I.I.P.L.E	CALENDARIO CORSO			Mod. 05.3
“IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE NEGLI EDIFICI – corso di base”				
Sede: Bologna, Via del Gomito 7		A.F. 2019	Ed. 1	Aggiornato al 06/03/2019

GIORNO	DATA	ORARIO	MODULO	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE
Martedì	14/05/19	14,00 – 18,00	Impianti di climatizzazione	Presentazione percorso formativo. GENERALITÀ Classificazione degli impianti di condizionamento e principali tipologie impiantistiche: impianti ad acqua, ad aria e misti aria-acqua. Principali tipologie di distribuzione dei fluidi vettori energetici. Aspetti normativi per il risparmio energetico: requisiti minimi edifici nuovi e soggetti a ristrutturazione. Gli edifici NZEB.	Federico Pedranzini	4
Martedì	21/05/19	14,00 – 18,00	Impianti di climatizzazione	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ACQUA Elementi principali di un impianto di riscaldamento. Generatori di calore. Circuiti idraulici. Apparecchiature di sicurezza e di regolazione. Camini. Corpi scaldanti: radiatori, convettori, ventilconvettori, pannelli radianti. Schemi realizzativi. Centrali termiche. Criteri di scelta e dimensionamento di un impianto di riscaldamento. I rendimenti energetici di un impianto di riscaldamento	Federico Pedranzini	4
Martedì	28/05/19	14,00 – 18,00	Impianti di climatizzazione	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA Richiami di psicrometria. Principali trasformazioni per il condizionamento invernale ed estivo. Unità di trattamento aria. Elementi principali di un impianto di condizionamento dell'aria. Classificazione sistematica e schemi realizzativi. Criteri di scelta e dimensionamento di un impianto di trattamento aria e delle canalizzazioni. Qualità dell'aria e sistemi di filtrazione. Diffusori dell'aria e criteri di scelta.	Federico Pedranzini	4
Giovedì	06/06/19	14,00 – 18,00	Impianti di climatizzazione	LE POMPE DI CALORE E MACCHINE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA REFRIGERATA Concetti base sul funzionamento delle macchine, tipologie, grandezze energetiche, criteri di dimensionamento, schemi di impianto. PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI Cenni su tipologie di impianti e valutazioni energetiche. Solare termico, fotovoltaico, eolico e biomasse	Fabio Minchio	4
		Dalle 18,00	Verifica finale	Questionario gradimento corso e test di verifica finale		

Totale ore 20 + verifica