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

	Tecnica delle Costruzioni
Insegnamento: N° crediti/n° ore	
	10 CFU/100 ore
Docente titolare:	Prof. Ing Sergio Tattoni
Qualifica	Professore 2° fascia
SSD di appartenenza	ICAR/09
Struttura di afferenza	Dipartimento di ingegneria strutturale
Telefono	070 6755418
e-mail	stattoni@unica.it
Orario di ricevimento	giovedì 11:30 – 13.30
Sito web docente	
Curriculum scientifico	L'attività scientifica ha riguardato principalmente problemi avanzati
	di progettazione strutturale con particolare riferimento a:
	• strutture bidimensionali in c.a. ordinario e fibrorinforzato
	(strutture a guscio e pavimentazioni industriali);
	problemi di riabilitazione e recupero strutturale;
	<ul> <li>comportamento al fuoco di strutture in c.a. (fire design).</li> </ul>
	Pubblicazioni recenti
	/80/ "Industrial Floors on Spanning Slab", Proc. 6th Colloquium
	Industrial Floors '07, TAE Ostfildern/Stuttgart, 16-18 january
	2007.
	(coll. M. Civati, M. Madeddu).
	/81/ "L'impiego strutturale del vetro", Proc. Int. Seminario su
	Evoluzione nella sperimentazione per le costruzioni, Cipro, 21-
	28 aprile 2007.
	(coll. G.P. Cossu, L. Fenu).
	/82/ "Functional Refurbishment of a Pontoon Bridge", Proc. 4th Int.
	Conference The Conceptual Approach to Structural Design,
	Venezia, 27-29 giugno 2007.
	/83/ "Pavimentazioni su suolo", Pavimenti industriali, ni 15-16 2007.
	(coll. M. Civati, M. Madeddu).
	/84/ "Esercizi di Tecnica delle Costruzioni. Esempi svolti di telai",
	Città Studi Edizioni, Milano 2007.
	(coll. P. Gambarova, E. Giuriani, P. Ronca)
Contenuto schematico del	Impostazione del calcolo automatico delle strutture a molte
corso di insegnamento	iperstatiche (telai piani), determinazione delle azioni interne e
	principi del dimensionamento e della verifica di elementi strutturali
	in conglomerato armato ordinario.
Obiettivi formativi e risultati	Introdurre l'Allievo al calcolo di strutture a molte iperstatiche e
attesi (secondo i descrittori	fornirgli le basi per la comprensione, l'applicazione ed il controllo di
di Dublino)	codici di calcolo automatici. Fornire le basi del dimensionamento e
Articolazione del corso	della verifica di semplici elementi in conglomerato armato ordinario.
Ai liculazione dei corso	Sicurezza strutturale e le azioni sulle costruzioni (5 ore)
	Analisi dei sistemi strutturali (15 ore)
	Calcestruzzo armato ordinario (15 ore)
	Elementi costruttivi (10 ore)
	Calcestruzzo armato precompresso (5 ore)
Propedeuticità	Scienza delle Costruzioni.
Anno di corso e semestre	3°anno 2°semestre

Testi di riferimento	G. Toniolo, M. Di Prisco, "Cemento armato. Calcolo agli stati limite. Vol. 2A-B", Zanichelli, 2009. AA. VV, "Progettazione di Strutture in Calcestruzzo Armato; Guida all'Uso dell'Eurocodice 2", AICAP, Roma, 2008. Testi per complementi ed approfondimenti E. Cosenza, G.Manfredi; M.Pecce, "Strutture in Cemento Armato: Basi della Progettazione", Hoepli, 2008. E. F. Radogna, "Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo. Cemento armato. Cemento armato precompresso", ed Zanichelli 1998. F. Leonhardt, E. Mönnig, "CA & CAP, Calcolo di Progetto e Tecniche Costruttive", 6 volumi, ed. M&B, Milano, 1988. (testo non più in commercio, ma reperibile presso la biblioteca dipartimentale). Siti Internet: www.euroconcrete.it . Iscrivendosi gratuitamente è possibile
	scaricare documentazione base e programmi di verifica; con un
	modesto abbonamento è possibile scaricare normative e quaderni tecnici
Modelità di orogazione	Tradizionale
Modalità di erogazione	Tradizionale
dell'insegnamento Sede	Vio Morongo 2
	Via Marengo, 2
Modalità di frequenza	Obbligatoria/facoltativa (cancellare il termine che non interessa)
Metodi di valutazione	Una prova scritta selettiva consistente nella risoluzione di un semplice telaio piano. La prova scritta, se giudicata sufficiente, ha validità annuale; – Una prova orale sugli argomenti di lezione ed esercitazione, subordinata al superamento della prova scritta. La prova orale può essere sostenuta nell'anno di validità della prova scritta
Calendario prove d'esame	https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5 BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F
Organizzazione della didattica	50 ore di lezione. 50 ore di esercitazione
Eventuali attività di supporto alla didattica	