

FACOLTÀ	ARCHITETTURA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014 – 2015/2016 – 2017/2018
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	LM-4 - LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA A CICLO UNICO
INSEGNAMENTO	<b>LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ESECUATIVA DELL'ARCHITETTURA</b>
TIPO DI ATTIVITÀ	AFFINE
AMBITO DISCIPLINARE	DISCIPLINE TECNOLOGICHE PER L'ARCHITETTURA E LA PRODUZIONE EDILIZIA ICAR 12
CODICE INSEGNAMENTO	14420
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/12
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	<b>GIUSEPPE DE GIOVANNI</b> PROFESSORE ORDINARIO ICAR 12 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 3)	
CFU	10
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	130
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	120
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	III-V
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	FACOLTÀ DI ARCHITETTURA EDIFICIO N. 14 VIALE DELLE SCIENZE PALERMO
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI, ESERCITAZIONI IN AULA, SEMINARI, WORKSHOP
MODALITÀ DI FREQUENZA	FACOLTATIVA
METODI DI VALUTAZIONE	PROVA ORALE, PRESENTAZIONE DI UN PROGETTO
TIPO DI VALUTAZIONE	VOTO IN TRENTESIMI
PERIODO DELLE LEZIONI	SECONDO SEMESTRE
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	DA DEFINIRE
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	DALLE ORE 9,00 ALLE ORE 11,00 MERCOLEDÌ PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA SEDE DI VIALE DELLE SCIENZE EDIFICIO N. 8

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI
-----------------------------------

**Conoscenza e capacita di comprensione:**

IL LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'ARCHITETTURA FORNISCE ATTRAVERSO I CONTRIBUTI ESTERNI, I SEMINARI E LE ESERCITAZIONI PRATICHE ATTIVATE UNA CONOSCENZA SPECIFICA E PUNTUALE, UTILE A INNESCARE PROCESSI MENTALI DI SINTESI E DI PROGETTAZIONE.

**Conoscenza e capacita di comprensione applicate:**

GLI ALLIEVI, DOPO UNA PRIMA FASE FORMATIVA, VERIFICHERANNO ATTRAVERSO LE ESERCITAZIONI LA MESSA IN PRATICA DEI PRINCIPI, DELLE CONOSCENZE E DELLE INFORMAZIONI RICEVUTE, AL FINE DI APPROPRIARSI DI UNA CORRETTA METODOLOGIA DI APPROCCIO AL PROGETTO E IN PARTICOLARE AL PROGETTO TECNOLOGICO ED ESECUTIVO.

**Autonomia di giudizio:**

GLI ALLIEVI ATTRAVERSO LE LEZIONI FRONTALI E LE ESERCITAZIONI ACQUISIRANNO UNA AUTONOMA CAPACITÀ DI GIUDIZIO PER UNA VALUTAZIONE CONSAPEVOLE E CRITICA UTILE ALLA FUTURA ATTIVITÀ PROFESSIONALE.

**Abilità comunicative:**

GLI ALLIEVI NEL PERCORSO FORMATIVO DOVRANNO ESPORRE AI LORO COLLEGHI DI CORSO E AI DOCENTI COINVOLTI NEL LABORATORIO IN PROGRAMMATI STEPS DI CONFRONTO I RISULTATI RAGGIUNTI DURANTE LE FASI DI ELABORAZIONE DELLE ESERCITAZIONI.

**Capacità di apprendere:**

GLI ALLIEVI DOVRANNO DIMOSTRARE DI AVERE APPRESO QUANTO COMUNICATO E TRASFERITO DALLA DOCENZA ATTRAVERSO MOSTRE E SEMINARI INTERNI ALLA FACOLTÀ O PROMOSSI DA ALTRE SEDI O ORGANIZZAZIONI; PREREQUISITI/PROPEDEUTICITÀ: ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'ARCHITETTURA È CONSIGLIABILE PARTECIPARE AVENDO SOSTENUTO LE DISCIPLINE TECNOLOGICHE DEL 1° E 2° ANNO, IN QUANTO INDISPENSABILI PER UN DIALOGO CON LA DOCENZA COMPRENSIVO E PRODUTTIVO.

