

I.I.P.L.E	CALENDARIO CORSO			Mod. 05.3
CERTIFICAZIONE ENERGETICA: AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE				
Procedure, rilievo, calcolo, analisi ed emissione APE				
Sede: Bologna, Via del Gomito 7		A.F. 2019	Ed. 1	Aggiornato al 15/01/2019

GIORNO	DATA	ORARIO	MODULO	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE
Martedì	05/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 1: Procedura di certificazione energetica e il rilievo energetico dell'edificio	<ul style="list-style-type: none"> - Presentazione IIPLE-CPTO e percorso formativo. - La procedura di certificazione energetica degli edifici: cenni sulla legislazione vigente in Italia e in Emilia Romagna. - Il rilievo energetico dell'edificio: dati minimi da rilevare durante un sopralluogo dell'edificio per il calcolo della prestazione energetica. Edifici nuovi e edifici esistenti. - Check list precompilate: modelli di esempio per la compilazione dei dati minimi rilevati durante il sopralluogo dell'edificio. 	Cosimo Marinosci	4
Giovedì	07/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 2: Prestazione termica dell'involucro	<ul style="list-style-type: none"> - Prestazione termica dell'involucro: la trasmittanza termica di elementi di involucro secondo la norma UNI EN ISO 6946, conducibilità termica dichiarata e di progetto, il coefficiente H'T. - Chiusure opache e trasparenti. 	Cosimo Marinosci	4
Martedì	12/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 3: I ponti termici	<ul style="list-style-type: none"> - I ponti termici: analisi dei ponti termici dei più comuni atlanti. Caratteristiche e ambiti di applicazione. - I ponti termici: cenni al calcolo agli elementi finiti in accordo alla norma EN ISO 10211. - Normativa di riferimento e limiti da rispettare per le ristrutturazioni edilizie: trasmittanza termica media e Coefficiente di dispersione termica globale H'T. 	Cosimo Marinosci	4
Giovedì	14/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 4: Gli impianti tecnici	<ul style="list-style-type: none"> - Impianti tecnici: rilievo degli impianti di riscaldamento e ACS, dati minimi rilevati durante il sopralluogo. - Impianti tecnici: rilievo degli impianti di raffrescamento e ventilazione, dati minimi rilevati durante il sopralluogo. - Impianti tecnici: rilievo degli impianti di illuminazione e trasporto di persone o cose per gli edifici non residenziali. - Edificio a Energia Quasi Zero (NZEB): definizione e vincoli legislativi da rispettare. 	Cosimo Marinosci	4

I.I.P.L.E	CALENDARIO CORSO			Mod. 05.3
CERTIFICAZIONE ENERGETICA: AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE				
Procedure, rilievo, calcolo, analisi ed emissione APE				
Sede: Bologna, Via del Gomito 7		A.F. 2019	Ed. 1	Aggiornato al 15/01/2019

Martedì	19/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 5: Generatori a gas e Pompe di Calore elettriche	<ul style="list-style-type: none"> - Principio di funzionamento di un generatori di calore: caldaia a gas tradizionale, caldaia a gas a condensazione, boiler elettrico, caldaia a biomassa e pompa di calore. - Efficienza energetica di un generatore di calore: differenza tra un rendimento energetico e un COP. - Cenni sui sistemi ibridi costituiti da Pompa di calore e caldaia a gas. - Valutazioni economiche sulla scelta ottimale della tipologia impiantistica. - Il rilievo energetico dell'impianto di climatizzazione: dati minimi da rilevare durante un sopralluogo dell'edificio ai fini del calcolo della prestazione energetica. Edifici nuovi e edifici esistenti. 	Cosimo Marinosci	4
Giovedì	21/03/19	14,00 – 18,00	Modulo 6: Procedura di Emissione e Controllo di qualità degli Attestati di Prestazione Energetica degli edifici	<ul style="list-style-type: none"> - Emissione dell'APE: procedura di caricamento dei dati e firma dell'Attestato di Prestazione Energetica. - Emissione dell'APE: inserimento manualmente dei dati richiesti dal data-base SACE. - Verifica e controllo degli Attestati di Prestazione Energetica degli edifici: focus sui dati sensibili oggetto di controllo; analisi tecnica delle criticità presenti su una Attestato di Prestazione Energetica. 	Cosimo Marinosci	4
		18,00-18,30	Verifica finale	Questionario gradimento corso e test di verifica finale		0,5

Totale ore 24 + verifica