Autonomia di giudizio:

Attitudine a verificare nella simulazione e nella realtà la congruità e la compatibilità delle soluzioni scelte con l'esistente, anche a fronte di un panorama ampio offerto dalla letteratura e dall'informazione tecnica dal mercato produttivo.

Abilità comunicative:

Abilità a comunicare in forma scritto-grafica e oralmente le ragioni delle proprie scelte tecniche e gli esiti delle analisi effettuate.

Capacità di apprendere:

Capacità di aggiornamento e di documentazione nell'ambito della diagnostica e delle scelte tecniche.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo dell'insegnamento è far conoscere le tecniche di intervento sull'esistente costruito, di antica e recente datazione, al fine di attuare un controllo e, ove necessario, un incremento prestazionale del manufatto architettonico con interventi di manutenzione, riparazione, retrofitting, consolidamento, bonifica e risanamento, integrazione di elementi tecnici.

A conclusione del Corso lo studente deve saper declinare le tecniche di intervento secondo i requisiti del progetto dell'esistente, quali sicurezza, comfort, conformità normativa (adeguamento energetico, strutturale, impiantistico), attrezzabilità e manutenibilità, per finalizzarle all'adeguamento degli edifici alle esigenze dell'utenza contemporanea.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
6	<i>Cultura tecnologica e storia delle tecniche: tecniche costruttive, approvvigionamento</i>
6	<i>L'analisi dello stato di fatto e l'analisi prestazionale</i>
8	<i>I processi di guasto e di degrado: analisi e controllo</i>
2	<i>Le logiche e i criteri di intervento</i>
4	<i>Gli interventi in fondazione</i>
4	<i>Gli interventi nelle strutture murarie</i>
8	<i>Gli interventi negli elementi in cls.a.- Risanamento del calcestruzzo</i>
6	<i>Gli interventi negli orizzontamenti</i>
4	<i>Gli interventi in archi e volte</i>
12	<i>Consolidamento, adeguamento e potenziamento strutturale</i>
4	<i>Adeguamento impiantistico</i>
2	<i>Bonifica degli edifici (amianto, materiali nocivi)</i>
4	<i>Nuovi involucri e riconfigurazione morfologica</i>
4	<i>Interventi low-cost ed ecosostenibili</i>
6	<i>Retrofitting degli elementi non-strutturali</i>
100	
	ESERCITAZIONI (studio individuale)

	Analisi del patrimonio costruito storico di un centro della Sicilia occidentale propedeutica all'intervento
TESTI CONSIGLIATI	<i>Bibliografia indicata alla presentazione del corso e del programma e durante le singole lezioni – Materiale fornito dal docente</i>