

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

Insegnamento: Modulo di: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza del docente Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Topografia Laboratorio di Topografia Giuseppina Vacca Ricercatore ICAR06 Dipartimento di Ingegneria Strutturale 070 6755442 vaccag@unica.it Martedì dalle 11 alle 13 http://topografia.unica.it
Curriculum scientifico	Giuseppina Vacca è ricercatrice confermato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Cagliari. Le sue attività di ricerca riguardano i seguenti argomenti: GPS, Reti di Stazioni permanenti, Trasmissioni di correzioni differenziali via Internet (DGPS, RTK), Fotogrammetria digitale, Cartografia, GIS, WEB-GIS, DB topografici. E' autore di diverse pubblicazioni nazionali ed internazionali. Dal 2007 è membro del Consiglio Direttivo e del Comitato Scientifico della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia. D. Fiorino, C. Giannattasio, G. Vacca (2008) <i>Dal catalogo alla programmazione: esperienze sul patrimonio edilizio storico</i> . Convegno "Idee e progetti per il paesaggio rurale. Scenari per il turismo in Marmilla" Cagliari 28 Maggio 2008 AG. Sanna, G. Vacca (2008), <i>Indoor Positioning in the Located Based Services</i> . XXI Congress ISPRS 3-11 July 2008 Beijing China ISSN 1682-1750 Vol. XXXVII pgg 931 - 936 L. Barazzetti, M.A. Brovelli, F. Cilloccu, M. Melis, (2007) <i>Controllo della qualità del DTM LiDAR nelle aree urbanizzate della costa della Sardegna da Porto Rotondo a San Teodoro</i> , Bollettino SIFET n. 3 del 2007 pagg. 47-61 ISSN 1721-971X A. Pala, G. Sanna, G. Vacca (2007) <i>Un DB topografico basato sulle specifiche INTESA GIS: dalla progettazione alla distribuzione via WEB</i> . Atti Convegno SIFET, Arezzo 27-29 giugno 2007 ISBN 88-901939-4-8, pagg.369-377 G. Sanna, G. Vacca (2007) <i>La rete di stazioni permanenti della Sardegna: ipotesi di lavoro per la certificazione della qualità</i> . Atti Convegno SIFET, Arezzo 27-29 giugno 2007 ISBN 88-901939-4-8, pagg.366-368
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Rilievo plano-altimetrico di un'area con stazione totale, livello di precisione e GPS, e conseguente elaborazione con: richiami di trigonometria e del trattamento delle misure; elementi di geodesia; elementi di cartografia; calcolo e compensazione di una rete.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di	- Come il corso integrato, il modulo intende fornire le conoscenze tecnico-scientifiche dei rilievi topografici di alta

Dublino)	<p>precisione con metodologie moderne e rilevamenti satellitari;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciò consentirà agli allievi di acquisire conoscenze e professionalità nel campo del moderno rilievo del territorio, dei beni architettonici, del monitoraggio e controllo sia di fenomeni naturali, (frane, erosioni, fenomeni sismici e simili), sia di deformazioni di grandi strutture (dighe, ponti e viadotti); - Con le conoscenze acquisite gli studenti dovranno essere in grado di poter autonomamente programmare e pianificare rilievi topografici di precisione in modo da elaborare e formulare risposte di tipo concreto e professionale; - Tra le abilità acquisite è compresa quella di saper redigere correttamente le relazioni in merito alle modalità di rilievo e dei risultati conseguiti; - Inoltre gli studenti dovranno essere in grado di intraprendere studi più avanzati concernenti l'evoluzione delle strumentazioni e delle metodologie topografiche.
Articolazione del corso	<p>Il laboratorio sarà articolato secondo un progetto di rilievo plano-altimetrico e restituzione di un'area con strumentazione moderna (stazioni totali, livelli di precisione, GPS) (40 ore)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rilievi topografici di inquadramento 2) rilievi di dettaglio 3) piano quotato 4) elaborazione e compensazione del rilievo 5) geo-referenziazione
Propedeuticità	Analisi Matematica, Geometria, Fisica e Statistica
Anno di corso e semestre	2° anno, 2° sem.
Testi di riferimento	<ol style="list-style-type: none"> 1) A. Cina, GPS – Principi, modalità e tecniche di posizionamento, Ed. Celid 2) A. Cina, Trattamento delle misure topografiche, Ed. Celid 3) G. Bezoari, A. Selvini, Manuale di Topografia moderna, Città studi Edizioni
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Esame dell'elaborato individuale, Colloquio
Organizzazione della didattica	40 ore di cui 32 ore di lezione e 8 ore di esercitazione