

		CERTIFICATORE ENERGETICO IN EDILIZIA		
DATA	MODULO RER	ARGOMENTO	ORE	DOCENTE
giovedì 24/09/2026 on line	1	Efficienza energetica degli edifici: inquadramento normativo. La legislazione nazionale e comunitaria, la legislazione regionale, le disposizioni in materia di incentivi all'efficienza energetica, natura e contenuti della normativa tecnica di supporto. Ruolo e funzione del soggetto certificatore : obblighi e responsabilità, modalità e requisiti per l'accreditamento regionale.	4	13:30-17:30 Bertozzi Paolo
martedì 29/09/2026 on line	3	Fondamenti di energetica: termodinamica, elementi di termocinetica e trasmissione del calore, benessere termoigrometrico negli ambienti confinati.	4	13:30-17:30 Roberto Capra
giovedì 01/10/2026 on line	4-3 - 8	Metodologie di determinazione della prestazione energetica di un edificio Allegati ai DGR DGR 967/2015 e DGR 1275/2015 - Procedura di certificazione degli edifici - Attestato di certificazione energetica, APE vs AQE- Metodologie per la determinazione della prestazione energetica degli edifici - Sistema di classificazione della prestazione energetica degli edifici - Sistema SACE di invio telematico alla Regione Emilia-Romagna	4	13:30-17:30 Francesca Spocci
martedì 06/10/2026 on line	5	Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale. Trasmissione del calore attraverso strutture opache e trasparenti, aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze termiche, calcolo della trasmittanza termica di strutture di nuova realizzazione. Esempi di soluzioni progettuali per la realizzazione di involucri edilizi ad elevata prestazione.	4	13:30-17:30 Bertozzi Paolo
giovedì 08/10/2026 on line	3	Fondamenti di energetica: termodinamica, elementi di termocinetica e trasmissione del calore, benessere termoigrometrico negli ambienti confinati.	4	13:30-17:30 Fabiola Bellomi
martedì 13/10/2026	6-4-8	Strumenti di calcolo informatizzato: caratteristiche di affidabilità e limiti di utilizzo applicazione del software di calcolo (Termo) Principali errori rilevati nei certificati emessi, sistema di controllo	4	13:30-17:30 Spocci Francesca
giovedì 15/10/2026	3	Fondamenti di energetica: termodinamica, elementi di termocinetica e trasmissione del calore, benessere termoigrometrico negli ambienti confinati.	3 + 1 PW	13:30-17:30 Fabiola Bellomi
martedì 20/10/2026	8	Tipologie e caratteristiche di impianti termici tradizionali Rendimenti degli impianti termici per la climatizzazione invernale/estiva e la produzione di ACS: aspetti da considerare per la scelta, per il calcolo dei dimensionamenti e per le ricadute sulla determinazione della prestazione energetica.	4	13:30-17:30 Spocci Francesca
giovedì 22/10/2026 on line	2	Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili (solare fotovoltaico, eolico, idraulica - potenzialità e livelli ottimali di dimensionamento degli impianti, anche in riferimento alle opportunità di integrazione con reti/vettori esistenti	2	13:30-15:30 R. Capra
	12	Ruolo e funzione del soggetto certificatore. Aspetti giuridici e gestione del contenzioso	2	15:30-17:30 Silvia Dodi
martedì 27/10/2026	8-9-11	Determinazione della prestazione energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS: - criteri applicativi della specifica UNITS 11300-2 - l'ottimizzazione e il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti termici - materiale tipologie, prestazioni energetiche dei componenti dei sistemi impiantistici	4	13:30-17:30 Spocci Francesca
giovedì 29/10/2026 on line	8	Tipologie e caratteristiche degli impianti termici di ultima generazione - soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione e il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti - materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei componenti e dei sistemi impiantistici - controllo delle perdite e delle dispersioni: ventilazione meccanica controllata, il recupero del calore	4	13:30-17:30 Roberto Capra
martedì 03/11/2026	Project work (12 ore)	PW 1 - 2 Prova pratica: impiego degli strumenti informatici per la certificazione energetica: - di un edificio di nuova costruzione (metodo di calcolo a progetto) e redazione del relativo attestato - di un edificio esistente (metodo di calcolo a rilievo, anche con utilizzo di procedure strumentali) e redazione del relativo attestato	4 PW	13:30-17:30 Spocci Francesca

giovedì 05/11/2026	12-13	Tipologie e caratteristiche degli impianti di produzione ed utilizzo di energia da fonti energetiche rinnovabili (biomasse, geotermia, solare termico e cenni sulla cogenerazione) potenzialità e livelli ottimali di dimensionamento degli impianti, anche in riferimento alle opportunità di integrazione con reti/vettori esistenti - determinazione della prestazione energetica degli impianti per la produzione di energia da FER: criteri applicativi della specifica UNI TS 11300-4, UNI TS 11300-5, UNI TS 11300-6	4	13:30-17:30 Roberto Capra
martedì 10/11/2026 on line	6-4-8	Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime estivo. Trasmissione del calore attraverso strutture opache e trasparenti. Esempi di soluzioni progettuali per la protezione dall'irraggiamento e la realizzazione di involucri edilizi ad alta prestazione.	2	13:30-15:30 Bertozzi Paolo
	14	Comfort abitativo, efficienza energetica e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi . Soluzioni attive. BACS Soluzioni impiantistiche per il controllo e l'automazione di funzioni connesse all'utilizzo degli edifici.	2	15:30-17:30 Angelo Agnetti
giovedì 12/11/2026 on line	10	Tipologie e caratteristiche di impianti di condizionamento e raffrescamento tradizionali e di ultima generazione - UNI/TS 11300-6	4	13:30-17:30 Angelo Agnetti
martedì 17/11/2026	Project work (12 ore)	PW 1 - 2 Prova pratica: impiego degli strumenti informatici per la certificazione energetica: - di un edificio di nuova costruzione (metodo di calcolo a progetto) e redazione del relativo attestato	4PW	13:30-17:30 Spocci Francesca
giovedì 19/11/2026	7	La valutazione delle caratteristiche energetiche e il miglioramento delle prestazioni degli edifici esistenti. Diagnosi energetica. Valutazioni strumentali.	4	13:30-17:30 Michiara Giovanni
martedì 24/11/2026	16-17	Valutazione economiche degli investimenti , anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure - valutazione costi/benefici e cenni di ingegneria finanziaria - modalità di finanziamento ed incentivi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici - individuazione delle soluzioni ottimali di intervento, anche in riferimento al rapporto costi/benefici	4	13:30-17:30 Fabiola Bellomi
giovedì 26/11/2026	16-17	Valutazione economiche degli investimenti - PW 3 Prova pratica di diagnosi energetica di un edificio esistente per la: - individuazione delle soluzioni ottimali per la riqualificazione energetica - analisi tecnico-economica degli investimenti Applicazione al Project Work 3	2	13:30-15:30 Fabiola Bellomi
	16-17	Valutazione economiche degli investimenti Applicazione al Project Work 3	2	
martedì 01/12/2026	12	Ruolo e funzione del soggetto certificatore. Aspetti giuridici e gestione del contenzioso	1	13,30-14,30 Fabiola Bellomi
	Project work (12 ore)	Revisione PW 1-2	3 PW	14:30-17:30 Spocci Francesca
DA DEFINIRE	ESAME	Colloquio individuale sui temi e i contenuti previsti dal corso e confronto critico sui materiali prodotti nell'ambito del project work		Commissione d'esame composta da 2 docenti del corso e dal coordinatore
			68+12= 80	