

**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 2 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 , oe 10-13
Curriculum scientifico	
Contenuto schematico del corso di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> - Integrazione di argomenti della 1a parte del corso. - Tipi di rottura. Fenomeni di fatica e relativa verifica. - Stabilità dei telai. Profilati a freddo - Edifici industriali monopiano. Edifici civili multipiano. Strutture reticolari spaziali. - Esercitazioni; Progetto di un edificio civile multipiano (2a p.)
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 integrativi di quelli svolti nella prima parte del corso(stabilità di elementi compressi a sezione composta; travi reticolari). - Sono quindi analizzati i tipi di rottura a cui può andare incontro una struttura in acciaio ed i diversi fattori da cui ciò dipende. - Fenomeni di fatica e relative verifiche. - Stabilità dei telai in relazione ai diversi fattori che la condizionano (telai a nodi fissi e a nodi spostabili, efficacia delle strutture di controvento). Verifica.della stabilità. - Profilati a freddo: produzione, tipologie, instabilità locale, criteri di calcolo.

	<ul style="list-style-type: none"> - Edifici industriali monopiano: generalità, strutt. complementari, azioni, schemi strutturali, tipologie, criteri di calcolo dei diversi elementi strutturali che li compongono. - Edifici civili multipiano: generalità, azioni, schemi strutturali, tipologie, criteri di calcolo dei diversi elementi strutturali che li compongono. - Strutture reticolari spaziali: generalità, sistemi commerciali, metodi di calcolo, fenomeni di instabilità. <p>Esercitazioni (circa 15 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esempi numerici di calcolo relativi agli argomenti trattati durante le lezioni. - Progetto delle principali strutture portanti di un edificio civile multipiano, 2a parte(solaio in lamiera grecata e cls collaborante, strutture di controvento).
Propedeuticità	- Teoria e progetto delle Costruzioni in Acciaio 1
Anno di corso e semestre	2° anno, 2° 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.