

CORSO DI FORMAZIONE: **“IL CERTIFICATORE ENERGETICO DEGLI EDIFICI”** per l’accreditamento dei soggetti certificatori della Regione Lombardia

Ente proponente: **ITC – CNR** (Istituto per le Tecnologie della Costruzione – Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Data di inizio: **03/03/2016** Data di fine corso: **11/07/2016**

Durata del corso: **80 ore**

Sede corso: **c/o Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “Primo Levi” Via Briantina n. 68 Seregno (MB)**

Coordinamento – Tutoraggio corso: Rossella Scaioli (ITC – CNR)

Segreteria ITC – CNR:

Rossella Scaioli [r.scaioli@itc.cnr.it](mailto:r.scaioli@itc.cnr.it) tel 02 9806301/325 fax 02 98280088

Concetta Baroniello [formazione@itc.cnr.it](mailto:formazione@itc.cnr.it) tel 02 9806301/325 fax 02 98280088

**PROGRAMMA CORSO (conforme all’allegato 3 “linee guida per l’organizzazione di corsi CENED)**

MODULO I			
DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
03/03/2016 9:00 – 13:00	<b>8</b>	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.</li> <li>• Le procedure di certificazione.</li> <li>• La normativa tecnica.</li> <li>• Obblighi e responsabilità del certificatore.</li> </ul>
10/03/2016 9:00 – 13:00			

MODULO II			
DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
17/03/2016 8:30 – 12:30	<b>8</b>	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.</li> <li>• Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.</li> <li>• Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.</li> </ul>
24/03/2016 8:30 – 12:30			

MODULO III + MODULO IV			
DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
17/03/2016 13:30 – 17:30	<b>8</b>	<b>Geom. Marco Caserio</b>	Involucro edilizio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• le tipologie e le prestazione energetiche dei componenti;</li> </ul> Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dei nuovi edifici;</li> <li>• del miglioramento degli edifici esistenti.</li> </ul> Analisi tecnico economica degli investimenti Esempi applicativi
24/03/2016 13:30 – 17:30			

### MODULO III + MODULO V

DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
30/03/2016 9:00 – 13:00	8	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	Impianti termici: • fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative;
31/03/2016 8:30 – 12:30			Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: • dei nuovi impianti; • della ristrutturazione degli impianti esistenti. Analisi tecnico economica degli investimenti. Esempi applicativi

### MODULO VI

DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
14/03/2016 9:00 – 13:00	8	<b>Ing. Giuseppe Franchini</b>	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili.
21/03/2016 9:00 – 13:00			

### MODULO VII

DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
31/03/2016 13:30 – 17:30	8	<b>Geom. Marco Caserio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comfort abitativo.</li> <li>• La ventilazione naturale e meccanica controllata.</li> <li>• L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti.</li> </ul>
05/04/2015 13:30 – 17:30			

### MODULO III + MODULO VIII

DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
05/04/2016 9:00 – 13:00	8	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	I dati da reperire per la certificazione energetica della Regione Lombardia; Raccolta dati sull'esistente: rilievi sul posto (involucro ed impianto), riferimenti tabellari da utilizzare (norme UNI, raccomandazioni CTI) casi particolari.
12/04/2016 9:00 – 13:00			
01/07/2016 9:00 – 15:00	24	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La diagnosi energetica degli edifici.</li> <li>• Esempi applicativi ed esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti.</li> <li>• Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa regionale.</li> </ul>
05/07/2016 9:00 – 15:00			
07/07/2016 9:00 – 15:00			
11/07/2016 9:00 – 15:00			

**CALENDARIO CORSO**

DATA	ORE	DOCENTE	ARGOMENTO
03/03/2016	<b>4 ore</b> 9:00 – 13:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO I
10/03/2016	<b>4 ore</b> 9:00 – 13:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO I
14/03/2016	<b>4 ore</b> 10:30 – 14:30	<b>Ing. Giuseppe Franchini</b>	MODULO VI
17/03/2016	<b>4 ore</b> 8:30 – 12:30	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO II
	<b>4 ore</b> 13:30 – 17:30	<b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III + MODULO IV
21/03/2016	<b>4 ore</b> 10:30 – 14:30	<b>Ing. Giuseppe Franchini</b>	MODULO VI
24/03/2016	<b>4 ore</b> 8:30 – 12:30	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO II
	<b>4 ore</b> 13:30 – 17:30	<b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III + MODULO IV
30/03/2016	<b>4 ore</b> 9:00 – 13:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO III + MODULO V
31/03/2016	<b>4 ore</b> 8:30 – 12:30	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO III + MODULO V
	<b>4 ore</b> 13:30 – 17:30	<b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO VII
05/04/2015	<b>4 ore</b> 8:30 – 12:30	<b>Ing. Lorenza Magnani</b>	MODULO III +MODULO VIII
	<b>4 ore</b> 13:30 – 17:30	<b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO VII
12/04/2016	<b>4 ore</b> 9:00 – 13:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III +MODULO VIII
01/07/2016	<b>6 ore</b> 9:00 – 15:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III +MODULO VIII
05/07/2016	<b>6 ore</b> 9:00 – 15:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III +MODULO VIII
07/07/2016	<b>6 ore</b> 9:00 – 15:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III +MODULO VIII
11/07/2016	<b>6 ore</b> 9:00 – 15:00	<b>Ing. Lorenza Magnani</b> <b>Geom. Marco Caserio</b>	MODULO III +MODULO VIII