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Riportati nel Regolamento Didattico del Corso di Studio

CONFRONTANDO LA FORMA ARCHITETTONICA, LE FINALITÀ FRUITIVE E AMBIENTALI DI UN CONTESTO E LE SCELTE TECNOLOGICHE, IL "LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'ARCHITETTURA" RICERCA E SPERIMENTA SOLUZIONI TECNICO-COSTRUTTIVE E OTTIMALI PROCESSI COSTRUTTIVI EVOLUTI, ATTRAVERSO LA LORO VERIFICA PRESTAZIONALE RISPETTO AL SODDISFACIMENTO DELLE ESIGENZE RICHIESTE. IL LABORATORIO TRASFERISCE NELL'ALLIEVO CONOSCENZE SUI MATERIALI PIÙ IDONEI, SULLA MORFOLOGIA DEI SISTEMI COSTRUTTIVI ADOTTATI, SULLA FATTIBILITÀ DEL SISTEMA ADOTTATO, SULLA GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO E, INFINE, SUGLI OPERATORI COINVOLTI.

MODULO	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'ARCHITETTURA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	PRESENTAZIONE DEL CORSO E DELLE SUE FINALITÀ FORMATIVE
2	IL PROGETTO ESECUTIVO: DALL'IDEA ALLA SUA REDAZIONE GRAFICA
2	IL PROGETTO ESECUTIVO: NORME GRAFICHE DI RAPPRESENTAZIONE
3	SEMINARIO: IL PROGETTO ESECUTIVO E LA NORMA
2	ESEMPI DI ELABORAZIONE ESECUTIVA IN ALCUNI AUTORI CONTEMPORANEI
2	I PROCESSI COSTRUTTIVI EVOLUTI, DETTAGLI TECNICI E PRODUTTIVI

2	GLI OPERATORI COINVOLTI NEL PROCESSO EDILIZIO COMPLESSO E LA SUA GESTIONE
2	LA COSTRUZIONE STRATIFICATA A SECCO
2	L'APPROCCIO ERGONOMICO E LE PROBLEMATICHE DI ACCESSIBILITÀ PER TUTTE LE CATEGORIE DI UTENTI
2	I MATERIALI TECNICAMENTE EVOLUTI, LA MORFOLOGIA DEI SISTEMI COSTRUTTIVI ADOTTATI, LA FATTIBILITÀ DEL SISTEMA ADOTTATO
3	SEMINARIO: IL CONCETTO DI QUALITÀ NELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
3	PRESENTAZIONE DELL'ESERCITAZIONE
3	SEMINARIO: GLI STRUMENTI INFORMATICI NELLA REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO
5	VERIFICHE SEMINARIALI DEGLI ELABORATI PRODOTTI DURANTE L'ESERCITAZIONE
5	VERIFICHE CONCLUSIVE
<b>40</b>	<b>TOTALE</b>

	<b>ESERCITAZIONI</b>
<b>80</b>	<b>SVILUPPO DI ELABORATI GRAFICI IN RELAZIONE AGLI ARGOMENTI TRATTATI E ALL'ESERCITAZIONE ASSEGNATA</b>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p><b>TESTI ADOTTATI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De Giovanni G, <i>Laboratorio di Architettura. Processi e metodi di una cultura tecnologica</i>, Documenta Edizioni, Comiso 2001.</li> <li>- De Giovanni G., <i>Architettura dettagliata. Note per una progettazione esecutiva</i>, il Prato, Saonara (PD) 2005.</li> </ul> <p><i>Altri supporti didattici verranno forniti dalla Docenza.</i></p> <p><b>TESTI DI APPROFONDIMENTO SULLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legnante E. e Lauria A., "L'architettura nei dettagli", Alinea, Firenze 1988.</li> <li>- Mecca S., "Il progetto edilizio esecutivo", ed. NIS, Roma 1991.</li> <li>- Mecca S., "Convenzioni grafiche per il progetto esecutivo", in AA. VV.</li> <li>- "Manuale di progettazione edilizia. Volume 3: progetto tecnico e qualità", Hoepli, Milano 1993.</li> <li>- Mangiarotti A., "Le tecniche dell'architettura contemporanea", Franco Angeli, Milano 1995.</li> <li>- Mangiarotti A., "Lezioni di progettazione esecutiva", ed. Maggioli, Dogana (Rep. San Marino) 1998.</li> <li>- Zambelli E., Vanoncini P. A. e Imperadori M., "Costruzione stratificata a secco", Maggioli ed., Santarcangelo di Romagna (RN) 1998.</li> <li>- Imperadori M., "Le procedure struttura/rivestimento per l'edilizia sostenibile", Maggioli ed., Santarcangelo di Romagna (RN) 1999.</li> <li>- Mangiarotti A., "Il progetto in architettura. Dall'euristico all'esecutivo", Clup, Milano 2000.</li> <li>- Regione Emilia Romagna, "Superare le barriere architettoniche migliorando il comfort e la sicurezza. Normativa essenziale", Fantini L. ( a cura di), Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN) 2000.</li> <li>- Nardi G., "Tecnologie dell'architettura. Teorie e storia", Clup, Milano 2001.</li> <li>- Zappa A., "Il dettaglio necessario", in Casalini Ales. e Ant. "Il progetto tecnologico per l'edilizia residenziale", Manuali di Villegiardini 1, Electa Mondadori, Milano 2002, pp. 6-7.</li> <li>- Di Sivo M., Schiavone E. e Tambasco M., "Barriere architettoniche. Guida al progetto di accessibilità e sicurezza dell'ambiente costruito", ed. Alinea, Firenze 2005.</li> </ul>

