

	2011	ORARIO	ORE	MODULO	DOCENTI	ARGOMENTI	
<b>GENNAIO</b>	Sabato 15	9.00 - 13.00	4	MOD 1	ING. VOCALE A.	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (80%)	<b>1</b>
	Giovedì 20	15.30 - 19.30	4	MOD 2	ING. VOCALE A.	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo (20%) - Ruolo e funzione del certificatore (100%)	<b>2</b>
	Sabato 22	9.00 - 13.00	4	MOD 3	PROF. SPIGA M. (UNI PR)	Fondamenti di energia	<b>3</b>
	Giovedì 27	15.30 - 19.30	4	MOD 3	ING. VOCALE A.	Bilancio energetico del sistema edifico-impianto - Fonti e vettori energetici	
	Sabato 29	9.00 - 13.00	4	MOD 3	ING. VOCALE A.	Indicatori di prestazione energetica degli edifici - Metodologie e criteri di classificazione energetica di un edificio	
<b>FEBBRAIO</b>	Giovedì 3	15.30 - 19.30	4	MOD 4	ING. VOCALE A.	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	<b>4</b>
	Sabato 5	9.00 - 13.00	4	MOD 5	ING. VOCALE P. (UNI PR)	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	<b>5</b>
	Giovedì 10	15.30 - 19.30	4	MOD 5	ING. VOCALE P. (UNI PR)	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 12	9.00 - 13.00	4	MOD 5	ING. VOCALE P. (UNI PR)	Criteri per il calcolo della prestazione energetica secondo le UNI TS 11300: contributo delle fonti rinnovabili nel calcolo degli indicatori di prestazione energetica	
	Giovedì 17	15.30 - 19.30	4	PROJECT WORK	ING. VOCALE P. (UNI PR)	"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" - Presentazione dei temi	<b>PW</b>
	Sabato 19	9.00 - 13.00	4	MOD 6	ING. C. CORRADI (UNI PR)	La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti - Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento delle prestazioni di edifici esistenti	<b>6</b>
	Giovedì 24	15.30 - 19.30	4	MOD 7	ING. C. CORRADI (UNI PR)	Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, in regime invernale Le prestazioni energetiche degli elementi tecnici che compongono l'involucro edilizio, in regime invernale	<b>7</b>
	Sabato 26	9.00 - 13.00	4	MOD 8	GEOM. CANEI L. (COLLEGIO GEOMETRI)	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	<b>8</b>
<b>MARZO</b>	Giovedì 3	15.30 - 19.30	4	PROJECT WORK	ING. VOCALE P. (UNI PR)	"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" - Step intermedio	<b>PW</b>
	Sabato 5	9.00 - 13.00	4	MOD 9	ING. C. CORRADI (UNI PR)	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	<b>9</b>
	Giovedì 10	15.30 - 19.30	4	MOD 10	ING. CORRADI C.	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"	<b>10</b>
	Sabato 12	9.00 - 13.00	2	MOD 11	GEOM. PARENTI A. (COLLEGIO GEOMETRI)	Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure	<b>11</b>
			2	MOD 12	GEOM. MAGNANINI R. (COLLEGIO GEOMETRI)	Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi	<b>12</b>
	Giovedì 17	15.30 - 19.30	4	PROJECT WORK	ING. VOCALE P. (UNI PR)	"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" - Step finale	<b>PW</b>
	Giovedì 31	9.00 - 13.00 14.00 - 19.00	4	ESAMI	COMMISSIONE D'ESAME	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	<b>ESA</b>