



ARIAP

Associazione Regionale
Ingegneri e Architetti di Puglia



OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

Corso formativo teorico-pratico

EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA

PROGETTAZIONE E CERTIFICAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

23 Gennaio - 7 Febbraio 2017

ARIAP - Viale Japigia, 184 - BARI

**Riconosciuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari
n° 28 C.F.P.**

E' stata richiesta coorganizzazione all'Ordine degli Architetti, P.P.C. della Provincia di Bari
per la validità del Corso ai fini del rilascio dei C.F.P.

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il recepimento della Direttiva europea 2010/311/UE sulla "prestazione energetica degli edifici" ha portato alla emanazione del Decreto Legge 4 giugno 2013 N. 63.

Con i successivi tre decreti, rispettivamente **D.M. 26.06.2015 (Requisiti minimi)**, **D.M. 26.06.2015 (Relazione tecnica)** e **D.M. 26.06.2015 (Nuove linee guida per la certificazione energetica degli edifici)**, sono stati emanati i decreti attuativi previsti dal Decreto Legge 4 giugno 2013 N. 63.

In particolare il **D.M. 26 giugno 2015 (Requisiti minimi)** costituisce l'aggiornamento del DPR 59/2009, abrogato, che definiva le metodologie di calcolo e i requisiti minimi per la prestazione energetica degli edifici e degli impianti termici, in attuazione dell'articolo 4, comma 1, del **D. Lgs. 19 agosto 2005, N. 192 e s.m.i.**

Il **D.M. 26 giugno 2015 (Relazione tecnica)** definisce, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del D. Lgs. 19 agosto 2005, N. 192 e s.m.i., gli schemi e le modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto, in funzione delle diverse tipologie di lavori: nuove costruzioni, ristrutturazioni importanti, interventi di riqualificazione energetica ai fini di completare il quadro di applicazione dei nuovi requisiti minimi per la prestazione energetica introdotti con il decreto di cui all'articolo 4, comma 1, del D. Lgs. 19 agosto 2005, N. 192 e s.m.i.

In ultimo il **D.M. 26 giugno 2015 (Nuove linee guida per la certificazione energetica degli edifici)** completa, ai sensi dell'articolo 6, comma 12 del decreto D. Lgs. 19 agosto 2005, N. 192 e s.m.i., il quadro regolatorio dell'efficienza energetica in edilizia adeguando il DM 26 giugno 2009 (recante le Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici) alle nuove metodologie di calcolo introdotte a livello europeo e definite a livello nazionale con il decreto "Requisiti minimi di prestazione energetica" di cui al **D.M. 26 giugno 2015** di cui in precedenza.

Tutto ciò rende necessario sia un approfondimento della legislazione energetica cogente e di nuova emanazione, sia l'aggiornamento professionale dei professionisti, dei dipendenti di Enti ed

organismi pubblici, nonché dei dipendenti di società di servizi, ai fini di una corretta attuazione ed applicazione, sia a livello nazionale che locale della legislazione in termini sia di conformità edilizia che di certificazione della prestazione energetica degli edifici. Sono inoltre ormai riconosciute da tutti le enormi opportunità di mercato economico e sviluppo occupazionale che il miglioramento della prestazione energetica è in grado di produrre, proprio alla luce della Direttiva europea 2010/31/UE.

In ragione di quanto prima l'ARIAP, quale partner dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari e dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bari, ha organizzato il Corso in oggetto che sarà tenuto dall'**ing. Vincenzo Lattanzi**, libero professionista, coordinatore scientifico di corsi sulla "Progettazione e certificazione energetica degli edifici", esperto di certificazione energetica degli edifici Energy Manager ed esperto CTI. Coordinatore del Corso è l'**ing. Nicola Caccavale**, Presidente ARIAP.

DESTINATARI

Il Corso formativo è rivolto a professionisti, uffici tecnici di amministrazioni pubbliche e private, Energy Managers, consulenti energetici, operatori del settore edilizio, tecnici di aziende del settore.

