

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

Insegnamento: N° crediti/n° ore Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Fondazioni e opere di sostegno 6 CFU/60 ore Fabio M. Soccodato R.N.C.. ICAR/07 Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali 070 675 55 23 soccodato@unica.it
Curriculum scientifico	<p>Ricercatore dal 2006 nel SSD ICAR/07 Geotecnica. Autore di circa 40 pubblicazioni in diversi ambiti del settore, quali lo studio sperimentale del comportamento meccanico dei terreni argillosi naturali, l'implementazione in codici di calcolo automatico di modelli di comportamento avanzati, lo studio degli effetti del trattamento a calce e cemento dei terreni argillosi al fine di migliorarne le caratteristiche meccaniche, la modellazione e l'analisi al finito di problemi di ingegneria geotecnica (confronti tra previsioni numeriche e misure effettuate per fondazioni, scavi e gallerie), lo studio dei fenomeni di interazione terreno-gallerie-strutture esistenti in ambiente urbano, lo studio del comportamento sotto sisma delle opere di sostegno flessibili (paratie).</p> <p>Sono di seguito riportate alcune delle pubblicazioni attinenti i principali campi di ricerca:</p> <p>Soccodato F.M. & Callisto L. (2009). <i>An approach to the seismic design of embedded retaining walls based on the results of dynamic numerical analysis</i>. Proc. Int. Conf. on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, IS-Tokio 2009, I, pp 304-312.</p> <p>Burghignoli A., Lacarbonara W., Soccodato F.M., Vestroni F. & Viggiani G. (2006). <i>A study of the response of monumental and historical structures to tunnelling</i>. Proc Int. Symp. on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Amsterdam, pp. 487-493</p> <p>Viggiani G. & Soccodato F.M. (2004). Predicting tunnelling-induced displacements and associated damage to structures. <i>Rivista Italiana di Geotecnica</i>, Anno XXXVIII, n.4, pp. 11-25.</p> <p>Burghignoli A., Cocciuti M., Miliziano S., Soccodato F.M. (2003). Evaluation of advanced constitutive modelling for cemented clayey soils: a case history. <i>Mathematical and Computer Modelling</i>, 37, 5-6, pp. 631-640.</p> <p>Soccodato F.M. (2003). <i>Geotechnical properties of Fucino</i></p>

	<i>clayey soil</i> . Proc. Int. Workshop on Characterization and Engineering Properties of Natural Soils, Singapore, Vol I, pp. 791-807.
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Gli obiettivi del corso riguardano la trasmissione agli studenti delle conoscenze di base del comportamento, dei metodi di analisi e dei procedimenti per il dimensionamento geotecnico delle opere di fondazione e delle opere di sostegno.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Vedi regolamento
Articolazione del corso	Introduzione al corso 1 ore Indagini geotecniche in sito 7 ore Caratterizzazione geotecnica dei depositi naturali 7 ore Progettazione geotecnica: aspetti normativi 3 ore Fondazioni superficiali 14 ore Fondazioni profonde 14 ore Opere di sostegno 14 ore
Propedeuticità	
Anno di corso e semestre	1°anno 1°semestre
Testi di riferimento	R. Lancellotta – Geotecnica - Zanichelli C. Viggiani – Fondazioni – Hevelius Dispense fornite dal docente
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Prova scritta e orale
Dati statistici	<i>Dati da inserire in futuro quando saranno disponibili</i>
Calendario prove d'esame	https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F
Organizzazione della didattica	60 ore: 44 ore di lezione, 16 ore di esercitazione
Eventuali attività di supporto alla didattica	