

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

Insegnamento: Modulo di: n° crediti/n° ore: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Corso Integrato “Scienza e Tecnica delle Costruzioni” Tecnica delle Costruzioni 5 CFU/50 ore Dott. Ing. Luisa Pani Ricercatore Confermato ICAR/09 Dipartimento di Ingegneria Strutturale 070 6755400 lpani@unica.it martedì dalle 9 alle 13
Curriculum scientifico	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"> 1. De Nicolo, B., Pani, L., Mistretta F. “Experimental Investigation on the Performance Properties of Concrete Made with 100% Recycled Aggregate” Proceeding of the 2nd International Congress June 5-8, 2006 – Naples, Italy 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. 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 & Maintenance of Structures, 25-26 October 2006, Hong Kong. 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. 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
Contenuto schematico del corso di insegnamento	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.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	<ol style="list-style-type: none"> 1. conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle tipicamente associate al primo ciclo; 2. capacità di applicare le loro conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi che rendono necessario il ricorso ad altre discipline;

	<ol style="list-style-type: none"> 3. capacità di integrare le conoscenze e gestire le complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni 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; 4. sappiano comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni a interlocutori specialisti e non specialisti; 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.
Articolazione del corso	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sicurezza strutturale (2 ore lezione - 1 ora esercitazione) 2. L'analisi dei carichi (3 ore lezione - 2 ore esercitazione) 3. Le strutture iperstatiche (8 ore lezione - 4 ore esercitazione) 4. I materiali da costruzione (2 ore lezione) 5. Gli Stati Limite Ultimi nel cemento armato(8 ore lezione - 4 ore esercitazione) 6. Elementi strutturali in cemento armato(7 ore lezione - 3 ore esercitazione) 7. Regole pratiche di progettazione(3 ore esercitazione) 8. I disegni esecutivi (3 ore esercitazione)
Propedeuticità	Scienza delle costruzioni I
Anno di corso e semestre	3° anno/2° sem.
Testi di riferimento	E. Pozzo Teoria e Tecnica delle Costruzioni I e II vol.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Prova scritta/prova orale/prove in itinere
Calendario prove d'esame	https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F
Organizzazione della didattica	50 ore, di cui 30 ore di lezione e 20 ore di esercitazione