



WORKSHOP “EDIFICI A ENERGIA ZERO”

PROGRAMMA

DOCENTE: ING. SERENA MICELI.

Per cv vedi http://www.casacerta.it/i_nostri_docenti_38.html

PRIMO GIORNO
Introduzione alla Progettazione sostenibile
Presentazione e Introduzione generale Direttiva Europea 2010/31/EU e Normativa Analisi dei protocolli e confronto Progettazione integrata sostenibile Che cosa significa “Building with energy net zero” Relazioni tra benessere e comfort interno
Progettazione del sito, forma e orientamento dell’edificio
Descrizione dei criteri generali Analisi del sito e dei fattori da considerare per una progettazione sostenibile Metodi per la determinazione dell’orientamento ottimale Definizione della forma ottimale Illustrazione di alcuni esempi Presentazione di un software per la modellazione
SECONDO GIORNO
Wind and Solar strategies
Geometria della pianta, della sezione e della copertura Geometria e distribuzione aperture in facciata Geometria e Distribuzione interna Sistemi solari passivi Sistemi di ventilazione passivi Sistemi di protezione dall’irraggiamento solare e dall’abbagliamento Illustrazione di alcuni esempi (edilizia residenziale e per uffici) Presentazione di un software per la modellazione
Sistemi tecnologici, Materiali ed uso razionale dell’energia
Tecniche costruttive sostenibili Materiali eco-friendly e smart materials Sistemi solari attivi ed integrazione nell’edificio Wind energy, geotermia e biomassa vantaggi e svantaggi Illustrazione di alcuni esempi