

**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	Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio 6 crediti / 60 ore Prof. Ing. Vittorio Iannelli Titolare di contratto ICAR09 Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura 070.675.5409 viannel@unica.it mercoledì dalle 08.00 alle 12.00
Curriculum scientifico	
Contenuto schematico del corso di insegnamento	L'acciaio strutturale: produzione, lavorazione, caratteristiche. Tipologie strutturali di edifici monopiano e multipiano. Metodi di verifica delle strutture secondo la normativa vigente. Analisi strutturale in campo elastico, plastico, elastoplastico. Progetto di unioni, di elementi strutturali, di particolari costruttivi. Fenomeni di fatica e relative verifiche. Progetto delle principali strutture portanti in acciaio di un edificio multipiano.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Conoscenza, comprensione e risoluzione di problemi di base relativi alle strutture in acciaio nell'ambito dell'ingegneria civile. Rielaborazione in modo autonomo e critico delle conoscenze acquisite nella materia.. Capacità di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le conoscenze acquisite. Capacità di apprendimento autonomo e di operare anche in presenza di situazioni complesse.
Articolazione del corso	= Presentazione del programma, informazioni sul corso, riferimenti bibliografici, normative, pregi e difetti delle costruzioni in acciaio (2 h lez.). = Tipologie strutturali di edifici monopiano e multip. (2 h lez.) = L'acciaio strutturale: produzione, lavorazione caratteristiche (6 h lez.) = Metodi di verifica delle strutture e relative normative (3 h lez) = Analisi strutturale: classificazione delle sezioni e valutazione della loro capacità resistente; metodi di analisi globale, effetti delle deformazioni e delle imperfezioni (4 h lez.). = Unioni: tipologie, unioni bullonate a taglio e ad attrito, unioni saldate, unioni per contatto diretto (7 h lez., 3 h esercitaz.). = Elementi strutturali: dimensionamento e verifica di elementi tesi, sollecitati da torsione, compressi, sollecitati da flessione e taglio (ad anima piena e reticolari), presso e tenso inflessi (16 h lez. + 3 h esercitaz.) = Particolari costruttivi: Collegamento colonna-colonna, trave-colonna, base colonna-plinto (3 h lez + 3 h esercitaz.).

	= Fenomeni di fatica, verifica a fatica (2 h lez.) = Progetto delle principali strutture portanti in acciaio di un edificio multipiano (6 h esercitaz)
Propedeuticità	Scienza delle Costruzioni I e II, Tecnica delle costruzioni
Anno di corso e semestre	2011-2012, 2° semestre
Testi di riferimento	Ballio G., Bernuzzi C.: Progettare costruzioni in acciaio, Hoepli Ballio G., Mazzolani F.M.: Strutture in acciaio, Hoepli.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2 - Cagliari
Modalità di frequenza	Obbligatoria.
Metodi di valutazione	Esame orale finale
Organizzazione della didattica	60 ore complessive, di cui 45 di lezione e 15 di esercitazione