DURATA E FREQUENZA

La durata del Corso è di **28 ore** di cui 16 ore di lezioni frontali in aula e 12 ore di esercitazione pratica con tre "software house", come da programma.

La frequenza ai Corsi professionali è obbligatoria. È consentito un massimo di assenze nella percentuale del 10% rispetto al monte ore previsto.

Ai partecipanti sarà fornito, per la migliore assimilazione degli argomenti affrontati, il materiale utilizzato dal docente e, a conclusione del Corso, è prevista verifica finale di apprendimento tramite questionario a risposta multipla.

Come da calendario allegato, si precisa che gli incontri, di cinque ore ognuno, si terranno il LUNEDI' e MARTEDI' MATTINA dalle ore 8.30 alle ore 13.30 e MARTEDI' 7 Febbraio 2017 dalle ore 9.00 alle ore 19.00 presso la Sede dell'ARIAP

Il costo per la partecipazione al Corso è di:

€ 200,00 + iva al 22% per i "Soci ARIAP"

€ 250,00 + iva al 22% per i "NON Soci"

Per i neolaureati (ovvero laureati negli anni solari 2015 e 2016) è riconosciuta una quota di partecipazione limitata pari a:

€ 100,00 + iva al 22% per i "Soci ARIAP"

€ 150,00 + iva al 22% per i "NON Soci"

NOTE:

- o *L'attività di formazione rientra tra i **costi deducibili** per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 n. 817 e successive modifiche).*
- o *L'attivazione del Corso è subordinata al raggiungimento di un numero minimo di **15 professionisti partecipanti**. Pertanto l'ARIAP si riserva la facoltà di rinviare o modificare il Corso dandone comunicazione scritta ai partecipanti.*

PROGRAMMA

1° INCONTRO - Lunedì 23 Gennaio 2017 (ore 8:30 - 13:45)

- Ore 8.30 - Saluti e introduzione ai lavori

Ing. Nicola Caccavale - Presidente ARIAP

- Ore 8.45 - Avvio del Corso

Ing. Vincenzo Lattanzi - Docente

Efficienza energetica in edilizia: evoluzione della legislazione e normativa energetica per la progettazione energetica degli edifici.

- Direttive europee 2002/91/CE , 2010/31/UE e 2012/27/UE.
- Recepimento direttiva europea 2010/31/UE: IL Decreto legge 4 giugno 2013 n. 63 e legge di conversione 3 agosto 2013 N. 90.
- **Il D.M. 26 giugno 2015 (Requisiti minimi)**
 - Ambito di applicazione.
 - Procedure di calcolo per la determinazione della prestazione energetica **totale, rinnovabile e non rinnovabile** in relazione ai rispettivi fattori di conversione dell'energia primaria.
 - Parametri **dell'edificio di riferimento**.
 - Parametri degli **edifici ad energia quasi zero**.
 - Requisiti comuni per tutti gli edifici quando pertinenti : nuove costruzioni, demolizioni e ricostruzioni, ampliamenti, ristrutturazioni importanti e riqualificazioni energetiche.

2° INCONTRO - Martedì 24 Gennaio 2017 (ore 8:30 - 13:30)

- Adempimenti e requisiti specifici per:
Nuove costruzioni, demolizioni e ricostruzioni, ampliamenti, Ristrutturazioni importanti di 1° livello.
Confronto dell'edificio reale con l'edificio di riferimento.
Obbligo di integrazione delle fonti rinnovabili negli edifici di nuova costruzione e negli edifici esistenti sottoposti a ristrutturazioni rilevanti: D. Lgs. 3.3.2011 n. 28.
Parametri per la climatizzazione estiva: **riflettenza solare, area soleggiata equivalente estiva, trasmittanza termica periodica**.
- Edifici ad energia quasi zero: Piano di azione nazionale per incrementare gli edifici ad energia quasi zero (bozza o ufficiale se pubblicato su GU).
- Adempimenti e requisiti specifici per:
 - Ristrutturazioni importanti di 2° livello.
 - Riqualificazioni energetiche.
 - Nuove installazioni di impianti termici in edifici esistenti, Riqualificazione energetica di impianti termici in edifici esistenti, Sostituzione dei generatori di calore.
 - Recepimento direttiva europea 2012/27/UE: il D.Lgs. 102/2014 così come modificato dal D. Lgs. 141/2016 relativamente alle azioni per l'efficienza energetica in edilizia.

