

Modalità di consegna degli elaborati grafici del corso “Rappresentare il Territorio” – A.A. 2024/2025:

Caricare entro le ore 22:00 del giorno precedente all'appello da calendario gli elaborati grafici prodotti secondo le modalità indicate a seguire all'interno della cartella a proprio nome predisposta all'interno del Team del corso nella da ricercare nel percorso “Documenti/General/Consegne/Cognome Nome”.

Contenuto degli elaborati

Tutti gli elaborati (a meno di quelli contenuti schizzi fatti a mano) dovranno contenere scala numerica e scala grafica e l'orientamento a Nord per piante e planimetrie nonché le quotature altimetriche opportune. Tutti gli elaborati conterranno almeno “Nome”, “Cognome” e “Matricola” del/degli Autore/i scritti a penna nel caso di tavole realizzate a mano.

Tavole da produrre (si riportano a seguire le tracce sintetiche, per le indicazioni complete consultare gli allegati relativi a ogni esercitazione nella cartella “Materiale Didattico”)

- **Esercitazione 01** – Si consideri il piccolo volume edilizio di cui è riportata la pianta orientata a Nord e due viste assonometriche. Realizzare in scala 1:100 i quattro prospetti e due sezioni ortogonali tra loro (in modo che il piano di sezione attraversi sempre almeno un'apertura) individuando correttamente la nomenclatura e ponendoli di volta in volta in relazione alla pianta correttamente ruotata. Allo scopo si tengano in considerazione i seguenti dati aggiuntivi: Altezza pareti 4 m; Altezza porte finestre da terra 20 cm e del vano 3 m; Altezza delle finestre da terra di 1 m e del vano i 2,20 m; Spessore del pavimento e delle pareti 20 cm.
 - Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano): Pianta e prospetti
 - Tav 2 (formato A3 – disegnata a mano): Pianta e sezioni
- **Esercitazione 02** – Realizzare con tecnica a scelta libera (disegno a mano, disegno digitale, tecniche miste, ...) una tavola in formato A3 che riporti in un'unica composizione uno schizzo planimetrico e almeno tre schizzi di scorci urbani legati all'itinerario della «learning walk» tenutasi in data 8/10/2024. Riportare nella planimetria i coni ottici relativi alle vedute prospettive realizzate.
 - Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano o elaborata digitalmente, in formato JPG o PDF): Unica composizione della planimetria riportante le indicazioni dei punti di vista da cui sono stati eseguiti gli schizzi e relativi schizzi a mano.
- **Esercitazione 03** – Rappresentare in proiezione assonometrica ortogonale isomerica e obliqua isometrica con quadro // al piano orizzontale (anche detta assonometria cavaliera militare o planometrica) ciascuno dei due aggregati di volumi riportati in pianta. N.B. per le misure in alzato del primo aggregato fare riferimento indicazioni fornite nell'esercitazione precedente.

- Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano): proiezione assonometrica ortogonale isomerica e obliqua isometrica con quadro // al piano orizzontale del primo volume.
 - Tav 2 (formato A3 – disegnata a mano): proiezione assonometrica ortogonale isomerica e obliqua isometrica con quadro // al piano orizzontale del secondo aggregato di volumi.
- **Esercitazione 04** – Disegnare secondo la teoria delle ombre nel metodo delle proiezioni quotate il planivolumetrico del complesso di volumi qui riportato rappresentato in scala 1:100 (1 metro dell'oggetto reale viene rappresentato sul foglio da disegno con un segmento di 1 cm). Si assuma come unità di misura $u = 1$ cm. Si ricorda che, sebbene l'aggregato di volumi presentato a lezione sia simile a quello illustrato, la scelta di un'unità di misura differente porterà ad un elaborato finale parzialmente differente rispetto a quello illustrato.
 - Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano): planivolumetrico in proiezioni quotate dell'aggregato di volumi completo di quote altimetriche.
- **Esercitazione 05** – Tavola a mano in formato A3 contenete la distribuzione funzionale dell'area progettata a valle del predimensionamento effettuato in scala 1:500. Si riporteranno in planimetria le curve di livello della area in pendenza con la relativa quotatura. Riportare dietro alla tavola i calcoli eseguiti per il predimensionamento.
 - Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano): Distribuzione funzionale del PUA riportando sul retro della tavola a mano i calcoli in misure reali effettuati per il predimensionamento.
- **Esercitazione 06** – Tavola in formato A3 realizzata in CAD e stampata contenente la distribuzione funzionale dell'area completa di planovolumetrico e una sezione longitudinale che attraversi l'intera area evidenziando il dislivello presente eventualmente in scala minore, laddove i due elaborati da produrre non entrino in un'unica tavola A3. È possibile impiegare scalando opportunamente la finestra di stampa una scala intermedia del tipo 1:600 / 650 / 700 / 750, indicandola numericamente e corredando sempre il disegno anche di scala metrica.
 - Tav 1 (formato A3 – in PDF): Contente il planivolumetrico quotato del PUA e la relativa sezione territoriale.
 - Tav 1 (DWG): File CAD elaborato in Autodesk AutoCAD
- **Esercitazione 07** – Modellazione della distribuzione funzionale dell'area in ambiente Trimble SketchUp, esportare quindi due viste assonometriche del modello (impostando «telecamere parallele») opposte e impaginandole in scala in CAD al fine di produrre un'ulteriore tavola in formato A3.

