

POLITECNICO DI TORINO – CORSO DI LAUREA IN ARCHITETTURA - A.A. 2022/2023

LABORATORIO DI DISEGNO E RILIEVO - MODULO DI DISEGNO - I SEMESTRE

(FONDAMENTI E APPLICAZIONI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA FAGD – DISEGNO DELL'ARCHITETTURA DA – DISEGNO AUTOMATICO DAU)

PROF. ROBERTA SPALLONE (roberta.spallone@polito.it - tel. 0110904379) – **PROF. MARCO VITALI** (marco.vitali@polito.it) **ARCH. FABRIZIO NATTA** (fabrizio.natta@polito.it) –

ARCH. ANNA PERINO (anna.perino@polito.it) – **ARCH. ANDREA SAPEI** (sapei.andrea@gmail.com) – **BORSISTA REBECCA MENCHINI** (s287499@studenti.polito.it)

SET	DATA	ORE	ORARIO		AULA	ARGOMENTO	DOCENTI
I	29/09/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Interfaccia grafica di AutoCAD. Impostazione foglio di lavoro.	FN
II	06/10/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Strumenti per il disegno e per la modifica 2D. Tratteggi.	FN
	07/10/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Introduzione al corso: i contenuti teorici, le esercitazioni, le modalità d'esame. FAGD Cenni di geometria proiettiva. Concetto di proiezione e sezione. I metodi di rappresentazione. Proiez. ortogonali. Elementi fondamentali. Rappresentazione di punto, retta, piano	MV
III	13/10/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Testi e quote, blocchi.	FN
	14/10/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Condizioni di appartenenza, parallelismo, perpendicolarità. Ribaltamenti e vera grandezza. DAU Assegnazione del progetto da analizzare e rielaborare.	FR AP
IV	20/10/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Tecniche di stampa degli elaborati 2D e ins. immagine e-transmit. Impostazione TAV. 1P	FN AS
	21/10/22	3	8.30-10.00 10.00-11.30		5M	* FAGD Proiez. ortogonali. Solidi prismatici e piramidali. Sezioni e vera grandezza.	MV AP
V	27/10/22	3	8.30-11.30		LAIB3B	DAU 3D Layout, WCS e UCS Viste in proiezione ortogonale e assonometrica, strumenti disegno 3D.	FN AS
	28/10/22	3	8.30-11.30		5M	** Revisione materiali raccolti, inquadramento territoriale e messa in scala dei disegni di base Ri-disegno a mano libera su lucido di Pianta prospetti e sezioni stampate su foglio bianco in scala:100. (fogli lucido A3, pennarelli, pantone da inserire nella raccolta materiali)	MV AP AS
VI	03/11/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Verifica file per TAV.1P (1 pianta, 1 prospetto, 1 sezione)	MV FN AP AS
	04/11/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Proiez. ortogonali. Solidi di rotazione. Sezioni e vera grandezza.	MV
VII	10/11/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU strumenti di modellazione solida	FN AS
	11/11/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Assonometria. Elementi fondamentali.	MV AP
VIII	17/11/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Modellazione edificio esempio. Modello degli alberi nel 3D.	FN
	18/11/22	3	8.30-11.30		5M	DAU Revisione tavola plottata disegno di progetto (TAV. 1P) completa di tutte le piante, prospetti e sezioni.	MV FN AP AS
IX	24/11/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU modellazione superfici: terreno, volte.	FN AS
	25/11/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Assonometria. Volte semplici e composte.	MV AP
X	01/12/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Impostazione viste (assonometrie, prospettive, spaccati, esplosi). Impostazione luci, materiali, render.	FN AS
	02/12/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Teoria delle ombre.	MV AP
XI	15/12/22	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Impostazione TAV. 2P (modello 3D del progetto). Modello dwt. Prospettive e stampa 3D	FN AS
	16/12/22	3	8.30-11.30		5M	FAGD Teoria delle ombre. Prospettiva. Elementi fondamentali. Classificazione.	MV AP
XII	12/01/23	1.5	10.00-11.30		LAIB3B	DAU Revisione tavola plottata modello 3D disegno di progetto rendering inclusi (TAV. 2P).	MV FN AP AS
	13/01/23	3	8.30-11.30		5M	FAGD Prospettiva frontale. Metodo indiretto. Prospettiva accidentale. Metodo delle perpendicolari al quadro e dei punti di fuga, metodo del taglio dei raggi visuali	MV

DA Pianta prospetti e sezioni. Le convenzioni grafiche + Lecture di Carlos Marcos e Andrés Martinez e presentazioni. On-line asincrono da vedere entro il 21-10-2022

DA Ri-disegno dell'architettura. On-line asincrono da vedere entro il 28-10-2022

NOTE

Si ricorda che il Laboratorio di disegno e rilievo costituisce “sbarramento” e si invita a consultare in merito tale link:

https://didattica.polito.it/guida/2023/it/carenze_formative_e_aggiornamento_del_carico?cds=1&sdu=80

Modalità di svolgimento dell'esercitazione di disegno di progetto

Assegnazione del progetto d'autore (contemporaneo) da analizzare a gruppi di 3 persone (eccezionalmente 2). I gruppi dovranno cercare ulteriori materiali bibliografici da presentare mediante stesura della bibliografia secondo norme date e copie dotate di frontespizio della fonte (esclusivamente monografie, riviste), dovranno inoltre cercare materiali atti a localizzare sul territorio il manufatto, avvalendosi anche di ricerche attraverso Internet (Google Earth Pro,...).

Dovranno quindi redigere e stampare elaborati bi e tridimensionali (planimetria contestualizzata, piante, prospetti e sezioni - **TAV. 1P - I semestre**, e viste assonometriche e prospettiche - **TAV. 2P- I semestre**) mediante il software AutoCAD 2022/2023, insegnato a lezione. Il software è disponibile gratuitamente per gli studenti del Politecnico nel sito <https://www.autodesk.it/education/edu-software/overview?sorting=featured&filters=individual>

Esame

https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01PPLPM&p_a_acc=2023&p_header=S&p_lang=&multi=N

Ex-tempore di fondamenti e applicazioni di geometria descrittiva.

Prova orale:

- revisione e valutazione delle tavole e degli elaborati svolti nel corso dell'anno.
- eventuale integrazione a complemento dell'ex-tempore di geometria descrittiva.