

**SCHEDA 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	Tecnica delle costruzioni II e costruzioni in acciaio Costruzioni in acciaio 8 CFU/80 ore Prof. Ing. Barbara De Nicolo Professore 2° fascia ICAR/09 Dipartimento di Ingegneria Strutturale 070-6755427 denicolo@unica.it giovedì dalle 10 alle 13
Curriculum scientifico	L'attività scientifica riguarda la ricerca sperimentale su materiali da costruzione tradizionali ed innovativi, il comportamento deformativo delle strutture in esercizio, controllo e monitoraggio delle costruzioni con metodi non distruttivi, recupero statico, modellazione e studio di strutture agli elementi finiti, statica delle strutture ciclopiche e megalitiche. <u>G. Concu, B. De Nicolo, F. Mistretta, L. Pani, (2006),</u> "Ultrasonic test methods for assessment of concrete strength during construction", in 10 th International Conference on Inspection Appraisal Repairs & Maintenance of Structures, ISBN 981-05-5562-8, 25-26 October 2006 Hong Kong, pp.83-88. <u>G. Concu, B. De Nicolo, D. Meloni, F. Mistretta, (2006),</u> "NTD Methods for structural investigation of a damages concrete pavilion" Extending the life of bridges, Concrete+Composite, Buildings, Masonry+Civil Structures. 11 th International conference and exhibition, Theme 2: Concrete & Advanced Composites, Case Studies-NTD of Concrete, Edinburg, Scotland, ISBN 0-947644-59-8. <u>B. De Nicolo, F. Mistretta L. Pani, (2006)</u> Experimental Investigation on the Performance Properties of Concrete Made with 100% Recycled Aggregate, The Second fib Congress, Napoli 5-8 June 2006 . <u>B. De Nicolo, R. T. Melis, (2007),</u> Contributo della geomorfologia nello studio delle condizioni statiche e del recupero strutturale di costruzioni ciclopiche, dal libro a cura di Sergio Ginesu e Stefania Sias dal titolo "Il contributo della geografia fisica e della geomorfologia alla ricerca archeologica" Ed. Gallizzi- Sassari, pp. 13-19. <u>B. De Nicolo, A. Sanna, (2008)</u> L'attività di Porcheddu in Sardegna, dal libro Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in cemento armato, a cura di M. Mezzina, G. Uva, R. Greco, Ed. De Agostini Scuola SpA, Novara, ISBN 978-88-251-7311-6, pp. 165-188.
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Sicurezza strutturale e metodi di calcolo, il materiale acciaio, tipologie strutturali e metodi di calcolo, le membrature semplici, le membrature composte, le unioni bullonate e saldate, le

	giunzioni nelle strutture metalliche.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Vedi regolamento
Articolazione del corso	Sicurezza strutturale e metodi di calcolo. 2 ore Il materiale acciaio. 2 ore Tipologie strutturali e metodi di calcolo. 3 ore Le membrature semplici. 10 ore Le membrature composte. 10 ore Le unioni bullonate. 10 ore Le unioni saldate 5 ore Le giunzioni nelle strutture metalliche. 5 ore Esercitazioni. 25 ore
Propedeuticità	<i>Indicare le discipline considerate propedeutiche o consigliate come tali. Per gli insegnamenti del 1° anno, 1° semestre, i requisiti sono quelli indicati nel contenuto della prova di accesso</i>
Anno di corso e semestre	1°anno 1°semestre
Testi di riferimento	Ballio Bernuzzi Progettare costruzioni in acciaio Hoepli Eurocodice 3 Design of steel structures Norme Tecniche per le Costruzioni. Decreto Ministeriale 14/1/2008
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2
Modalità di frequenza	Facoltativa
Metodi di valutazione	Prova 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	80 ore di cui 55 ore di lezione 25 ore di esercitazione