

CORSO PER CERTIFICATORI ENERGETICI DEGLI EDIFICI

accreditato dalla Regione Lombardia e da SACERT

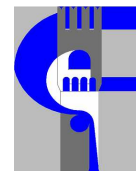
TREVISO: 17 Ottobre 2008 – 22 dicembre 2008



Associazione Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



Collegio Geometri
e Geometri Laureati
della provincia di Treviso



Fondazione Geometri
della Marca
Trevigiana

La certificazione energetica degli edifici:

La certificazione energetica è l'ultima e più importante novità nel campo dell'efficienza energetica in edilizia come **principale strumento per introdurre finalmente il parametro "efficienza energetica" nel mercato edilizio**.

Nonostante le **recenti abrogazioni** introdotte dalla Legge 133 del 6 agosto 2008, che annullano l'allegazione dell'attestato di certificazione energetica agli atti di trasferimento a titolo oneroso (compravendita e locazione) e cancellano la nullità di contratto in caso d'assenza dell'ACE, la certificazione resta uno degli obblighi indicati dalla direttiva europea e dalle delibere regionali per **rendere più trasparente il mercato immobiliare** e nel contempo un **diritto dell'utente finale a essere informato del costo energetico del bene più grande di cui dispone: la casa**.

Il corso per certificatori:

Il corso si rivolge ai professionisti che desiderano conoscere o approfondire le tematiche della certificazione energetica ed è finalizzato a formare tecnici in grado di esaminare e valutare la fase progettuale e realizzativa in modo indipendente.

La **Regione Veneto** ha dichiarato di non voler recepire autonomamente la direttiva Europea sul contenimento dei consumi in edilizia in assenza delle Linee Guida Nazionali del Ministero dello Sviluppo Economico. L'emanazione di questo documento è ormai attesa da più di un anno e sta di fatto creando una situazione di stallo.

La nostra proposta formativa prevede un doppio riconoscimento: Sacert e Regione Lombardia; in questo modo il professionista, col superamento dell'esame finale del corso, ha la possibilità di:

- **accedere all'elenco dei Soggetti certificatori accreditati presso la Regione Lombardia** per poter rilasciare Attestati di Certificazione Energetica sul territorio lombardo;
- **accedere all'elenco dei certificatori volontari Sacert** per poter rilasciare attestati di qualificazione energetica col marchio Sacert a garanzia di qualità e controllo, nelle regioni in cui vige l'obbligo di rilascio dell'AQE, come ad esempio in Veneto;
- **avere un accreditamento ufficiale come Tecnico certificatore, in vista di un futuro mutuo riconoscimento** fra certificatori iscritti agli albi delle diverse regioni, come previsto dalle indicazioni europee e come per altro già succede tra Regione Lombardia e Regione Emilia Romagna.

Requisiti richiesti:

Titolo di studio

Per ottenere l'accreditamento occorre essere in possesso di un titolo di studio fra i seguenti, secondo quanto previsto dall'Art. 13.2 della DGR 5018 e modifiche della DGR 5773:

- Diploma di laurea o laurea specialistica in ingegneria o architettura, nonché abilitazione all'esercizio della professione e iscrizione al relativo Ordine professionale;
- Diploma di laurea specialistica in Scienze Ambientali e iscrizione alla relativa Associazione professionale;
- Diploma di laurea specialistica in Chimica e iscrizione al relativo Ordine professionale;
- Diploma di geometra o perito industriale, nonché abilitazione all'esercizio della professione e iscrizione al relativo Collegio professionale;
- Diploma di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali, nonché abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo Ordine professionale.

Assenze consentite

Per essere ammessi all'esame finale sono consentite fino a un **massimo di 8 ore d'assenza** dalle lezioni, **mentre la partecipazione alle esercitazioni in aula è obbligatoria.**

Informazioni utili:

Il numero massimo di partecipanti è di 40 persone.

Qualora venisse superato il numero massimo o non venisse raggiunto il numero minimo, verrà trasmessa immediata comunicazione.

