

<b>Facoltà:</b> INGEGNERIA	
<b>Corso di Laurea:</b> INGEGNERIA GESTIONALE	
<b>Indirizzo Internet Corso di Laurea:</b> <a href="http://www.ingegneria.unical.it/cdl/ges">www.ingegneria.unical.it/cdl/ges</a>	
<b>Nome insegnamento:</b> CAD	
<b>Codice GISS:</b> 27000086	
<b>Condivisione:</b> Nessuna	
<b>Articolazione in moduli:</b> Nessuna	
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b> ING-IND/15	
<b>Docente responsabile:</b>   <a href="#">I</a> Ing. Luigi De Napoli	
<b>Posizione docente responsabile:</b>   Ricercatore Universitario	
<b>Crediti formativi universitari:</b> 6	
<b>Numero ore riservate attività didattiche assistite:</b> N° 70	<b>Numero ore lezioni:</b> 30
	<b>Numero ore esercitazioni:</b> 20
	<b>Numero ore laboratorio:</b> 20
<b>Numero ore riservate studio individuale:</b> N° 80	
<b>Tipologia</b>	Altre Attività Formative
<b>Lingua di insegnamento:</b> Italiano	
<b>Collocazione:</b> III Anno, II Semestre	
<b>Prerequisiti:</b> Nessuno	
<p><b>Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino):</b>  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 di poter interpretare le rappresentazioni dei manufatti e dei prodotti industriali in generale. Si forniranno agli allievi le conoscenze e la capacità di esprimersi utilizzando il calcolatore al fine di realizzare modelli e/o disegni di particolari e assiemi meccanici.  Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito la capacità di rappresentare anche 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>	
<p><b>Argomenti delle lezioni (30h)</b></p> <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 meccanici</li> <li>• Gestione dei dati tecnici di prodotto (PDM)</li> <li>• Errori di lavorazione: tolleranze dimensionali e geometriche</li> <li>• Metodi e strumenti per la prototipazione virtuale di componenti meccanici</li> </ul>	
<p><b>Argomenti delle esercitazioni (20h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzioni geometriche e proiezioni ortogonali</li> <li>• Sezioni e quotatura</li> <li>• Disegno di particolare e di assieme</li> <li>• Reverse engineering di prodotti industriali</li> <li>• Modellazione geometrica di componenti meccanici</li> </ul>	
<p><b>Argomenti del laboratorio (20h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di tavole con costruzioni geometriche e proiezioni ortogonali</li> <li>• Esecuzione di tavole con sezioni e quotatura</li> <li>• Esecuzione di disegni e modelli di particolari</li> <li>• Rilievo dal vero</li> <li>• Esecuzione di disegni e modelli di assiemi meccanici</li> </ul>	
<b>Modalità di frequenza:</b> Obbligatoria	
<b>Modalità di erogazione:</b> Tradizionale: Lezioni ed esercitazioni frontali con l'ausilio della lavagna e del videoproiettore; laboratorio con l'aiuto dell'esercitatore per la realizzazione da parte degli studenti di disegni ed esercizi pratici. In laboratorio di informatica: lezioni e laboratorio con l'uso di computer.	
<b>Metodi di valutazione:</b> Esame individuale scritto con gli strumenti tradizionali, discussione orale sulle tavole realizzate e sugli argomenti del corso. E' inoltre prevista una prova pratica al calcolatore relativa all'utilizzo del software di modellazione geometrica.	
<b>Testi di riferimento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chirone, Tornincasa, "Disegno Tecnico Industriale", Vol. 1 e 2, Edizioni Il Capitello, Torino, 2006.</li> <li>- UNI -M1, "Norme per il Disegno Tecnico, Vol. 1", Ente Nazionale Italiano di Unificazione.</li> </ul>	
<b>Orario e aule lezioni:</b>	<a href="http://www.ingegneria.unical.it/cdl/ges">www.ingegneria.unical.it/cdl/ges</a>
<b>Calendario prove valutazione:</b>	