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**	Progettazione degli elementi costruttivi Prof. Ing. Luciano Mareddu Professore di 2° fascia ICAR/10, Architettura Tecnica Facoltà di Architettura 0706755812 mareddu@unica.it mercoledì, 10.00-12.00, presso il Dipartimento di Architettura
Curriculum scientifico	
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso affronta le tematiche della sostenibilità nel settore della progettazione e della costruzione dell'architettura. Scopo del corso è la definizione di un nuovo approccio progettuale che sia consapevole dell'importanza del contesto ambientale di inserimento, dei materiali, delle tecniche e delle strategie, tradizionali ed innovative, finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e dei carichi ambientali. Durante il corso, infine, verranno presentati e discussi numerosi progetti esemplari che possano essere utili riferimenti per la redazione di un progetto da parte dello studente.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	*Obiettivi generali:* Acquisire la conoscenza di metodi e strumenti necessari alla comprensione del progetto sostenibile ed energeticamente efficiente, mediante l'individuazione degli elementi logici e fisici che ne favoriscono la fattibilità studiando e ripercorrendo nel progetto le relazioni fra i materiali, il contesto ambientale, le soluzioni e le strategie a disposizione del progettista per la costruibilità del progetto. *Conoscenze*: Caratteristiche tecniche dei materiali tradizionali e innovativi, degli elementi e dei sistemi costruttivi. Conoscenza dei materiali per la costruibilità, la poetica e la sostenibilità dell'edificio. *Capacità*: Individuare, in funzione degli obiettivi, i criteri più opportuni per la funzionalità, il comfort ed il risparmio energetico dell'organismo edilizio. *Comportamenti*: Saper capire il ruolo del progettista inteso come sintesi tra ingegnere ed architetto per costruire il nuovo e conservare la tradizione.
Articolazione del corso	Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni progettuali.
Propedeuticità	Fisica tecnica, Architettura tecnica
Anno di corso e semestre	2° anno
Testi di riferimento	- M.C. Torricelli, R. Del Nord, P. Felli, "Materiali e

	tecnologie dell'architettura", ed. Laterza. - R. Banham, "Ambiente e tecnica nell'Architettura moderna", Laterza Bari. - M. Salvatori, R. Heller, "Le strutture in architettura", Etas-Libri, Milano,1992. - Uwe Wienke, "Manuale di bioedilizia", DEI - Tipografia del Genio Civile. - Stefano Bruno, "Progettazione bioclimatica e bioedilizia", Il sole 24 ORE. - Uwe Wienke, "L'edificio passivo", DEI – Tipografie del Genio Civile. - T. Herzog, "Solar energy in architecture and urban planning", Ed. Prestel Verlag. - L. Mareddu, "La Progettazione degli elementi costruttivi nella lettura di due opere di architettura contemporanea", CUEC Ed, - Riviste tematiche (The Plan, Modulo, Costruire in laterizio, L'architettura sostenibile, Archetipo,…)
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Colloquio finale sui temi trattati a lezione e sull'esercitazione progettuale svolta dal candidato
Organizzazione della didattica	