

a.s. 2022/2023

**PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI**  
(*indicare la disciplina*)

**Docente: Prof. ALESSANDRO BIAGINI  
BIAGIO IERVOLINO**

**PROGETTAZIONE.**

U.D.1 – ORGANISMO EDILIZIO

U.D.2 - SPAZIO ABITATIVO

U.D.3 – SPAZIO ABITATIVO: CASO PRATICO

U.D. 4 – TIPOLOGIE RESIDENZIALI MINIME

U.D. 5 – MATERIALI LAPIDEI

U.D. 6 - LATERIZI

U.D. 7 – MATERIALI LEGANTI

U.D. 8 – MALTE

U.D. 9 – MURI, PORTE E FINESTRE

U.D. 10 – PIANTE

U.D. 11 – COPERTURE

U.D. 12 – SEZIONI

U.D. 13 – PROSPETTI

U.D. 14 – SISTEMAZIONI ESTERNE

PROGETTI SU CAD (applicazioni delle UD sopra descritte):

TAVOLA N. 1 PROGETTAZIONE DI UN MONOLOCALE

TAVOLA N. 2 PROGETTAZIONE DI UN BILOCALE

TAVOLA N. 3 PROGETTAZIONE DI UN QUADRILOCALE

TAVOLA N. 4 PROGETTAZIONE DI UNA VILLETTA

TAVOLA N. 5 PROGETTAZIONE DI UNA CASA UNIFAMILIARE DISPOSTA SU DUE LIVELLI CON SCALA COMUNICANTE

TAVOLA N. 6 PROGETTAZIONE DI UNA VILLETTA (con piano interrato e rampa e base dello schema statico)

U.D. 15 – FORZE E VETTORI

U.D. 16 – MOMENTO

U.D. 17 – DALLA REALTA' ALLO SCHEMA STATICO (concetto di modello, analisi dei carichi, zona di influenza)

U.D. 18 – EQUILIBRIO DEI CORPI RIGIDI

U.D. 19 – SISTEMI COSTRUTTIVI

U.D. 20 – FUNI ED ARCHI

U.D. 21 – GEOMETRIA DELLE AREE

U.D. 22 – SFORZO NORMALE

U.D. 23 – SFORZO DI TAGLIO

U.D. 24 – MOMENTO FLETTENTE

U.D. 25 – COMPRESSIONE E TRAZIONE SEMPLICE (tensioni-metodo delle

tensioni ammissibili, introduzione al concetto di instabilità per compressione)  
U.D. 26 – FLESSIONE RETTA E DEVIATA (tensioni-metodo delle tensioni ammissibili)  
U.D. 27 – PRESSOFLESSIONE RETTA E DEVIATA (tensioni-metodo delle tensioni ammissibili, eccentricità della sezione presso-inflessa, terzo medio delle sezioni rettangolari)  
U.D. 28 – TENSIONI TANGENZIALI (tensioni-metodo delle tensioni ammissibili)  
U.D. 29 – TRAVI CONTINUE  
U.D. 30 - TRAVI RETICOLARI  
U.D. 31 – STORIA DELL'ARCHITETTURA: I PRIMI INSEDIAMENTI, GLI ELEMENTI ARCHITETTONICI NELL'AREA MESOPOTAMICA, L'ARCHITETTURA EGIZIA, I TIPI ARCHITETTONICI GRECI E ROMANI, L'ARCO.  
Su tutte le U.D. precedentemente elencate sono stati presi appunti dedicati sull'apposito quaderno e svolti esercizi scritti.

Perugia, 07/06/2023

GLI ALUNNI

Coralie Salami  
Christine Denis

IL DOCENTE

Alu Bignardi  
Alu Bignardi

**Note per la compilazione**

- Nell'intestazione impostare correttamente: **classe, sezione, indirizzo**
- Usare il carattere: **Arial** - Dimensione: **12**
- Mettere i titoli in **grassetto**
- Redigere un programma per ogni disciplina per ogni classe