

CORSO ABILITANTE AI SENSI DEL D.P.R.75/13 PER "CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI"

Accreditato MISE-MATTM-MIT ai sensi dell'art.2, comma 5 DPR n. 75/2013

Sede: VIGGIANO , 24.04.2015 - 24.07.2015

"CALENDARIO LEZIONI"

1° CORSO - SEDE VIGGIANO(PZ) Programma del corso da 80 ore – 16 Lezioni da 5 ore

MODULO I Venerdì 24 Aprile 2015 Venerdì 15 Maggio 2015	9.00 – 14.00 9.00 – 14.00	10 di 80 Lezione 1 Lezione 2	Arch. Tiziano Bibbo'
---	------------------------------	------------------------------------	-----------------------------

- ✓ La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.
- ✓ Le procedure di certificazione.
- ✓ La normativa tecnica.
- ✓ Obblighi e responsabilità del certificatore.

MODULO II Venerdì 8 Maggio 2015	9.00 – 14.00	15 di 80 Lezione 3	Arch. Vito Casciano
---	--------------	-----------------------	----------------------------

- ✓ Fondamenti di trasmissione del calore attraverso le strutture opache e trasparenti.
- ✓ Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.
- ✓ Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.
- ✓ Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione

MODULO IV parte 1 Venerdì 22 Maggio 2015	9.00 – 14.00	20 di 80 Lezione 4	Arch. Vito Casciano
--	--------------	-----------------------	----------------------------

Involucro edilizio:

- ✓ le tipologie e le prestazione energetiche dei componenti;
- ✓ Trasmittanza in regime termico stazionario.
- ✓ Proprietà dell'involucro opaco in regime termico dinamico;
- ✓ soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti.

ESERCITAZIONE 2 ORE: Il calcolo delle trasmittanze e dei limiti di Energia Primaria

MODULO IV parte 2 Venerdì 29 Maggio 2015	9.00 – 14.00	25 di 80 Lezione 5	Arch. Tiziano Bibbò
--	--------------	-----------------------	----------------------------

Involucro edilizio:

- ✓ Proprietà igrometriche dell'involucro in regime stazionario e dinamico **(nuovo argomento)**
- ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti: il calcolo dei ponti termici in accordo con la UNI TS 11300-1:2014 **(nuovo argomento)**

ESERCITAZIONE 2 ORE: Verifiche di condensa interstiziale e superficiale, calcolo dei ponti termici

MODULO VIII parte 1 Venerdì 5 Giugno 2015	9.00 – 14.00	30 di 80 Lezione 6	Arch. Vito Casciano
--	---------------------	-----------------------	----------------------------

Esempi applicativi

- ✓ La diagnosi energetica degli edifici: Termografia e Blower Door Test **(nuovo argomento)**
- ✓ Prova d'esame

MODULO V Venerdì 12 Giugno 2015	9.00 – 14.00 15.00 – 20.00 GIOR. INTERA !!	40 di 80 Lezione 7 Lezione 8	Ing. Antonio Capone
---	---	------------------------------------	----------------------------

Impianti termici:

- ✓ fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative;
- ✓ soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione nuovi impianti e ristrutturazione degli impianti esistenti.

MODULO VII - MODULO III p1 Venerdì 19 Giugno 2015	15.00 – 20.00 SOLO POMERIGGIO !	45 di 80 Lezione 9	Ing. Antonio Capone
---	--	-----------------------	----------------------------

- ✓ Comfort abitativo.
- ✓ L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti.
- ✓ La ventilazione naturale e meccanica controllata in accordo con la UNI TS 11300-2:2014 **(nuovo argomento)**
- ✓ Illuminazione naturale ed artificiale in accordo con la UNI TS 11300-2:2014 **(nuovo argomento)**

MODULO VIII parte 1 Venerdì 26 Giugno 2015	9.00 – 14.00 SOLO MATTINA!	50 di 80 Lezione 10	Arch. Tiziano Bibbò
--	---	------------------------	----------------------------

- ✓ Analisi tecnico economica degli investimenti.

MODULO VI parte 2 Venerdì 03 Luglio 2015	9.00 – 14.00 15.00 – 20.00	60 di 80 Lezione 11 Lezione 12	Ing. Antonio Capone
--	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

- ✓ L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili.

MODULO III parte 2 Venerdì 10 Luglio 2015 Venerdì 10 Luglio 2015	9.00 – 14.00 15.00 – 20.00	70 di 80 Lezione 13 Lezione 14	Ing. Antonio Capone
---	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

- ✓ Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti

ESERCITAZIONE 8 ORE: Certificazione energetica di un Edificio Esistente con TERMO NAMIRIAL

MODULO VIII parte 2 Venerdì 17 Luglio 2015 Venerdì 17 Luglio 2015	9.00 – 14.00 15.00 – 20.00	80 di 80 Lezione 15 Lezione 16	Ing. Antonio Capone
--	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

- ✓ Esempi applicativi.

- ✓ Eserc. all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale

ESERCITAZIONE 8 ORE: Certificazione energetica di un Edificio di Nuova Costruzione con TERMO NAMIRIAL

ESAME Venerdì 24 Luglio 2015	9.00 – 13.00 Esame Finale	Commissione: Presidente Collegio ,Ing. Antonio Capone, Referente Esterno Ministeriale (in alternativa altro docente esterno),
--	------------------------------	---

prova scritta a contenuto pratico ed un test di apprendimento.

Tot. ore 80 + esame