

Corso per Certificatori Energetici degli edifici

La certificazione
in accordo con le procedure nazionali
DPR 75/2013, in vigore dal 12 luglio 2013



Roma – maggio/giugno 2015

Corso organizzato da:

ANIT
Associazione
Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



In collaborazione con:



ATI – Sezione Lazio
Associazione Termotecnica Italiana



Centro di Ricerca e servizi per l'innovazione
Tecnologica sostenibile – Sapienza Università di Roma

L'obiettivo del corso

La certificazione energetica degli edifici non è un mero atto formale, ma richiede conoscenze ed esperienze *ad hoc*.

Il corso si configura come preziosa occasione di formazione professionale per diventare un Soggetto certificatore riconosciuto dalla legge nazionale in grado di redigere correttamente un Attestato di Prestazione Energetica.

Format nazionale

Il corso ha una durata di 80 ore segue il format previsto dal DPR 75/2013 e s.m.i. (GU n. 43 del 21/02/2014 la L. 9/2014 di conversione del D.L. 145/2013) ed è autorizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico di intesa con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti e il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

Esercitazioni pratiche e software inclusi

Ai partecipanti sono forniti 3 software completi distribuiti da ANIT: LETO, PAN e IRIS.

Con questi strumenti è possibile analizzare il sistema edificio-impianto e predisporre l'Attestato di Prestazione Energetica sul modello nazionale.

Durante il corso sono previsti numerosi momenti di esercitazione pratica sulla normativa tecnica e le principali tematiche legate al mondo della certificazione energetica.

Quota di partecipazione

Quota standard: **770€ + IVA**

Quota scontata*: **680€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2015 (vd. sito <http://associati.anit.it>), ai soci e sostenitori Kyoto Club (vd. sito <http://www.kyotoclub.org/come-aderire/socio>) e ai soci ATI (vd. sito <http://www.ati-lazio.it/>)

Sede

Il corso si svolge a Roma presso il “Polo Didattico” in Piazza Oderico da Pordenone, 3.

Tel. 06 5134825 [Guarda la mappa](#)

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La pre-registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- in caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, l'importo versato verrà restituito solo se comunicato almeno 7 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni contattare gli uffici ANIT al numero 02-89415126 oppure via mail all'indirizzo corsi@anit.it

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Copia della rivista Qualenergia
- Copia di un volume della collana ANIT
- Software LETO (versione completa senza limiti) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300 e per la preparazione dell'APE
- Software PAN (versione completa*) per la valutazione delle prestazioni igrotermiche e dinamiche dell'involucro opaco e trasparente
- Software IRIS (versione completa*) per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo

*La versione è quella distribuita ai soci ANIT attiva per 365 giorni. I software funzionano in ambiente Windows (da XP in poi).



LETO

Il software ANIT protocollato dal CTI che implementa le norme UNI/TS 11300 parte 1, 2,3 e 4 per la valutazione del fabbisogno energetico del sistema edificio-impianto. Con LETO è possibile preparare la relazione Legge 10 e l'Attestato di Prestazione Energetica.



PAN

Il software ANIT per l'analisi termica, igrometrica e dinamica dell'involucro opaco e per l'analisi termica dell'involucro trasparente. Con PAN è possibile creare le schede di tutte le strutture dell'involucro da allegare alla relazione Legge 10 o all'Attestato di Prestazione Energetica.



IRIS

Il software ANIT per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici validato in accordo con la norma UNI EN 10211. Con IRIS è possibile creare le schede di tutti i ponti termici dell'involucro da allegare alla relazione Legge 10 o all'Attestato di Prestazione Energetica.

Programma del corso (80 ore più esame finale)

Per ogni giornata sono previste 8 ore di lezione con orario è 9.00-13.00 e 14.00-18.00

L'esame è previsto nella mattina dell'ultimo giorno.

