



---

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

---

INSEGNAMENTO/MODULO: [Disegno Tecnico Industriale \(ING-IND/15\)](#)

---

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: [Base](#)

---

DOCENTE: [Rocco FASANELLA](#)

---

e-mail: [rocco.fasanella@alice.it](mailto:rocco.fasanella@alice.it)

sito web: //

---

telefono: 333.4356018

cell. di servizio (facoltativo): //

---

Lingua di insegnamento: [IT](#)

---

n. CFU: 6

n. ore lezione: 36

n. ore esercitazione: 24

Sede: [Potenza](#)

Dipartimento/Scuola: [S.I.](#)

CdS: [Ing. Meccanica \(L-9\)](#)

Semestre: [I](#)

---

#### OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- **Conoscenza e capacità di comprensione:** lo studente dovrà dimostrare di saper leggere ed interpretare correttamente il disegno meccanico, sia di particolari che di assiemi complessi;
  - **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** lo studente dovrà essere in grado di eseguire disegni quotati e modelli solidi tridimensionali al calcolatore, a partire dal rilievo dal vero o da tavole quotate assegnate;
  - **Autonomia di giudizio:** lo studente dovrà essere in grado di valutare autonomamente l'utilizzo delle varie forme di linguaggio grafico per la comunicazione di specifiche informazioni tecniche;
  - **Abilità comunicative:** lo studente dovrà acquisire la capacità di trasferire a terzi, anche in maniera semplice ma comunque puntuale, i contenuti di un elaborato grafico e i concetti salienti del disegno tecnico con uso appropriato della terminologia;
  - **Capacità di apprendimento:** la frequenza delle lezioni costituisce un sussidio didattico di rilevanza centrale da cui, poi, lo studente dovrà progressivamente acquisire la capacità di aggiornarsi ed approfondire in maniera autonoma gli argomenti trattati.
- 

#### PREREQUISITI

Nessuna propedeuticità.

---

#### CONTENUTI DEL CORSO

Primo ciclo di lezioni (n. ore lezione: 16; n. ore esercitazione: 8)

Caratteristiche del disegno tecnico. Strumenti tradizionali e strumenti digitali per il disegno tecnico. Norme del disegno tecnico. Formato dei fogli. Scale di rappresentazione. Linee e notazioni unificate. Proiezioni ortogonali. Proiezioni assonometriche. Scelta delle viste. Posizionamento delle viste. Sezioni piane. Sezioni parziali. Sezioni ribaltate.

Secondo ciclo di lezioni (n. ore lezione: 20; n. ore esercitazione: 16)

Tipi di quotatura: q. funzionale; q. tecnologica; q. di collaudo. Linee di quotatura. Disposizione e leggibilità delle quote. Quote lineari. Quote di archi e circonferenze. Quote di elementi ripetitivi. Quote di filettature e collegamenti. Sistemi di quotatura: q. in serie; q. in parallelo; q. sovrapposte; q. combinate; q. coordinate. Principali lavorazioni meccaniche. Elementi di tecnologia meccanica. Metodi di fabbricazione e cicli di lavorazione. Tolleranze geometriche e tolleranze dimensionali.

---

#### METODI DIDATTICI

Il corso prevede 60 ore di didattica suddivise in 36 ore di lezioni frontali e 24 ore di esercitazioni in classe. Durante il corso è previsto un evento seminariale di 2 ore con l'intervento di un esperto esterno.

---



---

---

#### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La prova d'esame, tesa alla verifica del livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati, si articola in due parti che hanno luogo nello stesso giorno:

- Esecuzione al calcolatore di modello solido tridimensionale di particolare meccanico complesso a partire da tavola quotata assegnata;
- Correzione individuale ed interattiva dell'elaborato, accompagnata da discussione orale sugli altri argomenti del corso.

---

---

#### TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Chirone, E., Tornincasa, S., *Disegno Tecnico Industriale*, vol. 1 e 2, Ed. Il Capitello, Torino;
- Lucidi delle lezioni in formato PPT (o PDF).

---

---

#### METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente somministra un breve test di ingresso teso a verificare il livello generale di partenza della classe ed a raccogliere le informazioni di contatto degli studenti, anche al fine di mettere a disposizione il materiale didattico.

Orario di ricevimento: il mercoledì e il venerdì dalle 17.00 in poi.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail o il recapito telefonico indicato.

---

---

#### DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>

I sessione (07/01/2019 – 29/03/2019): 27/02/2019; 27/03/2019

II sessione (01/04/2019 – 09/08/2019): 24/04/2019; 28/06/2019; 26/07/2019

III sessione (22/08/2018 – 31/12/2018): 27/09/2019; 27/11/2019

---

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

---

ALTRE INFORMAZIONI

//

---

---

<sup>1</sup> Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti