

**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</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Tecnica delle Costruzioni I Dott. Ing. Luisa Pani Ricercatore Confermato ICAR/09 Dipartimento di Ingegneria Strutturale 070 6755400 <a href="mailto:lpani@unica.it">lpani@unica.it</a> martedì dalle 9 alle 13
<b>Curriculum scientifico</b>	L'attività scientifica riguarda la composizione e prestazioni fisico-meccaniche dei calcestruzzi, l'analisi teorico-sperimentale di calcestruzzi fibrorinforzati, il ripristino statico di strutture, il calcestruzzo confezionato con inerti riciclati, la presagomatura e posa in opera delle armature per c.a., il comportamento teorico-sperimentale di lastre alveolari. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De Nicolo, B., Pani, L., Mistretta F. "Experimental Investogation on the Performance Properties of Concrete Made with 100% Recycled Aggregate" Proceeding of the 2nd International Congress June 5-8, 2006 – Naples, Italy</li> <li>2. Pani, L., Meloni, D., De Nicolo, B. "Comportamento teorico sperimentale dei calcestruzzi rinforzati con fibre di acciaio" 16° Congresso CTE, Parma 9-10-11 novembre 2006.</li> <li>3. Concu, G., De Nicolo, B., Mistretta, F., Pani, L., "Ultrasonic test Methods for assessment of concrete strength during construction" 10th Int. Conference on Inspection, Appraisal, Repairs &amp; Maintenance of Structures, 25-26 October 2006, Hong Kong.</li> <li>4. Mistretta, F., Pani, L., De Nicolo, B., "Freccia teorica e sperimentale in solai in latero cemento" Convegno Nazionale "Sperimentazione su materiali e strutture" 6-7 dicembre 2006, Venezia.</li> <li>5. Pani, L. De Nicolo, B., Valdes, M., "Determinazione in tempi brevi della resistenza a compressione del calcestruzzo" Giornate AICAP '07 Salerno 4 – 6 ottobre</li> </ol>
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	La metodologia della progettazione strutturale. Teoria probabilistica della sicurezza. Modelli delle azioni e dei materiali. Normativa Italiana ed Eurocodici. Le strutture iperstatiche. Le costruzioni di cemento armato: materiali; criteri di calcolo; verifiche di resistenza; le regole pratiche di progettazione e di esecuzione.
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle tipicamente associate al primo ciclo;</li> <li>2. capacità di applicare le loro conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi che rendono necessario il ricorso ad altre discipline;</li> <li>3. capacità di integrare le conoscenze e gestire le complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni</li> </ol>

	<p>limitate o incomplete, includendo le riflessioni sulle responsabilità collegate alle applicazioni delle loro conoscenze e giudizi; capacità di usare la propria creatività per sviluppare idee e metodi nuovi ed originali;</p> <p>4. sappiano comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni a interlocutori specialisti e non specialisti;</p> <p>5. capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo, ed operare in presenza di situazioni complesse ed in presenza di incertezze tecniche ed informazioni incomplete.</p>
<b>Articolazione del corso</b>	<p>1. La sicurezza strutturale (2 ore lezione - 1 ora esercitazione)</p> <p>2. L'analisi dei carichi (3 ore lezione – 2 ore esercitazione)</p> <p>3. Le strutture iperstatiche (8 ore lezione – 4 ore esercitazione)</p> <p>4. I materiali da costruzione (2 ore lezione)</p> <p>5. Gli Stati Limite Ultimi nel cemento armato(8 ore lezione – 4 ore esercitazione)</p> <p>6. Elementi strutturali in cemento armato(7 ore lezione – 3 ore esercitazione)</p> <p>7. Regole pratiche di progettazione(3 ore esercitazione)</p> <p>8. I disegni esecutivi ( 3 ore esercitazione)</p>
<b>Propedeuticità</b>	Scienza delle costruzioni I
<b>Anno di corso e semestre</b>	1° anno/1° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	E. Pozzo Teoria e Tecnica delle Costruzioni I e II vol.
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova scritta/prova orale/prove in itinere
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore, di cui 30 ore di lezione e 20 ore di esercitazione