- Tav 1 (formato A3 – in PDF): Contente le due viste assonometriche esportate dal modello, impaginate e correttamente scalate in Autodesk AutoCAD.
 - Tav 1 (DWG): File CAD elaborato in Autodesk AutoCAD
 - Modello (SKP): Modello del PUA elaborato in Trimble SketchUp
- **Esercitazione 08** – Assegnata una copertura a falde a gronda costante, di cui è riportato il perimetro in vista superiore e assegnata una pendenza costante delle falde di 30°, risolvere graficamente e rappresentare in planimetria lo schema di intersezione delle falde (tavola disegnata a mano in formato A3), realizzare poi il modello 3D del tetto corrispondente a quello riportato in figura ed estrapolare le viste dei 4 prospetti da impaginare in una tavola CAD riportati in corrispondenza della planimetria (tavola CAD in formato A3).
 - Tav 1 (formato A3 – disegnata a mano): Risoluzione grafica planimetrica del tetto a falde il cui impianto è riportato in allegato.
 - Tav 1 (formato A3 – in PDF): Contente la pianta del tetto a falde e i quattro prospetti correttamente disposti e nominati esportati dal modello 3D.
- **Esercitazione 09** – Realizzare secondo le indicazioni fornite nell'allegato «Esercitazione_09_Assegnazione_Gruppi» due/tre cartografie tematiche (areale, lineare ed eventualmente puntuale) relative all'area assegnata nell'allegato «Esercitazione_09_Assegnazione_Aree_Gruppi_447161_447162_447122_447164_447123» che rappresentino: Il numero di piani (Cartografia Areale); La tipologia di strade (Cartografia Lineare): distinguendo prima le strade carrabili dalla linea ferroviaria di superficie attraverso opportuna variabile grafica (es. utilizzando un tratto differente), in secondo luogo la tipologia di strada carrabile, attraverso una seconda variabile grafica (es. colore o spessore delle linee, ...) in (1) Di transito/Scorrimento, (2) Di Distribuzione, (3) Di Accesso; Le fermate della Metropolitana, dell'Autobus e del Tram (Cartografia Puntuale).
 - Tav 1 (formato A3 – in PDF): Contente la cartografia tematica areale.
 - Tav 2 (formato A3 – in PDF): Contente la cartografia tematica lineare ed eventualmente puntuale.

Nomenclatura degli elaborati:

Le tavole corrispondenti ad ogni esercitazione devono essere intitolate secondo lo schema seguente: “ES_00_Tav_1_CognomeN_Gruppo_00.jpg”.

Dove: “00” indica il numero dell'esercitazione, da sostituire quindi opportunamente con “01”, “02”, ...; “Tav_1” indica il numero di tavola all'interno di una stessa esercitazione, in caso di più tavole proseguire con la numerazione (la seconda tavola sarà la “Tav_2”, la terza “Tav_3”, e così via ...); “CognomeN” indica il “Cognome” e la prima lettera del “Nome” (inserire le iniziali di tutti i nomi in caso di più nomi); “Gruppo_00” indica il numero di gruppo nei soli progetti di gruppo

che ogni componente consegnerà singolarmente; “.jpg” è il formato della tavola, in caso di elaborati CAD stampati in PDF il formato delle tavole sarà ad esempio “.pdf”.

Per le tavole realizzate a mano sarà sufficiente consegnare online una foto leggibile per ognuna (sebbene sia preferibile una scansione), con opportuna nomenclatura, mentre per gli elaborati realizzati in CAD sarà necessario consegnare anche i file in formato DWG, chiamati secondo la seguente nomenclatura: “ES_00_Tav_1_Tav_2_[...].CognomeN_Gruppo_00.jpg”; inserendo quindi nel titolo tutte le tavole contenute all’interno del file.

Laddove un’esercitazione preveda la realizzazione di un modello questo verrà consegnato intitolato secondo la seguente nomenclatura: “ES_00_Modello_CognomeN.skp”.