

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

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza del docente</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Scienza delle Costruzioni 1 – II Parte Ing. Massimo ABIS Ricercatore Confermato ICAR 09 Tecnica delle Costruzioni  Dipartimento Ingegneria Strutturale 070 6755431 <a href="mailto:mabis@unica.it">mabis@unica.it</a> lunedì 9-11
<b>Curriculum scientifico</b>	Autore di diverse pubblicazioni su argomenti di ingegneria strutturale quali ad es: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamento di tubi di grande diametro soggetti ad azioni ovalizzati</li> <li>- Sul calcolo di piastre piane col metodo di Ritz</li> <li>- Calcolo approssimato di piastre piane aventi un bordo libero</li> <li>- Sul metodo semiprobabilistico agli stati limite</li> <li>- Sui conglomerati cementiti fibrorinforzati</li> </ul> Partecipazione a numerosi convegni internazionali su argomenti dell'ingegneria strutturale
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	Verifica della resistenza: stati limite ultimi e di esercizio. Comportamento elasto plastico dei materiali, cerniere plastiche. Verifiche col metodo delle tensioni ammissibili. Studio delle strutture per via energetica. Teoremi sul lavoro di deformazione. Studio delle strutture a molte iperstatiche. Carichi mobili, linee di influenza. Problemi di stabilità dell'equilibrio nelle strutture .
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	Saper valutare le sollecitazioni indotte sulle strutture dalle azioni ad esse applicate, provenienti dal mondo esterno; gli stati di sforzo e di deformazione conseguenti ed infine la determinazione del grado di sicurezza.
<b>Articolazione del corso</b>	5 ore a settimana, di cui 3 ore per lezioni teoriche, 2 ore per esercitazioni in aula, per un totale di 10 settimane.
<b>Propedeuticità</b>	Analisi Matematica, Geometria, Scienza delle Costruzioni I parte
<b>Anno di corso e semestre</b>	1° anno/ 1° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	Michele Capurso LEZIONI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI CLUP Milano LEZIONI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI Odone Belluzzi SCIENZA DELLE COSTRUZIONI Volumi I - II
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Facoltativa
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova orale, con svolgimento di esercizi
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore, di cui 30 ore di lezione e 20 ore di esercitazione