

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

Insegnamento: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Geologia Applicata alla Difesa Del Suolo Giovanni Barroccu Professore 1° fascia GEO/O5 Dipartimento di Ingegneria del Territorio (DIT) 070 675 5169 barrocu@unica.it mercoledì 11-13
Curriculum scientifico	<p>Nato a Padova il 4.06.39, è professore di Geologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari dal 1980. Dall'1.10.99 al 30.09.05 è stato direttore del Dipartimento di Ingegneria del Territorio. E' consulente scientifico dell'UNESCO, Division of Water Sciences per il progetto MED/MAP sulla gestione integrata degli acquiferi costieri del Mediterraneo e membro del Comitato Italiano dell'IHP. Dal 2003 è chairman della commissione internazionale dell' IAH su "Coastal aquifer dynamics and coastal zone management". E' autore di oltre 100 pubblicazioni.</p> <p>BARROCU G., CIVITA M. (2004). Groundwater Resources Management in Italy . In: BRENTWOOD M., ROBAR S. Managing Common Pool Groundwater Resources: A Multi-National Perspective. (pp. 111-121). ISBN: 0 -275-95737-3. BOCA PALM, FL.: CRC Press LLC (UNITED STATES).</p> <p>BARROCU G. (2005). Groundwater investigation planning and management in fissured rocks. Fissured Rocks Hydrology. 2005, Oct. 4-6. (vol. II, pp. 55-68). ISBN 960-88816-2-5. 7th Hellenic Hydrogeol. Conf., Athens.</p> <p>BARROCU G. (2007). Hydrogeology of Granite Rocks in Sardinia . Tayor and Francis / Balkema. ISBN. In: ED. J KRASNY J. SHARP. Groundwater in fractured rocks. (pp. 33-44). ISBN: 13: 978-0-415-41442-5 (Hbk). LEIDEN: Tayor and Francis / Balkema. IAH Selected Papers.</p> <p>SODDE M, BARROCU G., FIDELIBUS M.D. (2007). Assessment of retoxification factors variability in a heavy metal contaminated coastal aquifer in South-Eastern Sardinia (Italy). In: PULIDO BOSCH A., LOPEZ-GETA J.A., RAMOS GONZALES G. Los Acuiferos Costeros: Retos y Soluciones Coasta Aquifers: Challenges and Solutions. (vol. 1, pp. 685-694). ISBN: 978-84-7840-712-5. MADRID: Instituto Geologico y Minero (SPAIN). Serie:Hidroheologia y Aguas Subterranas n° 23.</p> <p>BARROCU G. (2008). Aquifer salinization and water resources management in coastal areas. In: Proceedings of the 8th Int. Hydrogeology Congress of Greece & 3rd Workshop on Fissured Rocks Hydrology. 8th Int. Hydrogeology Congress of Greece & 3rd Workshop on Fissured Rocks Hydrology. Athens. October 7-10, 2008. (vol. I, pp. 1-16). ISBN/ISSN: 978-960-88816-4-8. ATHENS: The Geological Society of Greece (GREECE).</p>

Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso fornisce le nozioni teoriche e pratiche sui metodi e le procedure di indagine geologico-tecniche per la determinazione delle caratteristiche e la classificazione geomeccanica degli ammassi rocciosi, e di pianificazione degli interventi per il controllo dell'erosione e la difesa del suolo in montagna, in collina e in pianura, anche alla luce delle normative vigenti.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Saper progettare le indagini geologico-tecniche più opportune e pianificare gli interventi di bonifica e stabilizzazione dei terreni interessati dalle opere di ingegneria
Articolazione del corso	<ul style="list-style-type: none"> • INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE 10 h • MISURE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICO-TECNICHE. 10 h • IDENTIFICAZIONE E CLASSIFICAZIONE GEOLOGICO-TECNICA DEGLI AMMASSI ROCCIOSI 8 h • SISTEMI DI MONITORAGGIO 10 h • GEOLOGIA APPLICATA A: 10 h <ul style="list-style-type: none"> -costruzioni -strade, ferrovie e aeroporti -gallerie -pianificazione ambientale e territoriale <p>Alle ore indicate per le lezioni si aggiungono 10 ore di esercitazione, programmate in funzione della disponibilità di tempo degli studenti frequentanti</p>
Propedeuticità	Per seguire il corso con profitto è necessario conoscere le nozioni fondamentali della Geologia Applicata e dell'Idrogeologia Applicata
Anno di corso e semestre	2° anno/1° sem.
Testi di riferimento	Appunti alle lezioni HUNT R.E. (2005) - Geotechnical Engineering Investigation Manual, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL SCESI L., & al. (2003) – Geologia Applicata. ai progetti di Ingegneria Civile (con CD-ROM).
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Prova orale
Organizzazione della didattica	50 ore (5 CFU), di cui 40 ore di lezione e 10 ore di esercitazione