

	2012	ORARIO	ORE	MODULO	ARGOMENTI
GENNAIO	Giovedì 26	15.00-19.00	4	MOD 1	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (80%)
	Sabato 28	9.00-13.00	4	MOD 2	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (20%) - Ruolo e funzione del certificatore (100%)
FEBBRAIO	Giovedì 2	15.00-19.00	4	MOD 3	Fondamenti di energia
	Sabato 4	9.00-13.00	4	MOD 3	Indicatori di prestazione energetica degli edifici - Metodologie e criteri di classificazione energetica di un edificio
	Giovedì 9	15.00-19.00	4	MOD 3	Bilancio energetico del sistema edificio-impianto - Fonti e vettori energetici
	Sabato 11	9.00-13.00	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 16	15.00-19.00	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
	Sabato 18	9.00-13.00	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 23	15.00-19.00	4	MOD 4	Metodologie di determinazione del rendimento energetico di un edificio - Strumenti di calcolo informatizzato - Criteri per il calcolo e/o la verifica e/o il monitoraggio della prestazione energetica a partire dai consumi energetici
	Sabato 25	9.00-13.00	4	MOD 6	La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti - Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento delle prestazioni di edifici esistenti
MARZO	Giovedì 1	15.00-19.00	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
	Sabato 3	9.00-13.00	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 8	15.00-19.00	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
	Sabato 10	9.00-13.00	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 15	15.00-19.00	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"
	Sabato 17	9.00-13.00	4	MOD 11 - MOD 12	Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure - Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi
APRILE	Giovedì 19	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

DOCENTI:

- Componenti gruppi di lavoro UNI/TS 11300 del Comitato Termotecnico Italiano
- Università degli Studi di Parma
- Docenti senior esperti in corsi e in certificazione energetica