

Programma (40 ore)

Mercoledì 25 febbraio ore 19.0 –23.00 (4 ore): Stato degli edifici italiani e del Veneto in riferimento alle tipologie costruttive tradizionali e alle scelte costruttive del passato. Introduzione ai metodi per l'isolamento termico degli edifici esistenti in chiave di sostenibilità ambientale ed economica ed in relazione al benessere indoor ed al confort.

(docente Ing. Marinelli Francesco)

Mercoledì 4 marzo ore 19.00–23.00 (4 ore): Tipologie impiantistiche tradizionali, soluzioni alternative al loro efficientamento o alla loro sostituzione: vantaggi, problematicità, costi e incentivi. Caldaie a condensazione e loro utilizzo negli impianti esistenti, con riferimento a lavori realizzati in applicazioni civili e turistiche, con esempi di risultati ottenuti.

(docente Ing. Taglioli Giovanni)

Sabato 7 marzo ore 9.00–13.00 (4 ore): Caldaie a biomassa (legno, pellet, cippato ecc...) per il riscaldamento degli edifici singoli e/o centralizzati ed il teleriscaldamento. Studio del caso: l'impianto a cippato con mini rete di teleriscaldamento del comune di Fregona; analisi del ciclo e delle criticità con analisi economica del sistema.

Visita all'impianto di Fregona

(docente da definire)

Mercoledì 18 marzo ore 19.00–23.00 (4 ore): approfondimenti sulle corrette modalità applicative degli isolamento termici degli edifici esistenti in chiave di sostenibilità ambientale ed economica ed in relazione al benessere indoor ed al confort.

(docente Ing Marinelli Francesco)

Sabato 21 marzo ore 9.00 – 13.00 (4 ore): Pompe di calore: corretta utilizzazione e applicazione; gli sviluppi a breve della tecnologia. Analisi del caso.

Visita guidata ad impianto con pompa di calore.

(docente – Ing. Rizzo Andrea)

Mercoledì 25 marzo ore 19.00–23.00 (4 ore): Generazione di energia elettrica da fotovoltaico e fotovoltaico ibrido (elettrico + produzione di acqua calda), con esempi di integrazione con i sistemi di generazione di energia termica a servizio dell'edificio; analisi del caso.

(docente – Ing. Muz Giancarlo)

Mercoledì 1 aprile 19.00–23.00 (4 ore): Telegestione e controllo dei carichi energetici dell'edificio per ottimizzare i consumi. Analisi del caso.

(docente Ing. Cimitan Alessandro)

Sabato 4 aprile 8.30–12.30 (4 ore): Mandre di S. Lucia di Piave: produzione di biogas da utilizzo della biomassa da allevamenti e loro utilizzo in loco, o da immettere nella rete di distribuzione del gas metano - normative europee e nazionali e, successiva visita all'impianto per la presa l'azienda agricola Mandre.

(docente da definire)

Sabato 4 aprile 13.30- 17.30 (4 ore) Crevada di Susegana: Lezione sulla legislazione comunitaria per lo sviluppo dell'uso delle energie alternative e il risparmio energetico in agricoltura e successiva visita all'impianto a sarmenti di vite presso l'azienda agrituristica Cal Ronche Crevada di Susegana

(docente Dott. Golfetto Marco)

Mercoledì 8 aprile 19.00 – 23.00 (4 ore): Termografia come strumento di indagine e controllo degli interventi effettuati sugli edifici.

(docente Ing. Babolin Davide)