Il D.M. 26 giugno 2015 (Relazione tecnica)

- Nuovi schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici.
- **Allegato 1:** schema di relazione tecnica per le nuove costruzioni, le ristrutturazioni importanti di 1° livello e gli edifici ad energia quasi zero.
- **Allegato 2:** schema di relazione tecnica per le riqualificazioni energetiche e ristrutturazioni importanti di secondo livello nonché per le costruzioni esistenti con riqualificazione dell'involucro edilizio e di impianti termici.
- **Allegato 3:** schema di relazione tecnica per le riqualificazioni energetiche degli impianti tecnici.

3° INCONTRO - Lunedì 30 Gennaio 2017 (ore 8:30 - 13:30)

Il D.M. 26 giugno 2015 (Le nuove Linee guida per la certificazione della attestazione della prestazione energetica degli edifici)

- Significato e valenza della certificazione della prestazione energetica, Obblighi di certificazione energetica: il D.Lgs. 192/2005, il D.Lgs. 311/2006 come modificati dal Decreto legge 4 giugno 2013 n. 63 coordinato con la legge di conversione 3 agosto 2013 N. 90 e dal Decreto legge 23 dicembre 2013 N. 145 coordinato con la legge di conversione 21 febbraio 2014 n. 9;
- Finalità e campo di applicazione;
- Elementi essenziali del sistema di certificazione nazionale;
- Prestazione energetica e servizi energetici (climatizzazione invernale ed estiva, acqua calda sanitaria, ventilazione, illuminazione e trasporto di persone);
- Procedure e metodi di calcolo (rigorosi e semplificati) per la determinazione della prestazione energetica;
- Classificazione degli edifici in funzione della prestazione energetica;
- Rappresentazione delle prestazioni, struttura della scala delle classi e soglia di riferimento legislativo;
- Altri indicatori presenti nell'APE, prestazione invernale ed estiva dell'involucro edilizio;
- Comparazione della prestazione energetica e prestazione degli impianti tecnici;
- Attestato di Qualificazione energetica e Format di attestato di Qualificazione energetica;
- Attestato di prestazione energetica e Format di attestato di prestazione energetica;
- Annunci commerciali;
- Procedura di attestazione della prestazione energetica e modalità di svolgimento del servizio di attestazione della prestazione energetica, per edifici di nuova costruzione ed esistenti;
- Informativa e incarico del soggetto certificatore;
- Obbligo di registrazione dell'APE;
- Criteri di controllo della qualità del servizio di attestazione della prestazione energetica;
- **Sistema Informativo sugli Attestati di Prestazione Energetica (SIAPE).**
- Soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici: il D.P.R. 16 aprile 2013 N. 75 come modificato dal Decreto legge 23 dicembre 2013 N. 145 coordinato con la legge di conversione 21 febbraio 2014 n. 9.
- Adempimenti per i progettisti, Direttori lavori e soggetti certificatori.
- Regolamento Regione Puglia (Bozza o ufficiale se pubblicato sul BURP);
- Problematiche di attuazione della certificazione della prestazione energetica a livello nazionale e regionale.

4° INCONTRO - Martedì 31 Gennaio 2017 (ore 9:00 - 13:00)

Esperti software house ACCA

Esercitazione pratica sugli argomenti trattati con l'utilizzo del software

5° INCONTRO - Martedì 7 Febbraio 2017 (ore 9:00 - 19:00)

Esperti software house EDILCLIMA

Esercitazione pratica sugli argomenti trattati con l'utilizzo del software

Pausa pranzo - ore 13:00/14:00

Esperti software house LOGICAL SOFT

Esercitazione pratica sugli argomenti trattati con l'utilizzo del software

Ore 18:00 - Conclusioni e verifica finale di apprendimento