

**TITOLO "Corso Ispettori SACE - Controlli di qualità degli Attestati di Prestazioni Energetica degli edifici"**

(Corso riconosciuto dall'Organismo Regionale di Accreditamento)

ED. 1

SEDE Bologna

A.F.

2017

aggiornato al 02/10/17

GIORNO	DATA	ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE
Lunedì	13/11/2017	9.00-11.00	Presentazione del Corso e Test di ingresso	Cosimo Marinosci	2
		11.00-13.00	Aspetti normativi e procedurali: - Legislazione regionale: inquadramento generale e rapporto con la normativa sovraordinata - Le procedure di controllo degli Attestati di Prestazione Energetica in Emilia Romagna.	Stefano Stefani	2
		13.00-14.00	PAUSA PRANZO		
		14.00-16.00	Sistema dei controlli SACE: - Caratteristiche e funzionalità del sistema informatico di verifica dei dati. - Modalità di conduzione delle verifiche in campo: gli strumenti metodologici (check-list) e la gestione del rapporto con i soggetti certificatori - Il regime sanzionatorio. Le funzioni degli ispettori.	Kristian Fabbri	2
		16.00-18.00	Ruolo degli ispettori: - Ruolo e responsabilità dell'agente accertatore in relazione ai controlli di qualità degli Attestati di Prestazione Energetica in Emilia Romagna (DGR 1275/2015). - Legge regionale 28 aprile 1984 e ss. mm., disciplina dell'applicazione delle sanzioni amministrative di competenza regionale.	Vito Campisi	2
Martedì	14/11/2017	9.00-13.00	Sistema dei controlli SACE: - La procedura di verifica "step by step". - Organizzazione della verifica. - Documentazione tecnica di cantiere e valutazione dei fattori correttivi di cui tener conto in fase di certificazione energetica.	Kristian Fabbri	4
		13.00-14.00	PAUSA PRANZO		
		14.00-18.00	Sistema dei controlli SACE: - Raccolta ed analisi delle evidenze oggettive. - Valutazione delle non conformità. - Accertamento ed irrogazione di sanzioni amministrative. - Rapporto finale e confronto.	Kristian Fabbri	4

## TITOLO "Corso Ispettori SACE - Controlli di qualità degli Attestati di Prestazioni Energetica degli edifici"

(Corso riconosciuto dall'Organismo Regionale di Accreditamento)

ED. 1

SEDE Bologna

A.F.

2017

aggiornato al 02/10/17

Mercoledì	15/11/2017	9.00-13.00	<b>Caratteristiche degli impianti di riscaldamento tradizionali:</b> - La specifica UNI/TS 11300-2: inquadramento ed analisi dei contenuti. - I metodi applicabili in fase di certificazione energetica per la determinazione del fabbisogno di energia per la produzione di ACS, del rendimento degli impianti e per il calcolo dell'energia primaria	Gian Luca Morini	4
		13.00-14.00	<b>PAUSA PRANZO</b>		
		14.00-18.00	<b>Caratteristiche degli impianti di riscaldamento innovativi (pompe di calore, cogenerazione, solare termico, fotovoltaico, teleriscaldamento):</b> - La specifica UNI/TS 11300-3: inquadramento ed analisi dei contenuti. - La specifica UNI/TS 11300-4. - I metodi applicabili in fase di certificazione energetica per la determinazione del contributo di energia da FER.	Gian Luca Morini	4
Giovedì	16/11/2017	9.00-13.00	<b>Caratteristiche dell'involucro edilizio:</b> - La specifica UNI/TS 11300-1: bilancio energetico di un edificio. - Analisi critica delle prescrizioni per i componenti opachi ed impatto sui consumi invernali.	Cosimo Marinosci	4
		13.00-14.00	<b>PAUSA PRANZO</b>		
		14.00-17.30	<b>Caratteristiche dell'involucro edilizio:</b> - Il ruolo dei componenti trasparenti, degli schermi e delle finiture superficiali per il contenimento dei consumi estivi. - I metodi di calcolo applicabili in fase di certificazione energetica per la determinazione del fabbisogno di energia.	Cosimo Marinosci	3,5
		17.30-18.00	<b>Assegnazione del Project Work</b>	Cosimo Marinosci	0,5
Venerdì	17/11/2017	9.00-13.00	<b>Analisi critica di un Attestato di Prestazione Energetica:</b> - Potenziali conseguenze degli scostamenti tra caratteristiche di progetto e realizzazione.	Cristian Preto	4
		13.00-14.00	<b>PAUSA PRANZO</b>		
		14.00-17.00	<b>Valutazioni strumentali:</b> - Ambito di potenziale utilizzo e valenza dei controlli strumentali in situ - Termografia - Termoflussimetria - Blower door test - Caratteristiche vetrate	Cosimo Marinosci	3
		17.00-18.00	<b>Test finale</b>	Cosimo Marinosci	1

Totale ore

40

I.I.P.L.E.	CALENDARIO CORSO	Mod. 05.3
<b>TITOLO "Corso Ispettori SACE - Controlli di qualità degli Attestati di Prestazioni Energetica degli edifici"</b> (Corso riconosciuto dall'Organismo Regionale di Accreditamento)		
ED. 1	SEDE Bologna	A.F. 2017 aggiornato al 02/10/17

**Per l'ammissione all'esame finale è obbligatorio frequentare almeno l'80% delle ore di lezione**

#### **Materiali didattici**

Verranno forniti materiali didattici informatici

#### **Aule/attrezzature**

È previsto l'utilizzo del proprio pc portatile con connessione internet; a disposizione il sistema wifi di IIPLE

#### **Selezione partecipanti**

Le iscrizioni saranno accettate fino alle ore 24.00 del 03 Novembre 2017.

Verranno ammessi 10 partecipanti, selezionati in base ai requisiti previsti dalla DGR 1275/2015 della Regione Emilia Romagna e secondo l'ordine di arrivo delle iscrizioni, da una commissione composta dal coordinatore del corso e da un docente di riferimento.

La selezione avverrà entro il 07 Novembre 2017 e verterà sull'esame del curriculum professionale e dei titoli dei candidati.

#### **Project Work**

Nel corso è previsto un Project Work (PW) per un totale di 16 ore di studio individuale; il PW consiste in una simulazione di una o più verifiche e prevede l'analisi di un Attestato di Prestazione Energetica (APE) e di tutta la documentazione tecnica e gestionale presentata da un tecnico certificatore energetico a corredo della verifica. Il candidato deve individuare le criticità presenti nell'APE alla luce dei dati disponibili e formulare un giudizio sull'APE assegnato compilando il Rapporto di Verifica Ispettiva (RVI).

Per poter partecipare all'esame finale i partecipanti devono spedire il loro Project Work al coordinatore del corso, almeno 5 giorni prima della data prevista per l'esame finale. Sono previsti incontri per la revisione dei project work nel periodo che va dalla fine del Corso alla data dell'esame finale.

#### **ESAME FINALE**

L'Esame finale prevede un test scritto (domande a risposte multiple) e un colloquio orale (solo per coloro che avranno superato il test scritto) e sarà condotto da una commissione costituita da 3 esperti della materia, di cui un rappresentante dell'Organismo Regionale di Accreditamento.

L'Esame finale si terrà il **01 Dicembre 2017** presso la sede IIPLE in Via del Gomito n. 7 - 40127 Bologna.