



Programma dell'insegnamento di

ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE (1° anno, 1° periodo, 9 CFU)

Docente: Lorenzo SECCHIARI (e-mail: lorenzo.secchiari@unipi.it)

Numero complessivo di ore previste per lo sviluppo di nuovi argomenti (L): 36

Numero complessivo di ore previste per esercitazioni ed esemplificazioni (E): 60

TOTALE ORE: 96

OBIETTIVI FORMATIVI

Raggiungimento delle conoscenze di base relative alla progettazione esecutiva, con opportuni approfondimenti, attraverso lo studio e la rappresentazione dei dettagli costruttivi che rendono il progetto realizzabile, con particolare attenzione all'utilizzo dei materiali lapidei.

Raggiungimento delle conoscenze di base relative alla Tipologia edilizia e ai tipi edilizi.

ENGLISH VERSION

EDUCATIONAL OBJECTIVES

Achievement of basic knowledge concerning the execution design, with appropriate insights, through the study and representation of construction details that make the project ready to be executed, with particular attention to the use of stone materials.

Achievement of basic knowledge about the building Typology and the building types.

CONOSCENZE DI BASE

Architettura tecnica.

ARGOMENTI TRATTATI A LEZIONE

MACROARGOMENTO 1 (L = 18)

- Il rapporto fra il progetto e il dettaglio.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in pietra.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in legno.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in vetro.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in metallo.
- Le tecniche di lavorazione dei materiali lapidei.

MACROARGOMENTO 2 (L=12)

- Progettazione sostenibile: principi fondamentali.
- Utenza ampliata e accessibilità.
- Spazi aperti contemporanei.

MACROARGOMENTO 3 (L=6)

- Tipo e modello.
- I tipi edilizi.

ATTIVITA' SVOLTE NELLE ESERCITAZIONI (E=60)

Attività di laboratorio

Progettazione di un settore di facciata ventilata montata a secco. Il rivestimento esterno sarà studiato per ognuno dei seguenti tipi di materiale: pietra, metallo, vetro e legno. L'esercitazione, svolta in gruppo, sarà sviluppata durante le ore di laboratorio e consegnata alla fine dello stesso.



Scuola di Ingegneria
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili

A.A. 2016-2017

Attività individuale

Progettazione di un edificio di piccole dimensioni, evitando l'uso di calcestruzzo e malte (costruzione a secco). L'edificio dovrà essere il più possibile autosufficiente dal punto di vista energetico, a minimo impatto ambientale e il rivestimento esterno dovrà prevedere l'utilizzo di materiali lapidei. Si richiede una definizione dei dettagli a livello esecutivo. L'esercitazione, svolta in gruppo, sarà consegnata il giorno dell'esame.

Testi di riferimento:

- *Materiali lapidei. Le tecniche di utilizzo nei sistemi evoluti di facciata*, Secchiari Lorenzo, Alinea, Firenze, 2010.
- *Il Progetto e il dettaglio. Un'esperienza didattica*, Secchiari Lorenzo, Alinea, Firenze, 2012.

Testi di consultazione:

- *Materiali e tecnologie dell'architettura*, Del Nord Romano, Felli Paolo, Torricelli Maria Chiara, Laterza, Bari, 2007.
- *Eventuali altri testi verranno indicati durante l'anno.*

Modalità di iscrizione e di svolgimento degli esami:

Iscrizione on-line sul portale dell'Università di Pisa (<https://esami.unipi.it/esami/>)

Prova orale. Discussione degli argomenti trattati durante il corso e degli elaborati progettuali realizzati.