

## TFA - Classe A071

### PARTE TERZA - Attività di didattica disciplinare con laboratori e laboratori pedagogico-didattici specifici

L'obiettivo del TFA per la Classe di Concorso A071 - Tecnologia e Disegno tecnico è di assicurare un adeguato sviluppo e miglioramento delle competenze didattiche dei laureati Specialistici e Magistrali in Ingegneria e dei laureati in Ingegneria secondo il Vecchio Ordinamento.

Si porrà particolare attenzione alla valorizzazione e qualificazione della funzione docente attraverso il rafforzamento delle conoscenze disciplinari, promuovendo, nel contempo, la riflessione sulla gestione della progressione degli insegnamenti adeguando i tempi e le modalità alla classe, sviluppando quindi capacità didattiche, pedagogiche, relazionali e gestionali.

Pertanto, sulla base della preparazione scientifica acquisita durante il percorso di studio precedente, il tirocinante dovrà affinare gli aspetti prettamente metodologici della disciplina in modo da poterle trasmettere nel modo più adeguato al livello scolastico degli studenti con cui entrerà in contatto. Dovrà inoltre acquisire capacità di lavorare con ampia autonomia anche assumendo responsabilità organizzative, e dovrà acquisire piena padronanza dell'applicazione alla didattica delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

In particolare, dovrà acquisire:

- 1) piena consapevolezza della disciplina, ovvero del pensiero ingegneristico, così come si è evoluto nel corso del tempo;
- 2) piena consapevolezza delle interazione fra disegno e progetto, in modo da imprimere il basilare fondamento dello sviluppo della creatività nella attività didattica disciplinare;
- 3) piena consapevolezza nella didattica della tecnologia e della sua evoluzione;
- 4) conoscenza dei principi del disegno in ambito civile e architettonico;
- 5) conoscenza dei principi e delle applicazioni del disegno assistito dal calcolatore
- 6) capacità di programmazione annuale dell'attività didattica, suddivisa in moduli e unità, nonché di valutazione e di giudizio sereno ed obiettivo dell'avanzare dell'apprendimento dello studente.

Di conseguenza i 15 CFU previsti saranno suddivisi in 3 moduli da 4 CFU ed 1 modulo da 3 CFU, ognuno dei quali comprensivo di laboratorio.

Didattiche Disciplinari e laboratori pedagogico-didattici			Settore Scientifico Disciplinare
Disegno tecnico		4 CFU	ING-IND/15
Tecnologia meccanica		4 CFU	ING-IND/16
Disegno civile		4 CFU	ICAR/17
Disegno assistito dal calcolatore		3CFU	ING-IND/15