Articolazione e sede del corso

Il corso prevede 80 ore di formazione articolate in 10 lezioni di cui:

8 giornate di lezioni – **presso la sala riunioni del Collegio** sito in Via Piave 15 di Treviso

2 giornate di esercitazione – **presso l'aula informatica dell'Istituto Palladio** Via Tronconi 2, Treviso

Orario lezioni: 9,00/13,00 14,30/18,30

Il ciclo formativo si conclude con un esame finale scritto e orale

(Di seguito il programma)

Riconoscimento del Collegio

Attestato di partecipazione, convalidante n. 80 crediti formativi per gli iscritti.

Resta inteso che detti crediti saranno assegnati esclusivamente al geometra effettivamente partecipante

Contenuti del corso:

Esercitazioni

Le esercitazioni prevedono:

- Sessioni di addestramento all'utilizzo dei software (necessario l'utilizzo di un PC portatile)
- Lezione sul riconoscimento dei materiali isolanti
- Lezione sulle metodologie e gli strumenti per l'acquisizione dati degli edifici esistenti (termoflussimetro, termocamera, termoigrometro, ecc.)

Materiale in distribuzione

- Dispense del corso in formato digitale attraverso download da Internet
- Copia del volume "I materiali isolanti" a cura di ANIT
- Copia del volume "Il DLgs311, guida alla nuova Legge 10" a cura di ANIT
- Copia della rivista "neo-Eubios", rivista d'approfondimento sui temi dell'isolamento termico e il comfort acustico a cura di ANIT
- Copia dell'opuscolo "Correlazione dei requisiti di risparmio energetico e acustico" a cura di ANIT
- Software per la certificazione energetica degli edifici a cura di CENED e SACERT

- Software per il calcolo della trasmittanza termica delle strutture, rischio di formazione di condensa superficiale e interstiziale e calcolo dei parametri dinamici estivi (sfasamento e attenuazione), a cura di ANIT
- Foglio di calcolo per la valutazione economica degli interventi

Modalità d'iscrizione:

Quota d'iscrizione

La quota di partecipazione è la seguente:

- € 1.100,00 + IVA per i geometri iscritti all'Albo del Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso
- € 1.080,00 + IVA per i soci ANIT (vantaggi e modalità d'iscrizione ANIT riportati più avanti)
- € 1.200,00 + IVA per i non iscritti al Collegio e ad ANIT

L'iscrizione dovrà pervenire entro e non oltre **mercoledì 8 ottobre 2008** trasmettendo a mezzo fax **la scheda di adesione allegata** e la **copia del bonifico di pagamento** effettuato sulla seguente banca:

BANCA TREVISO S.p.A - c/c n. 1579 - ABI : 03141 - CAB: 12000 .- CIN: Y

IBAN: IT64 Y031 4112 0000 0000 0001 579

Intestazione: Fondazione Geometri della Marca Trevigiana

Ricordiamo che il semplice invio della scheda di adesione non garantisce la partecipazione; l'iscrizione è completa con l'invio della scheda e della copia del bonifico.

Seguono:

- Programma del corso
- Scheda di adesione al Corso per Certificatori
- Vantaggi e modalità d'iscrizione per associarsi ad ANIT

Contatti e informazioni

Fondazione Geometri della Marca Trevigiana, Via Piave, 15 – 31100 Treviso

Tel.: 0422 312705

Fax: 0422 420472

Sito web: www.geotv.it

e-mail: info@lafondazione.eu

Programma (80ore):

Ente Proponente	ANIT – COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LUAUREATI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Accreditamento	Convalidato SACERT prot. 056-2008COL Accreditato CESTEC Regione Lombardia COD. 294
Periodo	17 ottobre – 12 dicembre (Esame lunedì 22 dicembre)
Numero massimo di partecipanti	40
Sede del Corso	TREVISO – via Piave 15
Referente Segreteria Organizzativa	CECCONI PATRIZIA
Indirizzo e-mail	info@lafondazione.eu
Telefono	0422 312705
Fax	0422 420472
Sito web di riferimento	www.geotv.it

