

<b>Facoltà:</b> INGEGNERIA	
<b>Corso di Laurea:</b> INGEGNERIA CIVILE	
<b>Indirizzo Internet Corso di Laurea:</b> <a href="http://www.ingegneria.unical.it/cdl/civ">www.ingegneria.unical.it/cdl/civ</a>	
<b>Nome insegnamento:</b> TOPOGRAFIA	
<b>Codice GISS:</b> 27000049	
<b>Condivisione:</b> NESSUNA	
<b>Articolazione in moduli:</b> NO	
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b> ICAR/06	
<b>Docente responsabile:</b>	<b>CORSO A:</b> ARTESE GIUSEPPE
	<b>CORSO B:</b> GENCARELLI MARCELLO
<b>Posizione docente responsabile:</b>	<b>CORSO A:</b> RICERCATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
	<b>CORSO B:</b> PROFESSORE A CONTRATTO
<b>Crediti formativi universitari:</b> 6	
<b>Numero ore riservate attività didattiche assistite:</b> 57	<i>Numero ore lezioni:</i> 36
	<i>Numero ore esercitazioni:</i> 21
	<i>Numero ore attività di laboratorio:</i> 0
<b>Numero ore riservate studio individuale:</b> 93	
<b>Tipologia:</b> ATTIVITA' CARATTERIZZANTE – ING. CIVILE	
<b>Lingua di insegnamento:</b> ITALIANO	
<b>Collocazione:</b> II ANNO, 1° SEMESTRE	
<b>Prerequisiti:</b> ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA, ANALISI MATEMATICA 1, FISICA	
<b>Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Far acquisire agli allievi le conoscenze fondamentali sulla forma della terra e sulle superfici di riferimento adoperate per il posizionamento e la rappresentazione;</li> <li>- Fornire elementi metodologici ed operativi per la rappresentazione di oggetti e del territorio;</li> <li>- Fornire agli studenti i mezzi per valutare il livello di precisione di misure eseguite, e per progettare un rilievo;</li> <li>- Far acquisire le conoscenze e le capacità per imparare ad utilizzare gli strumenti classici e moderni per il rilevamento e la rappresentazione;</li> <li>- Far cogliere l'esigenza del lavoro multidisciplinare nelle progettazioni civili, attraverso la comprensione delle interrelazioni tra rilevamento, progettazione, rappresentazione e realizzazione.</li> </ul>	
<b>Argomenti delle lezioni:</b>	
Finalità della disciplina: strumenti e metodi. Elementi di calcolo delle probabilità. Compensazione degli errori di osservazione. Elementi di geodesia. Elementi di cartografia. Richiami di ottica: strumenti per la misura delle distanze. Il rilievo planimetrico. Il rilievo altimetrico. Il G.P.S.. Elementi di fotogrammetria. Laser scanner.	
<b>Argomenti delle esercitazioni:</b>	
Esercizi sulle distribuzioni di probabilità utilizzate per la teoria degli errori. Compensazione delle osservazioni. Esercizi sulla restituzione dei rilievi planimetrici e altimetrici. Esercizi sulla fotogrammetria. Lettura e utilizzo delle carte topografiche – Utilizzo pratico degli strumenti topografici – Esecuzione di un rilievo	
<b>Argomenti delle attività di laboratorio:</b>	
<b>Modalità di frequenza:</b> OBBLIGATORIA	
<b>Modalità di erogazione:</b> TRADIZIONALE – ATTIVITA' SEMINARIALI	
<b>Metodi di valutazione:</b> Esame individuale - una prova scritta con tre quesiti ed un colloquio sugli argomenti della prova scritta con eventuali integrazioni.	
<b>Testi di riferimento:</b>	
Per la parte di Teoria degli Errori e Cartografia: GIORGIO FOLLONI, <u>PRINCIPI DI TOPOGRAFIA</u> , Patron Editore, Bologna	
Per la parte di Geodesia Operativa e Strumenti: L. SOLAINI, G. INGHILLERI, <u>TOPOGRAFIA</u> , Libreria Editrice Universitaria Levrotto e Bella, Torino	
Per il GPS: B. HOFMANN-WELLENHOF, H. LICHTENEGGER, J. COLLINS, <u>GPS THEORY AND PRACTICE</u> , Springer-Verlag, Wien-New York	
<b>Dispense del Corso</b>	
Per la Fotogrammetria: KARL KRAUS, <u>FOTOGRAMMETRIA</u> (Traduzione di Sergio Dequal), Libreria Editrice Universitaria Levrotto e Bella, Torino	
Dispense, Strumenti topografici, Carte topografiche	
<b>Orario e aule lezioni:</b>	<a href="http://www.ingegneria.unical.it/cdl/civ">www.ingegneria.unical.it/cdl/civ</a>
<b>Calendario prove valutazione:</b>	