



**Percorso di formazione iniziale per Abilitazione nella Classe di concorso A037  
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE COSTRUZIONI, TECNOLOGIE E TECNICHE DI  
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
a.a. 2023-2024**

**DIDATTICA DI “DISEGNO E DISEGNO TECNICO”**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Periodo di erogazione	II semestre (15 aprile -15 giugno 2024)
Crediti formativi universitari:	3 CFU
SSD	ICAR/17 DISEGNO
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza obbligatoria su piattaforma Teams in modalità sincrona (vd. Bando di attivazione dei percorsi di formazione iniziale dei docenti 30 CFU [ex art. 13-DCPM 4 agosto 2023], D.R. n. 782 del 5 marzo 2024, art. 6)
<b>Docente</b>	
Nome e cognome	Cesare Verdoscia
Indirizzo mail	<a href="mailto:cesare.verdoscia@poliba.it">cesare.verdoscia@poliba.it</a>
Telefono	080 5963387
Sede	Politecnico di Bari. Dipartimento DICATCh. Campus Universitario Ernesto Quagliariello, Via Edoardo Orabona 4, 70125 Bari BA
Sede virtuale	Canale Teams del Percorso
Ricevimento	Canale Teams del Percorso

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	8	16	51
<b>CFU/ETCS</b>			
3	1	2	

<b>Obiettivi formativi</b>	Obiettivo è quello di formare figure docenti con le competenze necessarie per insegnare negli istituti di istruzione scolastica di II grado la disciplina del “DISEGNO”. Tali competenze sono descritte nel DPCM del 4 agosto 2023 (G.U. del 25 settembre 2023, p. 17), e riportate nel quadro <b>Risultati di apprendimento previsto</b> .
----------------------------	---

<b>Prerequisiti</b>	Buona conoscenza della Geometria Descrittiva e dei principali Metodi di Rappresentazione grafica. Controllo delle principali tecniche di disegno manuale e CAD.
<b>Metodi didattici</b>	Il corso è articolato in lezioni frontali ed esercitazioni su casi di studio, unità di apprendimento e attività didattiche.
<b>Risultati di apprendimento previsto</b>	<p>Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito la capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuare le ragioni concettuali dell'applicazione della conoscenza della Geometria Descrittiva al fine di stabilire una stretta relazione tra l'approccio disciplinare e quello didattico e progettare e sviluppare attività di insegnamento finalizzate all'applicazione delle competenze disciplinari nell'attuale contesto scolastico.</li> <li>- definire metodologie di insegnamento in grado di comunicare utilizzo corretto dei Metodi di Rappresentazione per la comunicazione grafica tecnica.</li> <li>- individuare metodologie di insegnamento in grado di evidenziare le relazioni che intercorrono tra la realtà percepita o prefigurata e la sua rappresentazione, applicandola alla realizzazione di disegni tecnici.</li> <li>- valutare criticamente i materiali didattici in uso nella pratica scolastica.</li> <li>- conoscere e padroneggiare le tecniche di comunicazione grafica, scritta e orale che possono essere utilizzate nell'apprendimento disciplinare.</li> <li>- conoscere le modalità di valutazione e di autovalutazione del processo di insegnamento e dei risultati di apprendimento.</li> </ul>
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione alla Scienza della Rappresentazione.</li> <li>2. Proiezioni cilindriche: metodo delle Proiezioni Ortogonali.</li> <li>3. Proiezioni cilindriche: metodo delle proiezioni assonometriche.</li> <li>4. Proiezioni centrali: metodo delle proiezioni prospettiche.</li> <li>5. Disegno Tecnico: norme di unificazione grafica.</li> </ol>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Bonfigli, C.R. Braggio, Geometria descrittiva e prospettiva, Milano, Hoepli, 1960</p> <p>Saccardi Ugo, 1977. Applicazioni della geometria descrittiva. Firenze: Libreria Editrice Fiorentina;</p> <p>Docci Mario, Gaiani Marco, Maestri Diego, 2017. Scienza del Disegno. Milano: CittàStudi. 2021, 3a edizione;</p> <p>Giovanna Spadafora, 2019. Fondamenti e applicazioni di geometria descrittiva. Le proiezioni parallele. Principi teorici e applicazioni. Milano: FrancoAngeli s.r.l.</p> <p>Sono a disposizione le slide proiettate a lezione.</p>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto allo studio saranno fornite durante le lezioni.
<b>Materiali didattici</b>	Materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe Teams del Percorso.
<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Non è prevista una prova finale. L'idoneità si ottiene con la frequenza alle lezioni ed alle esercitazioni.