

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

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza del docente</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Strutture di Fondazione Ing. Luigi Fenu Ricercatore confermato Architettura delle costruzioni  Dipartimento di ingegneria strutturale 070 6755434 <a href="mailto:lfenu@unica.it">lfenu@unica.it</a> mercoledì 15– 17
<b>Curriculum scientifico</b>	L'attività scientifica recente ha riguardato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• costruzioni in terra cruda;</li> <li>• ciclo di vita di strutture;</li> <li>• prefabbricazione di solai in legno e calcestruzzo ;</li> <li>• pali di fondazione caricati lateralmente</li> </ul> <p>Alcune pubblicazioni recenti</p> <p>“Influence of different reinforcing fibres on the mechanical properties of an earthen material” (con F. Aymerich e P. Meloni), Proc. 1-st Mediterranean Conference on Earth Architecture, Cagliari, 13-16 March 2008</p> <p>“Mechanical behaviour of soil stabilized with different fibres for earthen construction” (con F. Aymerich e P. Meloni), Proc. ETDCM8- 8<sup>th</sup> Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials, Castiadas, Cagliari, 3-6 October 2007</p> <p>“Ageing and lifecycle of building envelopes and thin shells made of quasi-brittle conglomerates of glass and epoxy resin” (con F. Aymerich e G.P. Cossu) in “Ageing and Life-Cycle in Civil Engineering”, (Edited by F. Biondini and D. Frangopol), CRC, Taylor &amp; Francis, London, 2008</p> <p>“Solaio misto legno-calcestruzzo parzialmente prefabbricato” (con E. Bozano) Atti 17° Convegno CTE, Roma, 6-8 Novembre 2008</p> <p>“Pali Multiton caricati lateralmente e con spostamento minimo” Atti 16° Convegno CTE, Parma, 9-11 Novembre 2006</p>
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	Progetto di strutture di fondazione superficiali e profonde

<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	Fornire all'Allievo la capacità di valutare la spinta attiva e passiva nei casi più significativi della pratica ingegneristica, di valutare la portanza delle fondazioni superficiali e profonde, valutarne i cedimenti, nonché progettarle sia dal punto di vista geotecnico che dal punto di vista strutturale.
<b>Articolazione del corso</b>	<p>1) spinta attiva e passiva</p> <p>2) portanza delle fondazioni superficiali</p> <p>3) cedimenti delle fondazioni in terreni coesivi e in terreni non coesivi</p> <p>4) fondazioni su pali</p> <p>5) interazione terreno struttura</p> <p>6) progetto di plinti e travi rovesce in cemento armato</p> <p>Lezioni: circa 40 ore Esercitazioni: circa 10 ore</p>
<b>Propedeuticità</b>	Scienza delle Costruzioni, Meccanica delle terre, Tecnica delle Costruzioni
<b>Anno di corso e semestre</b>	1° e 2° anno/ 2° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	R. Lancellotta, Geotecnica, Zanichelli, R. Lancellotta, J. Calavera, Fondazioni, Mc Graw-Hill
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Facoltativa, ma caldamente raccomandata
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova scritta
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore, di cui 40 ore di lezione e 10 ore di esercitazione