



dArTe
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 2019-20

MATERIALS FOR ARCHITECTURE AND TECHNOLOGICAL INNOVATION (6 CFU) _ CdS Architettura c.u.

MATERIALS TECHNOLOGIES FOR THE ENVIRONMENT _ CdS Scienze dell'architettura

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

Format A3 plus 33x48 (vertical), the height remains fixed (48 cm) while the size in width may increase (if the drawing does not enter 33 cm), boards without squaring, black cardboard cover with course header and name of the student, book bound with rings

Each table must be enriched with photos and images relating to the details drawn

LIST OF EXAM PANELS

A. Classroom exercises

1. Node relation building / land 1/10
2. Building/environment node 1/10

B. Construction elements

3. SP: Foundation 1/10 - 1/20
4. SP: Horizontal containment: igloos and under-floor cavity 1/10
5. SP: Elevation: pillar, beam, beam node pillar 1/10
6. SP: Elevation: brick septum 1/10
7. SP: Concrete-brick and steel floors 1/5
8. CVO: Perimeter walls 1/10
9. CVT: Wooden window 1/10
10. CO: Flat roof not practicable 1/10
11. CO: Ventilated pitched roof 1/10
12. PI: Vertical internal walls
13. PI: Staircase with knee beam structure: plan 1/50 - section 1/20
14. PI: Staircase with climbing floor structure: plan 1/50 - section 1/20

C. Materials of Architecture

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.

Bibliographic material

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