

# Modelli e rappresentazione dell'Architettura

## a.a. 2023/2024

Prof. Francesca Picchio, francesca.picchio@unipv.it

Prof. Francesca Galasso, francesca.galasso@unipv.it

### Orario Lezioni

Mercoledì, 11:00-13:00, Aula H3

Giovedì, 9:00-13:00, Aula H3

### Tutors del corso:

Galesio Laura

Dell'Orto Marco

Tosini Giacomo

Raineri Valeria

Federico Modesti

### Programma lezioni

#### 04/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

*Lezione 1:* Introduzione al corso didattico; I modelli per l'Architettura.

#### 5/10 - Giovedì (4 h) Picchio

*Esercitazione 1:* 2D-3D Rudimenti di Rhinoceros (NURBS).

#### 11/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

*Lezione 2:* I casi studio del centro storico di Pavia; Dal disegno al modello: il caso studio del Ponte Vecchio.

#### 12/10 - Giovedì (4 h) Picchio

*Esercitazione 2:* Recupero informazioni sul caso studio; Lezione su eidotipo e misurazioni; lezione su fotografia generale dell'oggetto.

#### 18/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

*Lezione 3:* Rhinoceros sul caso studio a partire dai disegni e dalle misure acquisite

#### 19/10 - Giovedì (4 h) Picchio

*Esercitazione 3:* Rhinoceros sul caso studio a partire dai disegni e dalle misure acquisite

#### 25/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

*Lezione 4:* Lezione fotogrammetria 3D MESH. Scalare e orientare il modello fotogrammetrico.

#### 01/11 - Mercoledì VACANZA

#### 02/11 - Giovedì VACANZA

#### 08/11 - Mercoledì (2 h)

*Consegna modello NURBS e revisione elaborazione modello fotogrammetrico MESH*

#### 09/11 - Giovedì (4 h)

*Esercitazione 4:* Integrazione NURBS-MESH. Ottimizzazione modello per la stampa 3D.

**15/11 - Mercoledì (2 h)**

*Lezione 5:* Inserimento modello su contesto 3D semplificato, Nozioni base di Unreal Engine 4

**16/11 - Giovedì (4 h)**

*Esercitazione 5:* Elaborazione dello scenario 3D, Unreal Engine 4

**22/11 - Mercoledì (2 h)**

*Lezione 6:* Unreal Engine 4

**23/11 - Giovedì (4 h)**

*Esercitazione 6:* Unreal Engine 4

**29/11 - Mercoledì (2 h)**

**Lezioni annullate**

**30/11 - Giovedì (4 h)**

**Lezioni annullate**

**06/12 - Mercoledì (2 h)**

*Lezione 7:* Il modello parametrico H-BIM

**07/12 - Giovedì (4 h)**

*Esercitazione 7:* Modellazione H-BIM sul caso studio

**13/12 - Mercoledì (2 h)**

*Lezione 8:* Modellazione H-BIM sul caso studio

**14/12 - Giovedì (4 h)**

*Esercitazione 8:* Modellazione H-BIM sul caso studio

**20/12 - Mercoledì (2 h)**

*Lezione 9:* Storyboard e contenuti del Videogioco e gestione delle interazioni

**21/12 - Giovedì (4 h)**

*Esercitazione 9:* Storyboard e contenuti del Videogioco e gestione delle interazioni

**- PAUSA NATALIZIA -**

**10/01 - Mercoledì (2 h)**

Revisione

**11/01 - Giovedì (4 h)**

Revisione

**17/01 - Mercoledì (2 h)**

Revisione

**18/01 - Mercoledì (4 h)**

Revisione