

Disegno tecnico industriale

Fabrizio Stefani

Lezione 0

Organizzazione del corso di disegno

**Il docente, recapito, modalità
esame**

In questa lezione

- recapito docente
- Modalità corso
- Modalità esame
- Materiale didattico

Docente

- Fabrizio Stefani, PhD, ricercatore
- Università di Genova, Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME), sezione Meccanica e Costruzione delle Macchine (MEC), Via all'Opera Pia 15 A
- Tel. 0103532969
- Fax 0103532973
- Email : stefani@unige.it

Modalità corso

- Lezioni teoriche 60%
- Esercitazioni pratiche 40% con Bentley Microstation o un software a scelta con portatile personale (nel secondo caso supporto didattico più limitato)
- Le slide riflettono questa organizzazione, per ogni capitolo: teoria ed esercitazione

Scopo del corso

- *Al termine delle esercitazioni e delle lezioni teoriche* lo studente deve essere in grado di eseguire proiezioni ortogonali di un semplice componente data o l'assonometria isometrica, o alcune viste 3D, o un disegno di complessivo in cui esso è inserito; è richiesto:
 - Un numero di viste e sezioni sufficiente a rappresentare e quotare completamente il pezzo
 - La quotatura
 - La compilazione della tabella (scala, raccordi e smussi non quotati, materiale, rugosità e tolleranze generali)
 - Indicazione di filettature e rugosità
- Lo studente deve inoltre saper soddisfare con opportune indicazioni nel disegno alle seguenti specifiche funzionali:
 - Esigenze di accoppiamento di fori, alberi, elementi dimensionabili da controllare con opportune tolleranze dimensionali (es. accoppiamento libero stretto, con giochi o interferenze prescritte)
 - Semplici specifiche geometriche da controllare con tolleranze geometriche (es.: asse perpendicolare a superficie, assi di fori posizionati rispetto a riferimento)
 - Specifiche di finitura superficiale in funzione del tipo di lavorazione suggerito
- Per eseguire correttamente le prescrizioni occorre saper interpretare la designazione di alcuni organi di collegamento (viti, chiavette, linguette)

Modalità esercitazioni

- Esercitazioni svolte in aula informatica a singolo gruppo (2-3 persone per pc), solo in casi di reale necessità a 2 gruppi, 1 ora per gruppo
- In emergenza Covid esercitazioni a singoli gruppi con presenza su prenotazione (1 persona per pc) oppure in teleconferenza
- Il software è a scelta del candidato; se diverso da Microstation è richiesto PC portatile
- E' comunque gradito l'utilizzo del portatile personale in situazioni per corsi molto numerosi (indispensabile in teleconferenza)
- Possono essere assegnati durante l'anno disegni da svolgere indipendentemente e da portare all'esame orale al fine di completare il giudizio

Modalità esame scritto

- Test basato su domande con risposte a scelta multipla sui 10 argomenti principali del corso ovvero:
 - a) Disposizione delle viste
 - b) Rappresentazione
 - c) Scalatura e messa in tavola del disegno
 - d) Quotatura
 - e) Tolleranze dimensionali
 - f) Tolleranze geometriche
 - g) Filettature
 - h) Finitura superficiale
 - i) Organi di collegamento
 - j) Designazione del materiale

Modalità esame orale

- Discussione sulle esercitazioni assegnate durante l'anno
- Discussione sullo scritto
- Eventuali domande per migliorare il giudizio finale
- In caso di esame telematico o emergenza Covid per l'orale può essere sufficiente l'invio per email di un tema di esercitazione svolto, con o senza colloquio successivo in videoconferenza

Materiale didattico

- Dispense del docente (teoria ed esercitazioni) distribuite al ricevimento studenti oppure aggiornate su Aulaweb con l'anticipo di una lezione
- Esami svolti distribuiti al ricevimento studenti e disponibili su Aulaweb dalla metà del corso in poi
- Disegno tecnico industriale Vol 1 e 2
 - Autori: Chirone Emilio - Tornincasa Stefano
 - Editore: Il Capitello

Aulaweb

- Per l'iscrizione al corso:
 - Sito web: <https://2021.aulaweb.unige.it/>
 - Percorso: DIME / ► Ingegneria Meccanica sede di La Spezia /
► Disegno tecnico industriale - 56658
- Il materiale della lezione successiva è disponibile immediatamente dopo la lezione precedente
- Sono resi disponibili a momenti opportuni del corso:
 - slide di teoria ed esercitazioni
 - seed files e materiale per il disegno sul software Microstation
 - temi di esercitazione svolti
 - test relativi ad esami di sessioni precedenti (corsi GE+SP)

Buon corso ed auguri per il
percorso di studi a tutti...