- Corrao R., "Forme e funzioni degli elementi tecnici nell'architettura contemporanea", Alinea editrice, Firenze 2007.

**TESTI SULLA TECNOLOGIA, SUI SISTEMI COSTRUTTIVI E SULLA MANUALISTICA**

- Panero J. e Zelnik M., "Spazi a misura d'uomo", BE-MA, Milano 1983.
- Salvadori M. e Heller R., "Le strutture in architettura", Etas Libri, Milano 1983.
- Blandi G., "Glossario Tecnico di ingegneria architettura urbanistica e arti minori", Cem, Palermo 1985.
- AA. VV., "Guida alla progettazione", 12 volumi, BE-MA, Milano 1987.
- AA. VV., "Tecnologia dell'Architettura", ed. Alinea, Firenze 1988.
- Neufert E., "Enciclopedia grafica per progettare", VII edizione, Hoepli, Milano 1988.
- Docci M. e Mirri F., "La redazione grafica del progetto architettonico", NIS, Roma 1989.
- AA. VV., "Costruire a regola d'arte", 7 volumi con guida, BE-MA, Milano 1990.
- Mangiarotti A., "Sussidiario di tecnologia dell'architettura. Volume secondo", Clup, Milano 1990.
- Bianchi W., "Particolari costruttivi", in "Manuali di VilleGiardini", Elemond, Milano 1991.
- Guglielmi E., "Il progetto architettonico", 2 volumi, N.I.S., Roma 1991.
- Acocella A., "L'architettura dei luoghi", Laterconsult, Roma 1992.
- Neuteboom J. H. e Francescato S., "Dizionario tecnico dell'edilizia", BE-MA, Milano 1992.
- Brookes A. J. e Grech C., "Connessioni in edilizia", BE-MA, Milano 1993.
- Redazione, "Particolari costruttivi album tecnico", suppl. n. 285 VILLEGGIARDINI, Elemond, Milano 1993.
- Sandaker B. N. e Eggen A. P., "Principi del costruire", BE-MA, Milano 1993.
- Tubi N., "La realizzazione di murature in laterizio", Laterconsult, Roma 1993.
- Acocella A., "Tetti in laterizio", Laterconsult, Roma 1994.
- Latina C., "Muratura portante in laterizio", Laterconsult, Roma 1994.
- Colafranceschi D., "Architetture in superficie: materiali, figure e tecnologie delle nuove facciate urbane", Gangemi, Roma 1995.
- Zevi B. (a cura di), "il Nuovo Manuale dell'Architetto", Mancosu, Roma 1996.
- Re E., "Trasparenza al limite: tecniche e linguaggi per un'architettura del vetro strutturale", Alinea, Firenze 1997.
- Brambilla G. F., "Il manuale del mattone faccia a vista", Laterconsult, Roma 2000.
- AA. VV., "Atlante del vetro", Utet, Torino 2000.
- Saechtling H., "Manuale delle materie plastiche" IX edizione, Tecniche Nuove editore, Milano 2006.
- Alagna A., "Tecnologie per le forme dell'architettura contemporanea. I sistemi di chiusura: qualità ed efficienza energetica", Alinea editrice, Firenze 2007.
- Cacciapuoti R. G., "I tessuti metallici in edilizia", in COSTRUIRE n. 285, Ed. Abitare Segesta, Milano 2007, pp. 67-74.
- Zappa A., "Il nano delle Meraviglie", in COSTRUIRE n. 285, Ed. Abitare Segesta, Milano 2007, pp. 76-78.

