

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

Insegnamento: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza del docente Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Teoria e Progetto delle costruzioni in Acciaio I Prof. Ing. Vittorio Iannelli Titolare di un contratto esterno per l'A.A. 2008-09 ICAR-09 Dipartimento di Ingegneria Strutturale +39.070.675.5419 viannel@unica.it lunedì e giovedì , ore 10-13
Curriculum scientifico	
Contenuto schematico del corso di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> - Produzione commerciale. Controlli. Protezione dal fuoco e dalla corrosione. Progetto. Lavorazioni in officina. - Analisi strutturale. Elementi strutturali - Sistemi di collegamento. Particolari costruttivi. - Esercitazioni e progetto di un edificio multipiano
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Gli obiettivi formativi ed i risultati attesi sono i seguenti: 1. conoscenze e capacità di comprensione che estendono e/o rafforzano quelle tipicamente associate al primo ciclo e consentono di elaborare e/o applicare idee originali, spesso in un contesto di ricerca; 2. capacità di applicare le loro conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti più ampi (o interdisciplinari) connessi al proprio settore di studio; 3. capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi; 4. capacità di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, 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.
Articolazione del corso	Lezioni (circa 35 ore): <ul style="list-style-type: none"> - Vengono inizialmente trattati argomenti di carattere generale, la cui conoscenza è utile al fine della progettazione delle strutture in acciaio (pregi e difetti delle costruzioni in acciaio; prodotti siderurgici; trattamenti termici; protezione dal fuoco e dalla corrosione; controlli non distruttivi; lavorazioni in officina). - Sono quindi analizzati i procedimenti di analisi strutturale e di verifica delle strutture in acciaio, con particolare attenzione a alle basi teoriche che hanno portato alle indicazioni della attuale normativa (classificazione delle sezioni; metodi di analisi e di verifica, effetti delle deformazioni e delle imperfezioni). - I suddetti procedimenti sono quindi applicati all'analisi ed alla verifica dei diversi elementi strutturali in funzione del tipo di

	<p>sollecitazione a cui sono sottoposti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sono quindi analizzate le diverse tipologie ed i relativi criteri di verifica dei sistemi di collegamento (unioni chiodate, bullonate a taglio ed ad attrito, saldate, per contatto diretto, miste; apparecchi d'appoggio e cerniere a perno). - Infine vengono analizzate le tipologie ed i criteri di calcolo dei più comuni particolari costruttivi presenti nelle strutture in acciaio (unioni colonna-colonna, unioni trave-colonna, base colonna). <p>Esercitazioni (circa 15 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esempi numerici di calcolo degli elementi strutturali, dei sistemi di collegamento e dei particolari costruttivi considerati durante le lezioni. - Progetto delle principali strutture portanti di un edificio civile multipiano, 2a parte (travi, colonne e relativi particolari costruttivi).
Propedeuticità	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia dei materiali e Chimica Applicata - Scienza delle Costruzioni - Tecnica delle Costruzioni
Anno di corso e semestre	2° anno, 1° sem
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - G.Ballio, C.Bernuzzi: Progettare costruzioni in acciaio, Hoepli - G. Ballio, F.M. Mazzolani: Strutture in acciaio, Hoepli - Autori vari: Collana tecnico scientifica per la progettazione delle strutture in acciaio, C.I.S.I.A.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Prova orale
Organizzazione della didattica	50 ore di cui 35 ore di lezione e 15 ore di esercitazione