



Scheda di iscrizione al corso di  
**"Corso di Certificazione Energetica Degli Edifici" Totale 80 ore**

Ragione Sociale (INTESTAZIONE FATTURA)	_____
Via _____ n° _____ Cap _____ Città _____ (____)	
Partecipante _____	N. iscrizione albo _____
luogo e data di nascita _____ (____) ____/____/____	
Cod.Fisc. _____	P.Iva _____
Tel. _____	Fax. _____ Cell: _____
E-Mail _____	

**COSTO:** La quota di partecipazione al corso è pari ad **€ 270,00 + IVA = € 324,00**  
**(incluso software professionale)**

MODALITA' DI PAGAMENTO: tramite B. Bancario a favore di Beta Formazione S.r.l -  
Coordinate BetaFormazione srl: IBAN IT 53 0 060 1023 8001 00000001206

(spedire cedolino al fax n. 0545/030139 insieme alla scheda di adesione )

Firma \_\_\_\_\_

**Struttura del corso: lunedì e giovedì' ore 15,00-19,00 a partire dal 11.10.2010**

Fa eccezione la prima settimana di novembre dove ci sarà lezione il martedì e venerdì.

Le 16 ore di prova pratica saranno divise in due giornate da 8 ore il giovedì 9 e il venerdì 10 dicembre: 09,00-13,00  
15,00-19,00 (si salta il 6 dicembre San Nicola)

**Luogo corso: Bari – Hotel Majesty**

con le modalità di cui alla brochure di presentazione. Seguirà alla presente regolare convocazione

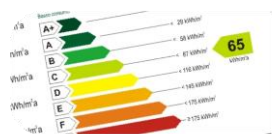
**Clausole:**

1. L'iscrizione si intende perfezionata al momento del ricevimento, da parte di Beta Formazione srl della presente scheda compilata in tutte le sue parti e sottoscritta.
2. Se la rinuncia alla partecipazione al corso verrà comunicata (per fax o lettera) dopo l'inizio del corso, Beta Formazione srl fatturerà l'intera quota di partecipazione.

Firma \_\_\_\_\_

**PRIVACY:** Il trattamento dei dati che La riguardano viene svolto nell'ambito della banca dati di Beta Formazione srl e nel rispetto di quanto stabilito da D.lgs 196/03 sulla tutela dei dati personali. Il trattamento dei dati è effettuato all'unico scopo di aggiornarla sulle iniziative di Beta Formazione srl. Suoi dati non verranno comunicati o diffusi a terzi per nessun motivo.

Per partecipare rispedire la presente ➔ fax 0545/030139 (seguirà regolare convocazione)



## “Certificazione Energetica degli Edifici”

A partire dal 1° luglio 2009 tutti gli immobili dovranno essere dotati dell'attestato di certificazione energetica così come previsto all'art. 6 comma 1-bis, lettera c) del Dlgs 192/2005, fatta salva comunque la possibilità di alienare un immobile ancorché non dotato dell'AQE.

### **COLLEGIO dei GEOMETRI di BARI**

**sede corso: HOTEL MAJESTY.**

**Giornate: lunedì e giovedì' ore 15,00-19,00**

*Fa eccezione la prima settimana di novembre dove ci sarà lezione il martedì e venerdì.*

*Le 16 ore di prova pratica saranno divise in due giornate da 8 ore il giovedì 9 e il venerdì 10 dicembre: 09,00-13,00 15,00-19,00 (si salta il 6 dicembre San Nicola)*

### **PROGRAMMA**

MODULO 1	4 ORE	11.10.2010	
----------	-------	------------	--

- ✓ Introduzione;
- ✓ Figura del certificatore, con particolare riferimento ai relativi obblighi e responsabilità;
- ✓ Breve riferimento normativo;
- ✓ Fondamenti di trasmissione del calore attraverso le strutture opache e trasparenti.

MODULO 2	4 ORE	14.10.2010	
----------	-------	------------	--

- ✓ Trasmittanza e ponti termici in regime termico stazionario.
- ✓ Calcolo dell'energia scambiata per trasmissione attraverso l'involucro edilizio
- ✓ Calcolo dell'energia scambiata con l'esterno per ventilazione (naturale e forzata)

MODULO 3	8 ORE	18.10.2010 21.10.2010	
----------	-------	--------------------------	--

- ✓ Proprietà dell'involucro opaco in regime termico dinamico;
- ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro opaco (materiali e tecniche);
- ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro trasparente (materiali e tecniche);



- ✓ Sistemi passivi per la riduzione del carico di climatizzazione estiva ed invernale ;
- ✓ Soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche e sostenibili;
- ✓ criteri e metodi di valutazione economica degli investimenti;

MODULO 4	8 ORE	25.10.2010 28.10.2010	
----------	-------	--------------------------	--

- ✓ Tipologie di impianti asserviti all'edificio (riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, ventilazione e climatizzazione, illuminazione, etc.);
- ✓ Soluzioni impiantistiche ad alta efficienza;
- ✓ Rendimento globale di impianto.

MODULO 5	8 ORE	Martedì 02.11.2010 Venerdì 05.11.2010	
----------	-------	--	--

- ✓ Il rendimento globale degli impianti per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria;
- ✓ Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (materiali e tecniche);
- ✓ Efficienza energetica degli impianti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS: tipologie e caratteristiche di impianti termici tradizionali e di ultima generazione;
- ✓ Comfort termoigrometrico: scambi energetici tra corpo umano e ambiente.

MODULO 6	4 ORE	08.11.2010	
----------	-------	------------	--

- ✓ Sistemi per l'uso di fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, minieolico, biomassa, ecc.);
- ✓ Incentivi fiscali ;
- ✓ Valutazione economica di un investimento di riqualificazione energetica;

MODULO 7	8 ORE	11.11.2010 15.11.2010	
----------	-------	--------------------------	--

- ✓ Il calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio: riferimenti legislativi e normativi, verifiche e normative di legge;
- ✓ Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio di nuova costruzione;
- ✓ Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio esistente;

MODULO 8	4 ORE	18.11.2010	
----------	-------	------------	--

- ✓ Quadro normativo europeo e nazionale in materia di certificazione;



- ✓ La direttiva Europea 2002/91/CE – La legislazione nazionale (D. Lgs. 192/2005 e s.m.i, D.P.R.59 del 02/04/2009) UNI TS 11300;
- ✓ Introduzione e quadro di riferimento normativo, legislativo, tecnico ed incentivi economici;

MODULO 9	8 ORE	22.11.2010 25.11.2010	
----------	-------	--------------------------	--

- ✓ Normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici;
- ✓ La descrizione e la compilazione del certificato;

MODULO 10	4 ORE	29.11.2010	
-----------	-------	------------	--

- ✓ Certificazione di un edificio esistente;
- ✓ Certificazione di un edificio di nuova costruzione;
- ✓ Certificazione di una unità immobiliare;
- ✓ Invio dei certificati alla banca dati regionale;

MODULO 11	4 ORE	02.12.2010	
-----------	-------	------------	--

- ✓ Cenni sulla Valutazione della sostenibilità ambientale;

MODULO 12	16 ORE	09.12.2010 dalle ore 09,00 10.12.2010 dalle ore 09,00	
-----------	--------	--	--

- ✓ Esercitazione con il software su un edificio nuovo;
- ✓ Esercitazione con il software su un edificio esistente con simulazioni di interventi;

MODULO 13 ESAME	-----	16.12.2010 dalle ore 09,00	
-----------------	-------	----------------------------	--

- ✓ prova scritta a contenuto pratico ed un test di apprendimento.

Tot. ore 80 più esame