LEZIONI			
Argomento	Contenuti	Data	Ore
Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro edilizio	Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro: <ul style="list-style-type: none"> • indicazioni del DLgs 311 e della Finanziaria 2007; • fondamenti di trasmissione del calore attraverso strutture opache e trasparenti; • aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze; • esempi di soluzioni progettuali che garantiscano il rispetto delle trasmittanze minime previste dalla normativa vigente; • valutazione della trasmittanza di strutture nuove ed esistenti. 	venerdì 17 ottobre 2008	4
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro opaco	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro opaco: <ul style="list-style-type: none"> • materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei materiali; • marcatura CE; • valutazione economica degli investimenti prEN 15459 		4
Le basi del bilancio energetico del sistema edificio-impianto	Il bilancio energetico del sistema edificio-impianto: principi, norme di riferimento e analisi.	venerdì 24 ottobre 2008	2
La figura del Certificatore Energetico: doveri, oneri e responsabilità	La figura del Certificatore Energetico: interfaccia con il progettista e con il direttore dei lavori, doveri, oneri e responsabilità giuridiche.		2
Efficienza energetica degli impianti: riferimenti legislativi e normativi, verifiche normative di legge	Efficienza energetica degli impianti: <ul style="list-style-type: none"> • fondamenti di impianti termici esistenti e di ultima generazione; • aspetti da considerare nel calcolo dei rendimenti (prEN 15316-1 calcolo del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti – parte generale). 		4
Efficienza energetica degli edifici: inquadramento legislativo e normativo	Normativa regolamentare: Direttiva Europea 2002/91/CE con cenni alla Direttiva 2006/32/CE; D.Lgs. 192/05 corretto ed integrato dal D.Lgs. 311/06 e relative linee guida nazionali. Normativa tecnica: Europea-CEN armonizzata; nazionale-norme UNI TS riguardanti involucro ed impianti; Regione Lombardia metodo di calcolo di cui all'allegato E.	venerdì 31 ottobre 2008	4
Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva).	Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva): <ul style="list-style-type: none"> • il prEN 15217 (metodi di valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici); • il prEN 15603 (prestazioni energetiche degli edifici – fabbisogno globale di energia primaria); • le norme UNI EN 832 3 UNI EN 13790 – aspetti invernali; • L'influenza delle variabili climatiche (GG) e geometriche (SV) nella determinazione del limite di fabbisogno energetico di un edificio 		4

LEZIONI			
Argomento	Contenuti	Data	Ore
La procedura di certificazione della Regione Lombardia per edifici nuovi ed esistenti	Guida all'applicazione della procedura di certificazione energetica per edifici di nuova costruzione ed edifici esistenti	venerdì 7 novembre 2008	4
Procedure di verifica dei progetti e controlli in cantiere: la valigetta del certificatore	Raccolta dati sull'esistente: rilievi sul posto (involucro ed impianto), riferimenti tabellari da utilizzare (norme UNI, raccomandazioni CTI) casi particolari.		3
Valutazioni economiche degli investimenti	Analisi costi/benefici degli interventi secondo la prEN15459.		1
Contributo delle soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche	Applicazioni e soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche (serre solari, sistemi a guadagno diretto, ecc)	venerdì 14 novembre 2008	4
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro trasparente	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro trasparente: • materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei materiali; • marcatura CE;		4
Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti termici (esistenti e di nuova generazione)	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti, con particolare riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente (caldaie a condensazione, pompe di calore, valvole termostatiche, ecc.): • materiali e tecnologie, prestazioni energetiche dei materiali; • valutazioni economiche degli investimenti prEN15459.	venerdì 21 novembre 2008	4
La ventilazione meccanica controllata e il recuperatore di calore	Ventilazione meccanica controllata e comfort microclimatico: norme di riferimento, tipologie, applicazioni. Recuperatore di calore: tipologie e rendimenti		4
Il contributo delle pompe di calore, della geotermia, della cogenerazione, ecc.	Il contributo delle pompe di calore, della geotermia, della cogenerazione, ecc.: normative, tecnologie, applicazioni	venerdì 28 novembre 2008	4
Il contributo delle fonti energetiche rinnovabili: impianti solari termici	Il contributo delle fonti energetiche rinnovabili: impianti solari termici (norme, tipologie, tecnologie, applicazioni)		2
Il contributo delle fonti energetiche rinnovabili: impianti solari fotovoltaici	Il contributo delle fonti energetiche rinnovabili: impianti solari fotovoltaici (norme, tipologie, tecnologie, applicazioni)		2
Certificazione energetica degli edifici: inquadramento legislativo europeo, nazionale e locale	Stato dell'arte europeo, nazionale e regionale sulla certificazione energetica degli edifici: approcci e metodologie applicative	venerdì 5 dicembre 2008	4
La procedura di certificazione per edifici nuovi ed esistenti	Principi generali e concetti di base della procedura di certificazione energetica adottata da SACERT o a livello nazionale		4

