

CORSO 1: ARCHITETTURA E SOSTENIBILITÀ: STRUMENTI PER UNA PROGETTAZIONE INTEGRATA (20 ORE)			
<i>Referenti scientifici: Prof. Arch. Franco Lattes e Prof. Arch Mario Grosso</i>			
	argomento	ore	docenti
1 Introduzione al corso.			
	Il concetto di sostenibilità oggi: sostenibilità ambientale, sociale ed economica. Le sue ricadute tecniche, processuali, linguistiche, all'interno del progetto di architettura; il tema verrà trattato, nelle sue linee generali, in ragione dei diversi approcci di intervento (nuovo, riuso, ri-ciclo..) e delle diverse scale spaziali (manufatti singoli, sistemi insediativi, territorio, infrastrutture...)	2	Prof. Arch. Franco Lattes
	Archetipi di architettura sostenibile	2	Prof. Arch Mario Grosso
2 Il contesto metodologico e normativo.			
	L'incidenza dei criteri di sostenibilità ambientale, economica e sociale nel processo progettuale ecosostenibile: casi studio nel mondo	2	Arch. Marianna Nigra
	L'incidenza dei criteri di sostenibilità ambientale, economica e sociale nei processi costruttivi: quadro normativo europeo e nazionale	2	Prof. Arch Mario Grosso
3 Indirizzi per il progetto sostenibile alla scala vasta			
	Analisi degli aspetti socio-economici: esperienze e strumenti per la valutazione della sostenibilità alla scala territoriale	1	Arch. Fiorenzo Ferlaino (IRES Piemonte)
	Analisi delle compatibilità ambientali in relazione al sito: risorse e vulnerabilità	2	Ing. Francesco Tresso Dott. Giorgio Quaglio
	Il ciclo dei rifiuti	1	Arch. Marco Mangione
4 Il progetto edilizio in rapporto al clima: tecnologie, materiali, prestazioni			
	Il lotto di intervento e la sua collocazione territoriale, l'analisi del rapporto tra l'edificio e l'ambiente circostante, attraverso le principali strategie di progettazione in campo acustico, energetico, illuminotecnico. I sistemi di involucro e le loro prestazioni sotto il profilo energetico, del benessere acustico, termico e visivo degli utenti	4	Arch. Alessia Griginis Arch. Carlo Micono
5 L'approccio al progetto sostenibile			
	il rapporto tra sostenibilità e forma, funzione, uso, collocazione, costruzione e contesto, a partire dalla fase di concezione, fino alla prefigurazione dettagliata del manufatto e delle relazioni che esso dovrà intrattenere con l'ambiente costruito.	1	Prof. Arch. Franco Lattes
	il rapporto tra il progetto di un edificio e il suo prevedibile ciclo di vita (dal cantiere all'uso e manutenzione, alle eventuali variazioni d'uso nel tempo e alla eventuale, conclusiva demolizione).	1	Prof. Arch Mario Grosso
	Verifica conclusiva: consisterà in una sintetica analisi dei principi di sostenibilità applicati ad uno specifico caso studio. Ciascun iscritto al corso dovrà redigere una breve scheda critica composta da testo e schemi grafici, sullo specifico caso studio presentato.	2	Prof. Arch Mario Grosso Prof. Arch. Franco Lattes

Per il corso sono previste diverse edizioni, la verifica conclusiva verterà quindi su diversi casi studio a seconda delle edizioni:	
A	la riqualificazione energetica di un edificio rustico in territorio montano
B	la residenza collettiva sostenibile
C	L'edificio scolastico (scuola materna o elementare)