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile nelle giornate indicate

Giorno 1 Venerdì 15 maggio Esercitazione con PC	Introduzione normativa e legislativa: <ul style="list-style-type: none"> - Il quadro legislativo e la norma tecnica - La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici; - Le procedure di certificazione - Obblighi e responsabilità del certificatore. 	Arch. Daniela Petrone ANIT
Giorno 2 Sabato 16 maggio Esercitazione con PC	Involucro edilizio – parte 1: <ul style="list-style-type: none"> - le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti; involucro opaco, involucro trasparente 	Arch. Daniela Petrone ANIT
Giorno 3 Venerdì 22 maggio	Involucro edilizio – parte 2: <ul style="list-style-type: none"> - Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici e del miglioramento degli edifici esistenti 	Arch. Patricia Ferro Kyoto Club
Giorno 4 Sabato 23 maggio	Impianti termici: <ul style="list-style-type: none"> - Fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative - Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistente 	Docenti universitari del CERSITES Sapienza
Giorno 5 Venerdì 29 maggio	Fonti rinnovabili e ventilazione: <ul style="list-style-type: none"> - L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili; - Comfort abitativo - La ventilazione naturale e meccanica controllata 	Docenti universitari del CERSITES Sapienza
Giorno 6 Sabato 30 maggio	Calcolo della prestazione energetica: <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo della prestazione energetica degli edifici - Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione - Analisi tecnico economica degli investimenti; - L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti; 	Docenti universitari del CERSITES Sapienza

Giorno 7 Venerdì 5 giugno Esercitazione con PC	Diagnosi energetica: – La diagnosi energetica degli edifici – Il bilancio energetico del sistema edificio impianto – Esempi applicativi – Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti	Arch. Daniela Petrone ANIT
Giorno 8 Sabato 6 giugno Esercitazione con PC	Esercitazione finale – parte 1: – Elaborazione dell'APE per edifici nuovi ed esistenti	Arch. Daniela Petrone ANIT
Giorno 9 Venerdì 12 giugno Esercitazione con PC	Esercitazione finale – parte 2: – Elaborazione dell'APE per edifici nuovi ed esistenti	Ing. Alessandro Panzeri ANIT
Giorno 10 Sabato 13 giugno Esercitazione con PC	Esercitazione finale – parte 3: – Elaborazione dell'APE per edifici nuovi ed esistenti	Ing. Alessandro Panzeri ANIT
Giorno 11 Venerdì 26 giugno	Esame: Test scritto + colloquio orale	Commissione d'esame

Relatori

Arch. Daniela Petrone

Vicepresidente ANIT. Architetto libero professionista. Esperta di settore sui temi dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale.

Arch. Patricia Ferro

Responsabile formazione per Kyoto Club, architetto, PhD specializzata in efficienza energetica e sostenibilità ambientale degli edifici. Blue economy expert.

Ing. Alessandro Panzeri

Ingegnere Edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.

Certificatori energetici nazionali

Secondo il DPR 75/2013 per essere riconosciuti come "soggetto certificatore" bisogna rispondere ad almeno uno dei requisiti elencati ai punti A e B dello schema seguente (Art. 2 comma 3 e 4).

A. ABILITAZIONE SENZA CORSO ED ESAME

OBBLIGHI		
<ul style="list-style-type: none"> • Iscrizione al proprio collegio o ordine professionale • Abilitazione all'esercizio della professione relativa alla progettazione di edifici e impianti (I tecnico può operare e quindi certificare nell'ambito delle proprie competenze) • Possesso dei seguenti titoli di studio: 		
DIPLOMI DI LAUREA		
Lauree magistrali DM 16.03.2007	Lauree specialistiche DM 28.11.2000	Laurea DM 16.03.2007 (DM 4.08.2000)
Lm-4 architettura e ing. Edile Lm-20- ingegneria aerospaziale e astronautica Lm-21- ingegneria biomedica Lm-22 ing. chimica Lm-23 ing. civile Lm-24 ing. dei sistemi edilizi Lm-25- ingegneria dell'automazione Lm-26 ing. della sicurezza Lm-27-ing. delle telecomunicazioni Lm-28 ing. Elettrica Lm-29 ing. elettronica Lm-30 ing. energetica e nucleare Lm-31 ing. Gestionale Lm-32 ing. informatica Lm-33 ing. Meccanica	4s architettura e ing. Edile 25/s ing. aerospaziale 26/s ing. biomedica 27/s ing. chimica 28/s ing. Civile 29/s ing. dell'automazione 30/s ing. delle telecomunicazioni 31/s ing. Elettrica 32/s ing. elettronica 33/s ing. energetica e nucleare 34/s ing. Gestionale 35/s ing. informatica 36/s ing. Meccanica 37/s ing. navale 38/s ing. per l'ambiente e il territorio 54/s pianificazione territoriale,	L-7 ing. civile e ambientale L-9 ing. industriale L-17 scienze dell'architettura L-23 scienze e tecniche dell'edilizia L-25 scienze e tecnologie agrarie e forestali

