

PERCORSO DI FORMAZIONE PER ABILITAZIONE NELLA CLASSE DI
CONCORSO A042 – SCIENZE E TECNOLOGIE MECCANICHE NEGLI
ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI II
A.A. 2023-2024

Didattica per il Disegno e la Rappresentazione Tecnica

Principali informazioni sull'insegnamento	
Periodo di erogazione	II semestre (15 aprile -15 giugno 2024)
Crediti formativi universitari:	3 CFU
SSD	DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE (ING-IND/15)
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)
Docente	
Nome e cognome	Vito Modesto Manghisi
Indirizzo mail	<i>Vitomodesto.manghisi@poliba.it</i>
Telefono	0805963522
Sede	Politecnico di Bari, Via Edoardo Orabona, 4
Sede virtuale	Classe Teams del Percorso
Ricevimento	Su richiesta

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	24		51
CFU/ETCS			
3	3		

Obiettivi formativi	Obiettivo è quello di formare figure docenti con le competenze necessarie per insegnare negli istituti di istruzione scolastica di II grado le discipline inerenti il Disegno e la Rappresentazione Tecnica. Tali competenze sono riportate nel quadro Risultati di apprendimento previsto.
Prerequisiti	Conoscenza di base della geometria descrittiva e delle tecnologie di

lavorazione meccanica.

Metodi didattici		Il corso è costruito in forma di lezioni interattive con la partecipazione attiva dei/delle discenti. Ogni lezione prevede la trattazione teorica degli argomenti e la descrizione della impostazione didattica suggerita per una efficiente divulgazione dei contenuti rispetto agli argomenti trattati.
Risultati apprendimento previsto	di	Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito i saperi essenziali e il linguaggio specifico disciplinare, che gli consentano di identificare e trasferire ai discenti i contenuti scientificamente più rilevanti e didatticamente più utili con riferimento a: <ul style="list-style-type: none">- il ruolo del disegno come strumento di comunicazione tecnica;- lo strumento dello schizzo tecnico a mano libera;- il disegno esecutivo dei particolari e dei complessivi nel rispetto delle norme unificate;- i sistemi per il disegno assistito dal computer (CAD);- i sistemi di rappresentazione delle tolleranze dimensionali e geometriche e delle finiture superficiali.
Contenuti insegnamento (Programma)	di	<ol style="list-style-type: none">1. Il disegno ed i metodi di proiezione.2. Proiezioni ortografiche.3. Sezioni e quotatura.4. Tolleranze dimensionali, geometriche e di accoppiamento.5. Finiture superficiali.6. Disegno di complessivo.
Testi di riferimento		Il materiale di studio sarà fornito in pdf durante il corso. Si consiglia la consultazione dei testi: <ul style="list-style-type: none">- "Chirone, Emilio Paolo; Tornincasa, Stefano, Disegno tecnico industriale Emilio Chirone, Stefano Tornincasa. Torino: il capitulo, Vol. I e II."- "Esercizi di disegno meccanico. di Monica Carfagni, Rocco Furferi, Lapo Governi. Zanichelli, 2020."
Note ai testi di riferimento	di	Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto allo studio saranno fornite durante le lezioni.
Materiali didattici		Il materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe Teams del Percorso.
Valutazione		
Modalità di verifica dell'apprendimento		Non è prevista una prova finale. L'idoneità si ottiene con la frequenza delle esercitazioni.