

**APPROFONDIMENTI IMPIANTISTICI PER CERTIFICATORI ENERGETICI_20 ORE**

PIANIFICAZIONE INTERVENTO						
GIORNO	ORARIO	ORE	PROGR. ORE	CONTENUTI	DOCENZA	SEDE
GIO. 19/06/2014	13,30-17,30	4	4	Impianti esistenti; impianti condominiali, camini, pompe di calore, componentistica in essere dati utili al certificatore Caldaie a Condensazione e solare assistite	Prof. Ing. Paolo Cavalletti	E.S.E.
LUN. 23/06/2014	13,30-17,30	4	8	Impianti di riscaldamento e sottosistemi i parametri da inserire nella Uni 11300 parte 2 Sotto sistema di emissione, regolazione, distribuzione generazione analisi dei prospetti della norma UNI 11300 parte 2 Ausiliari delle pompe, sistema assertivo all'impianto calcolo della potenza idraulica e di quella elettrica Aux standard	Dott. Ing. Maurizio Bernardoni	E.S.E.
LUN. 30/06/2014	13,30-17,30	4	12	Trasmittanza tubi temperature di mandata e regolazioni; Esempio di calcolo tubazione con rivestimento in gesso amianto, calcolo mediato per l'intero edificio e per l'appartamento la lunghezza e la trasmittanza lineica sono determinate attraverso il metodo semplificato riportato nella norma UNI EN 15316-2-3, Appendice A. Riciclo dell'acqua calda, determinazione dei dati da inserire nel Sw, lunghezza delle tubazioni in funzione delle zone termiche servite. Termoregolazione e contabilizzazione cenni e dati da richiedere all'amministratore per la certificazione. Elenco dati da richiedere al manutentore. Question time 1 ore domande aperte dei presenti	Prof. Ing. Paolo Cavalletti	E.S.E.
LUN. 07/07/2014	13,30-17,30	4	16	Cenni di cogenerazione e teleriscaldamento esempio di come caricare, teleriscaldamento nel SW, Caldaie a biomasse Generatori tradizionali a condensazione, stufe, termocamini Fabbisogni di acqua calda sanitaria in funzione della destinazione d'uso Criteri di intervento e di priorità dei diversi generatori: più generatori per ambienti diversi, più generatori per uno stesso ambiente Assenza del generatore per riscaldamento e/o acqua calda sanitaria UTA e pompa di calore sistemi geotermici, aerotermi	Dr. Ing. Claudia Fabbri	E.S.E.

LUN. 14/07/2014	13,30-17,30	4	20	Rinnovabili negli edifici, il contributo sugli indicatori della certificazione energetica Test 1 ora	Dr. Ing. Nicola Montaldo oppure Dr. Ing. Claudia Fabbri	E.S.E.
ANNOTAZIONI:						
Il corso si propone di affrontare il problema di conoscenza approfondita degli impianti condominiali con specifici riferimenti ai dati standard da utilizzare nei SW: vengono analizzati sistemi innovativi quali cogenerazione riscaldamento e l'effetto dell'uso delle rinnovabili per i miglioramenti di classe energetica						