Lm 34 ing. navale Lm-35 ing. per l'ambiente e il territorio Lm- 48 pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale Lm-53 scienza e ing. dei materiali Lm-69 scienze e tecnologie agrarie Lm- 71 scienze e tecnologie della chimica industriale Lm-73 scienze e tecnologie forestali ed ambientali	urbanistica e ambientale 61/s scienza e ing. dei materiali 74/s scienze e gestione delle risorse rurali e forestali 77/s scienze e tecnologie agrarie 81/s chimica industriale	
DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA (DPR n.88 del 15.03.2010)		
Settore tecnologico indirizzi: C1 e C3	Settore tecnologico indirizzo C9	Settore tecnologico indirizzo C8
A) meccanica, meccatronica ed energia (C1); C) elettronica ed elettrotecnica (C3) Diploma di perito industriale nei settori: edilizia, elettrotecnica, meccanica, termotecnica, aeronautica, energia nucleare, metallurgia, navalmeccanica, metalmeccanica.	I) costruzioni, ambiente e territorio (C9). Diploma di geometra	H) agraria, agroalimentare e agroindustria (C8) Diploma di perito agrario o agrotecnico

B. ABILITAZIONE CON OBBLIGO DI CORSO ED ESAME

OBBLIGHI		
<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di frequenza , con superamento di esame finale, relativo a specifico corso di durata minima di 80 ore di seguito descritto. • Possesso dei seguenti titoli di studio: 		
Lauree o Diplomi tecnici sopra riportati ove non corredati della abilitazione professionale in tutti i campi concernenti la progettazione di edifici e impianti asserviti agli edifici stessi		
DIPLOMI DI LAUREA		
Lauree magistrali DM 16.03.2007	Lauree specialistiche DM 28.11.2000	Laurea DM 16.03.2007 (DM 4.08.2000)
Lm-17 fisica Lm-40 matematica Lm-44 modellistica matematico-fisica per l'ing. Lm-54 scienze chimiche Lm-60 scienze della natura Lm-74 scienze e tecnologie geologiche Lm-75 scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio Lm-79 scienze geofisiche	20/S fisica 45/S matematica 50/S modellistica matematico-fisica per l'ingegneria 62/S scienze chimiche 68/S scienze della natura 82/S scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 85/S scienze geofisiche 86/S scienze geologiche	L-8 ing. dell'informazione L-21 scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale L-27 scienze e tecnologie chimiche L-30 scienze e tecnologie fisiche L-32 scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura L-34 scienze geologiche L-35 scienze matematiche
DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA (DPR n.88 del 15.03.2010)		
Diploma di istruzione tecnica - settore tecnologico con indirizzi diversi da C1, C9, C8 Perito industriale con indirizzo diverso da elettrotecnica, edilizia, meccanica, termotecnica, aeronautica, energia nucleare, metallurgia, navalmeccanica, metalmeccanica.		

Riconoscimenti dei crediti formativi

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.

Ricordiamo che a tutti i corsisti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

L'evento formativo è in corso di accreditamento presso:

Ingegneri	Il corso è in fase di accreditamento presso il CNI
Architetti	Il corso è accreditamento presso il CNAPPC – 15 CFP
Geometri	Il corso è in fase di accreditamento presso il CNG