

Facoltà: INGEGNERIA	
Corso di Laurea: INGEGNERIA CIVILE	
Indirizzo Internet Corso di Laurea: www.ingegneria.unical.it/cdl/civ	
Nome insegnamento: LABORATORIO DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD	
Codice GISS: 27000046	
Condivisione: NESSUNA	
Articolazione in moduli: NO	
Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/17	
Docente responsabile:	CORSO A: SCARCELLO RANCO MARIANO CORSO B: LAINO LUCA
Posizione docente responsabile:	CORSO A: PROFESSORE A CONTRATTO CORSO B: PROFESSORE A CONTRATTO
Crediti formativi universitari: 6	
Numero ore riservate attività didattiche assistite: 57	<i>Numero ore lezioni:</i> 36
	<i>Numero ore esercitazioni:</i> 21
	<i>Numero ore attività di laboratorio:</i> 0
Numero ore riservate studio individuale: 93	
Tipologia: ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	
Lingua di insegnamento: ITALIANO	
Collocazione: I ANNO, 2° SEMESTRE	
Prerequisiti: NESSUNO	
Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino): - formare le conoscenze teoriche e pratiche delle proiezioni geometriche necessarie alla rappresentazione dello spazio architettonico; - esercitare tutte le tecniche grafiche, al fine di raggiungere il pieno controllo degli strumenti della rappresentazione, sia per l'applicazione al rilievo e sia per la composizione grafica del progetto; - formare la capacità individuale nel controllo dei modelli concettuali e visivi dello spazio, costituenti la premessa di ogni attività progettuale.	
Argomenti delle lezioni: <ul style="list-style-type: none"> • Concetti introduttivi fondamentali: disegno, linguaggio, rappresentazione; • Elementi di geometria proiettiva: – <i>Generalità delle proiezioni, omologia piana, - omologia di ribaltamento.</i> • Proiezioni ortogonali: <i>Elementi di riferimento, appartenenza, parallelismo, varie omologie, perpendicolarità, ribaltamenti, problemi metrici.</i> • Proiezioni assonometriche: <i>Elementi di riferimento, appartenenza, parallelismo, Perpendicolarità, problemi metrici, tipologia delle applicazioni assonometriche.</i> • Prospettiva: <i>Elementi di riferimento, appartenenza, parallelismo, perpendicolarità, omologia di ribaltamento, problemi metrici, tipologie delle rappresentazioni della prospettiva.</i> • Teoria delle ombre: <i>Ombre proprie e portate nelle proiezioni ortogonali, centrali ed assonometriche.</i> • Proiezioni quotate: <i>elementi di riferimento, appartenenza, parallelismo, ribaltamenti.</i> • Norme UNI e codificazioni grafiche; • Sviluppo grafico di un progetto "tema dell'anno", complessità e pertinenza della rappresentazione; • Uso delle scale di riduzione e delle tecniche di mediazione grafica; • Conoscenza e uso di norme e codificazioni grafiche nel disegno del progetto; • Analisi grafica di opere civili; • Utilizzo delle tecnologie innovative integrate nella rappresentazione di progetto: introduzione all'uso dei programmi CAD. 	
Argomenti delle esercitazioni: Esercitazioni grafiche sui singoli argomenti svolti nelle lezioni.	
Argomenti delle attività di laboratorio:	
Modalità di frequenza: OBBLIGATORIA	
Modalità di erogazione: TRADIZIONALE	
Metodi di valutazione: Alla fine del ciclo lo studente deve dimostrare : Conoscenza dei fondamentali proiettivi della scienza della rappresentazione, la teoria e le applicazioni dei metodi di rappresentazione e, in particolare, la doppia proiezione ortogonale, l'assonometria, la proiezione centrale o prospettiva, la proiezione quotata, la teoria delle ombre e del chiaroscuro. Il candidato sarà valutato: attraverso una prova grafica per la verifica dei concetti svolti nelle lezioni e nelle esercitazioni. La valutazione deriverà dal voto assegnato agli elaborati prodotti nel corso (tema dell'anno) e da quello della prova grafica d'esame. A seguire verrà svolto anche un esame orale. Il voto finale sarà interpretato come valore medio tra l'elaborato prodotto durante il corso (tema dell'anno) e la prova grafica d'esame; sarà tenuto debito conto della frequentazione attivata nelle lezioni e degli elaborati consegnati durante il corso.	

Testi di riferimento:

Libri di testo consigliati:

U. Saccardi, *Applicazioni di Geometria descrittiva*;M. Docci-R. Migliari, *Scienza della rappresentazione*;M. Docci-D. Maestri, *Scienza del Disegno*.**Orario e aule lezioni:****Calendario prove valutazione:**www.ingegneria.unical.it/cdl/civ