ESERCITAZIONI			
Argomento	Contenuti	Data	Ore
Esercitazione - Certificazione di un edificio nuovo	Esercitazione pratica con utilizzo del software: certificazione guidata di un edificio, certificazione di un edificio nuovo proposto dalla docenza	giovedì 11 dicembre 2008	8
Esercitazione - Certificazione di un edificio esistente con simulazioni di interventi	Esercitazione pratica con utilizzo del software: certificazione di un edificio esistente/progetto proposto dal corsista. Possibili interventi di riqualificazione energetica applicabili a edifici esistenti e valutazioni economiche.	venerdì 12 dicembre 2008	8

**Data Esame scritto (ore 09:00-10:00) e orale (dalle ore 10:00)
Lunedì 22 dicembre**

Scheda di adesione e fatturazione
da restituire a mezzo fax (0422 420472)
entro e non oltre mercoledì 08/10/2008

CORSO PER CERTIFICATORI ENERGETICI accreditato SACERT e Regione Lombardia

17 Ottobre 2008 – 22 dicembre 2008

NOME _____ COGNOME _____

CELL. _____ TEL.: _____

FAX: _____ e-mail _____

(dato indispensabile per l'attivazione del libretto della formazione continua)

N. ISCRIZIONE ALBO _____

SOCIO ANIT: Si No

LA FATTURA DOVRA' ESSERE INTESTATA COME SEGUE:

NOME _____ COGNOME _____

VIA _____ CAP _____

CITTA' _____ P.I.V.A. _____

C. F. _____

Ai sensi del D.L. 196/03 a tutela della privacy, autorizzo la Fondazione al trattamento dei dati in conformità alla normativa

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA:

- di aderire al corso per certificatori energetici degli edifici Accreditato SACERT e Regione Lombardia
- di aver preso visione dei requisiti necessari per l'iscrizione al corso (titolo di studio e accreditamento presso ordine professionale) e dichiara di essere idoneo a quanto richiesto.

Luogo e data _____ Firma _____



Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico

Presentazione dell'Associazione:

ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico - è un'associazione senza scopo di lucro fondata nel 1984 i cui obiettivi sono la diffusione, la promozione e lo sviluppo dell'isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone.

ANIT diffonde la corretta informazione sull'isolamento termico e acustico:

- **promuovendo** la normativa legislativa e tecnica attraverso la partecipazione attiva ai principali comitati e gruppi di lavoro del settore - Commissione edilizia, Ambiente, Acustica UNI; Comitato Termotecnico Italiano; Commissione antincendio- e stabilisce un centro comune di relazione tra gli associati;
- **assicurando i collegamenti** con le personalità e gli organismi italiani ed esteri interessati alle problematiche di energetica e acustica edilizia;
- **raccogliendo e verificando** le informazioni scientifiche tecniche e statistiche relative all'isolamento termico ed acustico e **promuovendo ricerche** e studi di carattere tecnico, normativo, economico e di mercato.
- **realizzando strumenti di lavoro** per il mondo professionale quali software applicativi, manuali, banche dati.

