

	2012-2013	ORARIO	ORE	MODULO	ARGOMENTI
NOVEMBRE	Martedì 6	14.00 - 18.00	4	MOD 1	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (80%)
	Giovedì 8	14.00 - 18.00	4	MOD 2	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (20%) - Ruolo e funzione del certificatore (100%)
	Martedì 13	14.00 - 18.00	4	MOD 3	Fondamenti di energia
	Giovedì 15	14.00 - 18.00	4	MOD 3	Bilancio energetico del sistema edificio-impianto - Fonti e vettori energetici -Indicatori di prestazione energetica degli edifici - Metodologie e criteri di classificazione energetica di un edificio
	Martedì 20	14.00 - 18.00	4	MOD 4	Strumenti di calcolo informatizzato - Criteri per il calcolo e/o la verifica e/o il monitoraggio della prestazione energetica a partire dai consumi energetici - Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio
	Giovedì 22	14.00 - 18.00	4	MOD 4	Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio
	Martedì 27	14.00 - 18.00	4	MOD 5	Criteri per il calcolo della prestazione energetica secondo le UNI TS 11300: dati di ingresso e parametri termo fisici dell'involucro edilizio, anche in relazione alla destinazione d'uso - criteri e metodologie di calcolo per la determinazione del comportamento termico dell'involucro edilizio
	Giovedì 29	14.00 - 18.00	4	MOD 5	Criteri per il calcolo della prestazione energetica secondo le UNI TS 11300: rendimenti degli impianti termici per la climatizzazione invernale/estiva e la produzione di acqua calda sanitaria
DICEMBRE	Martedì 4	14.00 - 18.00	4	MOD 5	Criteri per il calcolo della prestazione energetica secondo le UNI TS 11300: contributo delle fonti rinnovabili nel calcolo degli indicatori di prestazione energetica
	Giovedì 6	14.00 - 18.00	4	MOD 6	La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti - Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento delle prestazioni di edifici esistenti
	Martedì 11	14.00 - 18.00	4	MOD 7	Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, in regime invernale - Le prestazioni energetiche degli elementi tecnici che compongono l'involucro edilizio, in regime invernale
	Giovedì 13	14.00 - 18.00	4	MOD 8	Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS - Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione e il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente
	Martedì 18	14.00 - 18.00	4	MOD 9	Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime estivo - Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione estiva - Soluzioni progettuali e costruttive per la ottimizzazione dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative e alla interazione edificio/impianto
	Giovedì 20	14.00 - 18.00	4	MOD 10	Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili - Potenzialità e livelli ottimali di dimensionamento degli impianti, anche in riferimento alle opportunità di integrazione con reti/vettori esistenti - Risparmio energetico e "building automation"
GENNAIO	Giovedì 10	14.00 - 16.00	2	MOD 11	Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure
		16.00 - 18.00	2	MOD 12	Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi
	Martedì 15	14.00 - 18.00	4	PROJECT WORK	"Determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da progetto e con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente, anche con utilizzo di procedure strumentali"
	Giovedì 17	14.00 - 18.00	4	PROJECT WORK	"Determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da progetto e con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente, anche con utilizzo di procedure strumentali"
FEBBRAIO	Giovedì 14	9.00 - 13.00 14.00 - 18.00	4	ESAMI	Valutazione finale e di apprendimento: colloquio teso a verificare il completo possesso delle conoscenze necessarie e confronto critico sui materiali prodotti nell'ambito del project work