

<b>Facoltà:</b> INGEGNERIA	
<b>Corso di Laurea:</b> INGEGNERIA MECCANICA	
<b>Indirizzo Internet Corso di Laurea:</b> <a href="http://www.ingegneria.unical.it/cdl/mec">www.ingegneria.unical.it/cdl/mec</a>	
<b>Nome insegnamento:</b> Disegno di Macchine	
<b>Codice GISS:</b> 27000061	
<b>Condivisione:</b> Nessuna	
<b>Articolazione in moduli:</b>	
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b> ING-IND/15	
<b>Docente responsabile:</b>	Prof. Sergio Rizzuti
<b>Posizione docente responsabile:</b>	Professore Ordinario
<b>Crediti formativi universitari:</b> 9	
<b>Numero ore riservate attività didattiche assistite</b>	<b>Numero ore lezioni:</b> 52
	<b>Numero ore esercitazioni:</b> 10
<b>Numero ore riservate attività didattiche assistite</b>	<b>Numero ore laboratorio:</b> 50
	<b>Numero ore riservate studio individuale:</b> N° 112
<b>Tipologia</b>	Attività Caratterizzante
<b>Lingua di insegnamento:</b> Italiano	
<b>Collocazione:</b> I Anno, II Semestre	
<b>Prerequisiti:</b> Nessuno	
<b>Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino):</b>	
<b>Modulo Disegno di Macchine</b>	
<p>Il Corso si propone di fornire agli allievi le conoscenze e le capacità di comprendere ed esprimersi correttamente mediante il linguaggio del disegno tecnico. L'uso di tale linguaggio è indispensabile per un tecnico che deve entrare in contatto con la realtà industriale al fine poter interpretare le rappresentazioni dei manufatti e dei prodotti industriali in generale. Verranno studiati i metodi e gli strumenti atti a rappresentare un progetto tecnicamente valido, nell'ambito dell'ingegneria industriale, avviando la riflessione sulle scelte progettuali. Il corso si prefigura pertanto come elemento fondante dell'ingegnere meccanico, che sarà in grado di continuare la sua preparazione post laurea anche con approccio self learning.</p> <p>Il Corso, inoltre, si propone di fornire agli allievi le conoscenze e la capacità di esprimersi utilizzando il calcolatore al fine di realizzare disegni di particolari e assiemi meccanici. Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito la capacità di rappresentare mediante computer assiemi meccanici che permetterà loro di comunicare in modo attuale le informazioni tecniche necessarie all'allestimento di prodotti industriali, così come di interpretare e valutare i disegni/modelli eseguiti da terzi.</p>	
<b>Argomenti delle lezioni di Disegno di Macchine (48h)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geometria descrittiva e metodi di rappresentazione</li> <li>• Norme del disegno tecnico</li> <li>• Disegno e funzionalità di elementi di macchine</li> <li>• Disegno e funzionalità di assiemi</li> <li>• Gestione dei dati di Prodotto</li> <li>• Processi di lavorazione e cenni sui materiali</li> <li>• Errori di lavorazione e loro gestione (tolleranze dimensionali e geometriche)</li> </ul>	
<b>Argomenti delle esercitazioni di Disegno di Macchine (32h)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzioni geometriche</li> <li>• Proiezioni ortogonali e assonometrie</li> <li>• Sezioni</li> <li>• Quotatura</li> <li>• Disegno di particolare</li> <li>• Rilievo dal vero</li> <li>• Disegno d'assieme, tolleranze e catene di tolleranze</li> </ul>	
<b>Argomenti delle attività del laboratorio CAD:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di modellazione CAD con l'utilizzo di uno strumento software per la modellazione geometrica</li> </ul>	
<b>Modalità di frequenza:</b> Obbligatoria	
<b>Modalità di erogazione:</b> Tradizionale: Lezioni ed esercitazioni frontali con l'ausilio della lavagna e videoproiettore. In laboratorio di informatica con l'uso di computer.	
<b>Metodi di valutazione:</b> una prova scritta e una prova orale. E' inoltre prevista una prova pratica relativa all'utilizzo del	

software di modellazione geometrica.

**Testi di riferimento:**

- Chirone, Tornincasa, "Disegno Tecnico Industriale", Vol. 1 e 2, Edizioni Il Capitello, Torino, 2006.
- UNI -M1, "Norme per il Disegno Tecnico, Vol. 1", Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

**Orario e aule lezioni:**

**Calendario prove valutazione:**

[www.ingegneria.unical.it/cdl/mec](http://www.ingegneria.unical.it/cdl/mec)