



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO

da svolgere nel periodo estivo - per studenti con giudizio sospeso

Per conoscere le date e l'orario delle prove di recupero controllare il sito nel periodo estivo: www.iisdenicola.edu.it

Classe: **3D** Corso: **Laboratorio di Architettura** Docente: prof. **Anna Grazia Caricato**

	Materia: Laboratorio di Architettura
Studio dei seguenti argomenti	Il metodo del taglio dei raggi visuali. Il modello di architettura, utilità, scala di realizzazione, obiettivi. Prospettiva a quadro orizzontale. Rappresentazione prospettica dell'architettura veloce conservando le proporzioni, il metodo diretto. Teoria delle ombre, Utilità nel disegno di architettura, tipi di sorgente luminosa. Teoria delle ombre nelle proiezioni ortogonali e nelle proiezioni assonometriche. Ombre di punti reali e virtuali, ombre di segmenti, di figure piane, di figure solide. AutoCAD: Autocad Interfaccia, impostazioni e opzioni di salvataggio del file "dwg", come eseguire i comandi, il tasto destro del mouse (personalizzazione), le tavolozze, il menù della barra di stato, comandi di disegno, comandi modifica, creazione e gestione di layer. Il disegno di architettura, unità di misura e convenzioni; Utilità griglia, opzioni di personalizzazione delle impostazioni; tratteggio, modifica delle proprietà degli oggetti, proprietà dei layer; inserimento di immagini e messa in scala; Blocchi, attributi, riferimenti esterni; inserimento testo Lo spazio modello, lo spazio carta e gestione delle finestre, impostazioni per la stampa, stampa virtuale in pdf. Il disegno di architettura, unità di misura e convenzioni. Utilità griglia, opzioni di personalizzazione delle impostazioni; comandi tratteggio, modifica delle proprietà degli oggetti, proprietà dei layer. Inserimento di immagini, messa in scala. Lo spazio modello e lo spazio carta, impostazioni per la stampa, stampa virtuale in pdf. Comando serie, gestione delle finestre nello spazio carta. Blocchi, come crearli, come inserirli, come scaricarli dal web.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Esercizi e/o attività da svolgere	Elaborati T01 Prospettiva centrale di un monumento. Istruzioni per lo svolgimento e l'impaginazione dell'elaborato. Indicazioni sulle texture da adottare indicativamente dei materiali di rivestimento. E01 Prospettiva di solidi con il metodo del taglio dei raggi visuali. T02 Prospettiva centrale col taglio dei raggi visuali di una composizione volumetrica. T03 Rappresentazione prospettica di un ambiente arredato. Sono richiesti: pianta e due prospetti-sezione quotati in scala 1:50 completi di arredi; schema assonometrico dei volumi (assonometria isometrica). Indicazioni sul metodo esecutivo e l'impaginazione dell'elaborato. Data la fotocopia dell'ambiente definirne la scala di rappresentazione e rilevare le dimensioni di ambiente e arredi. Modello 1 in cartoncino del progetto di residenza a schiera scala 1:200. Istruzioni per la realizzazione, fasi esecutive, scelta dei materiali. E02 prospettiva a quadro orizzontale di un ambiente in scala 1:50. E03 Prospettiva a quadro orizzontale di una cameretta. T04 Prospettiva a quadro orizzontale di una cameretta arredata. Elenco elaborati: pianta arredata quotata 1:50, 2 sezioni quotate 1:50 prospettiva a quadro orizzontale completa di serramenti e di arredi (partendo dalla pianta in scala 1:25). Completare col colore e il disegno del pavimento. Altri metodi: divisione del segmento in parti uguali. T05 Rappresentazione prospettica con il metodo diretto del progetto di residenza a schiera. Scegliere e argomentare il punto di vista; disegnare la pianta copertura e due prospetti. T06 Studio delle ombre di segmenti e figure piane. E05 Ombra reale e ombra virtuale di punti. T07 Prospettiva con il metodo diretto di Casa 4x4 di Tadao Ando(da svolgere in classe in max 6 ore) T08 Rappresentazione prospettica con il metodo diretto del progetto di residenza in linea. AutoCAD: Esercizio 01 Disegno di figure piane. Il disegno di architettura, unità di misura e convenzioni. Esercizio 02 Disegno della pianta di un appartamento. Utilità griglia, opzioni di personalizzazione delle impostazioni; comandi tratteggio, modifica delle proprietà degli oggetti, proprietà dei layer. Inserimento di immagini, messa in scala. Esercizio 03 Ridisegno di una pianta partendo dalla immagine raster (scansione). Lo spazio modello e lo spazio carta, impostazioni per la stampa, stampa virtuale in pdf. Esercizio 04 Disegno di una pianta scala 1:50 con dettaglio serramento. Comando serie, gestione delle finestre nello spazio carta. Blocchi, come crearli, come inserirli, come scaricarli dal web. Esercizio 05 Disegno di una pianta scala 1:50 con dettaglio serramento e inserimento di arredi, stampa in pdf.
--	---



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Esercizio 06 Disegno del progetto di residenza in linea: piante, prospetti, sezioni.

Elenco elaborati da svolgere per il recupero estivo

	T03 ambiente arredato	T04 prosp quadro orizzontale	Modello della residenza a schiera	T05 Schiera met diretto	T06 ombre	T07 casa 4x4	T08 Residenza in linea	T01R Prospettiva arredo	T02R Prospettiva fontana	T03R Prospettiva composizione architettonica 1	T04R Prospettiva casa unifamiliare	T05R Prospettiva composizione architettonica 2
DFG												
ELA												
MAR												
PLA												
SFI												

Tutti gli elaborati dovranno essere consegnati il giorno della verifica

Tavole svolte durante l'anno da fare studiando gli argomenti collegati

Tavole da svolgere, anche come esercizio di preparazione alla prova di verifica di settembre

**Testi o altri
sussidi**

R. Secchi, V. Valeri, METODO E CREATIVITA' - VOL. 2 + HUB YOUNG + HUB KIT La Nuova Italia, Milano

**Tipo di
prova da
svolgere**

L'esito positivo dell'esame è subordinato:

- ✓ per il 75% alla valutazione della prova scritta.
- ✓ per il 25% alla consegna puntuale degli elaborati il giorno dello scritto e la discussione degli stessi il giorno dell'orale.

Altro

Compito per tutta la classe: Completare il Disegno del progetto di residenza in linea con piante, prospetti, sezioni. Impaginare 1 o 2 tavole formato A1 o A2 alla scala opportuna; esportazione in formato pdf.

Data: 16 giugno 2025