



Dipartimento di Architettura e Territorio

Corso di Laurea in Architettura Quinquennale a ciclo unico (LM4)

Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura (L17)

Anno Accademico 2020-21

MATERIALI PER L'ARCHITETTURA 6 CFU (I anno) _ CdS Architettura c.u.

TECNOLOGIA DEI MATERIALI E AMBIENTE 6 CFU (I anno) _ CdS Scienze dell'architettura

Docente: Prof. Alberto De Capua, Coll.: Lidia Errante, Giulia Freni, Ester Mussari, Valentina Palco,

Formato A3 plus 33x48 (verticale), resta fissa l'altezza (48 cm) mentre la dimensione in larghezza può aumentare (se il disegno non entra nei 33 cm), tavole senza squadratura, copertina in cartoncino nero con intestazione del corso e nome dello studente, book rilegato con anelli
Ogni tavola, dovrà essere arricchita da foto e immagini relative ai particolari disegnati

ELENCO ELABORATI D'ESAME

A. Esercitazioni in aula

1. Nodo rapporto edificio/terreno 1/10
2. Nodo edificio/ambiente 1/10

B. Elementi costruttivi

3. SP: Fondazione: trave rovescia 1/10 – 1/20
4. SP: Contenimento orizzontale: iglù e vespaio 1/10
5. SP: Elevazione: pilastro, trave, nodo trave pilastro 1/10
6. SP: Elevazione: setto in muratura 1/10
7. SP: Solai in latero-cemento e in acciaio 1/5
8. CVO: Pareti perimetrali 1/10
9. CVT: Infisso in legno 1/10
10. CO: Copertura piana non praticabile 1/10
11. CO: Copertura ventilata a falda 1/10
12. PI: Pareti interne verticali
13. PI: Scala con struttura a trave a ginocchio: pianta 1/50 – sez. 1/20
14. PI: Scala con struttura a soletta rampante: pianta 1/50 – sez. 1/20

C. I materiali dell'architettura

Tavola descrittiva dei materiali (lapidei, legno, laterizi, cls, acciaio, vetro, plastiche), attraverso lo studio di un'architettura assegnata: un unico foglio 33x48 arricchito di didascalie, immagini, disegni, fonti bibliografiche.

D. Materiale bibliografico

1. Nardi G. 2001, *Tecnologie dell'architettura. Teorie e storie*, Clup, Milano.
2. Quaroni L. 2001, *Progettare un edificio. Otto lezioni di architettura*, edizioni KAPPA, Roma.
3. Gregotti V., 2003, *Sulla orma di Palladio. Ragioni e pratica dell'architettura*, Laterza, Bari
4. Butera F. M., 2004, *Dalla caverna alla casa ecologica*, Edizione Ambiente
5. Piano R., 2007, *La responsabilità dell'architetto*, Cassigoli, Passigli.
6. Campioli A., Lavagna M., 2013, *Tecniche e architettura*, Città studi Edizioni, Milano
7. Nava C. 2019, *Sezioni sostenibili*, Aracne, Roma
8. De Capua A. 2019, *Il miglioramento della qualità ambientale indoor negli interventi di riqualificazione edilizia*, Legislazione Tecnica, Roma