Promozione speciale per il Corso Certificatori di Treviso:

In occasione del corso per **Certificatori energetici** organizzato in collaborazione col Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso, **ANIT** anticipa l'apertura delle associazioni **per l'anno 2009** (altrimenti previste a Novembre) per dare la possibilità agli interessati di:

fin da subito:

- **usufruire dello sconto "socio ANIT" per l'iscrizione al Corso Certificatori: 1080€ anziché 1200€;**

a gennaio 2009:

- **ricevere il software PAN.4** per il calcolo delle caratteristiche igrotermiche e dinamiche delle strutture opache dell'involucro edilizio e le caratteristiche termiche e ottiche delle strutture trasparenti secondo quanto indicato dalla normativa tecnica (*si ricorda che il software PAN.3 distribuito col corso certificatori non prevede il calcolo delle strutture trasparenti*).
- **ricevere il software ECHO4.1** per la progettazione e la verifica delle caratteristiche acustiche degli edifici secondo il DPCM 5/12/97 (calcoli eseguiti per indici di valutazione);
- **ricevere il 3° volume della collana ANIT "Acustica in Edilizia"** (*i primi 2 volumi sono compresi nella quota di adesione al corso per certificatori*);
- **ricevere l'abbonamento a 4 numeri della rivista neo-Eubios;**
- poter inserire gratuitamente il proprio nominativo tra i **professionisti del sito ANIT.**

Come associarsi:

Quota associativa 2009: 120 € + IVA 20%= 144 €

Per associarsi è necessario **inviare via fax al numero 02-40070201 entro mercoledì 8 ottobre:**

- **scheda associativa compilata e firmata riportata di seguito**
- **copia di effettuato bonifico di 144 € intestato ad ANIT**

Effettuare il bonifico di Euro 120 + IVA 20%= € 144

sul conto corrente bancario: n° 000010916142 **intestato a: ANIT - Via Civitali, 77 - 20148 Milano**, presso: Banca Intesa San Paolo Spa - Filiale 2115, Via Cesare Battisti, 11 - 20122 Milano CIN A - ABI 03069 - CAB 09483

Si intende che i costi del bonifico sono a carico di chi lo effettua, anche nel caso di Enti pubblici.

Scheda associativa ANIT 2009
per iscritti al Corso Certificatori di Treviso
da inviare via fax al numero **02-40070201** entro mercoledì 08/10/2008

Dati personali	Titolo	
	*Nome	
	*Cognome	
	Azienda	
	*Telefono	
	Cellulare	
	Fax	
	*E-mail	
	Sito internet	
Indirizzo presso il quale verrà spedita la documentazione	*Via/Piazza	
	*Cap	
	*Città	
	*Provincia di	
Dati fiscali per la fatturazione	Ragione sociale	
	Indirizzo	
	Cap	
	Città	
	Provincia di	
	**Partita IVA	
	**Codice fiscale	

* Campo obbligatorio

** Inserire almeno uno dei due campi

I dati comunicati saranno trattati nel pieno rispetto del D.Lgs 196/2003 in materia di tutela dei dati personali. In qualsiasi momento si potrà richiedere di modificare o far cancellare i dati inviando comunicazione scritta.

IL SOTTOSCRITTO:

- Dichiaro di conoscere lo Statuto Associativo (ed in particolare l'art.6 riportato in seguito), di condividerne i contenuti e di **non rappresentare aziende produttrici di materiali isolanti termici o acustici o aziende affini**, e chiedo di essere ammesso per l'anno 2009 come socio individuale (categoria H), ai sensi della delibera assembleare del 19.05.1987 e successiva modifica del 20.11.1989, all'Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico versando, quale quota associativa, € 120 + IVA 20% = € 144.

Art. 6 dello Statuto Associativo "L'adesione di un socio ha la durata di anni uno e si intende tacitamente rinnovata di anno in anno, a meno che non venga disdetta entro il 30 settembre. La decorrenza dell'iscrizione è il primo gennaio dell'anno nel quale è stata accolta la domanda".

- Autorizza la pubblicazione sul sito internet** dell'Associazione dei dati personale e delle attività svolte per creare una banca dati on-line, consultabile da tutti coloro che sono alla ricerca di consulenze tecniche riguardanti i problemi di isolamento termico e acustico.

Attività svolta:	<input type="checkbox"/> progettazione architettonica	<input type="checkbox"/> consulenza isolamento termico
	<input type="checkbox"/> progettazione strutturale	<input type="checkbox"/> consulenza isolamento acustico
	<input type="checkbox"/> progettazione impiantistica	<input type="checkbox"/> altro:

- Non Autorizza la pubblicazione sul sito internet** dell'Associazione dei dati e delle attività personali.

Luogo e data _____ Firma _____