



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



**Dipartimento di Ingegneria Industriale e  
dell'Informazione e di Economia**

APE80/ACDIIE/1/2018



Scuola Italiana di  
Alta Formazione

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: The Acs – Loreto (AN)  
Tel. 071/4604348 - Fax 071/9203600 - e-mail:  
info@theacs.it

CORSO DI FORMAZIONE SPECIFICA PER LA REDAZIONE

## **ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI (A.P.E.) – Nuova normativa**

D.P.R. 75 del 16/04/2013 – D. Lgs 63/2013 – Legge 9/2014

D.M. 26/06/2015 – NORME UNI TS 11300

**corso accreditato MISE – MATTM - MIT  
ai sensi dell'art 2 comma 5 del D.P.R. 75/2013 e Legge 9/2014**

**SEDE CORSO IN VIDEOCONFERENZA ED ESAME FINALE:**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA LOCALITA'  
ROIO – L'AQUILA

**IL CORSO SI TERRA' SIA FRONTALE PRESSO L'UNIVERSITA' CHE IN VIDEOCONFERENZA  
E POTRA' SEGUITO DA CASA E/O UFFICIO**

**Programma in sintesi:**

Introduzione al corso. Importanza della normativa ed utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e dal CTI  
Il Quadro legislativo e Normativo per l'efficienza energetica degli edifici

Revisione UNI 10349 e UNI 11300

Le procedure di certificazione

La normativa tecnica

Obblighi e responsabilità del Certificatore

I nuovi decreti attuativi della legge 90/2013 approvata il 26 giugno 2015

Confronto fra nuovo e vecchio metodo di calcolo.

Nuova relazione tecnica di progetto

Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.

Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.

Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.

Elementi base di Termofisica.

Criteri per il calcolo della Prestazione Energetica di progetto secondo le UNI TS 11300.

Analisi Tecnico Economica degli Investimenti: Nuovi edifici e edifici esistenti.

Principi Generali per il dimensionamento degli impianti termici.

Fondamenti e prestazioni energetiche dei componenti.

Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione di impianti di nuova costruzione e impianti esistenti.

Tipi di generatore

Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)

Il comfort abitativo.

La ventilazione naturale e meccanica controllata.

L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli

Impianti.

La diagnosi energetica degli edifici.

Tipologie di verifiche da effettuare

Esempi applicativi

Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici

Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche

Utilizzo della Termografia, esempi pratici, utilizzo della termocamera e dei software.

Importanza del sopralluogo.

Esercitazione all'utilizzo degli strumenti.

Involucro edilizio:

- Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti.
- Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione:
- Dei nuovi edifici
- Del miglioramento degli edifici esistenti

L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili

Classificazione Energetica

Sistemi di certificazione volontaria

Introduzione all'uso dei software di certificazione

Esercitazione pratica simulata di un edificio esistente con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato

**EDIFICIO ESISTENTE**

Redazione dimostrativa di un'APE tramite software

Esercitazione pratica simulata di un nuovo edificio con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato

**EDIFICIO DI NUOVA COSTRUZIONE**

Redazione dimostrativa di un'APE tramite software per la vendita di un appartamento.

Analisi delle raccomandazioni da inserire nell'attestato.

Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro.  
Esempi e casi particolari

**Al termine è previsto il rilascio di crediti formativi  
ai sensi art.7 del D.P.R. 137/2012**

**PRIMA LEZIONE MARTEDI' 13 NOVEMBRE 2018 ORE 15.00**

**Il corso si svolgerà con un incontro a settimana: MARTEDI' POMERIGGIO DALLE ORE 15.00 IN POI**

**Costo Euro 290,00 iva compresa pagabili in due rate (per gli Studenti Universitari UNIVAQ)**

**Costo Euro 490,00 iva compresa (Per tutte le abilitazioni professionali)**

pagabili con bonifico bancario sul c/c intestato a The Acs IBAN: IT31B0200837381000102541047

**Scheda iscrizione (SCADENZA lunedì 12 novembre 2018)**  
da inviare via fax al numero 071/9203600 oppure via mail a [info@theacs.it](mailto:info@theacs.it)

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_ Cod. Fisc: \_\_\_\_\_

Data di nascita: \_\_\_\_\_ Luogo di nascita: \_\_\_\_\_

Residenza: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Abilitazione Professionale: \_\_\_\_\_

Fattura da intestare a: \_\_\_\_\_

P. Iva: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_

Luogo e data: \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Ai sensi della legge 196/2003 per la tutela della privacy

do il consenso  nego il consenso trattamento dei dati personali

Firma

\_\_\_\_\_

Come è venuto a conoscenza del corso?  SITO THE ACS  NEWSLETTER  ORDINE PROF.LE  INTERNET



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



**Dipartimento di Ingegneria Industriale e  
dell'Informazione e di Economia**

APE80/ACDIIEAQVideo/1/2018



Scuola Italiana di  
Alta Formazione

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: The Acs – Loreto (AN)  
Tel. 071/4604348 - Fax 071/9203600 - e-mail:  
info@theacs.it

CORSO DI FORMAZIONE SPECIFICA PER LA REDAZIONE  
**ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA  
DEGLI EDIFICI (A.P.E.)**

Il corpo docente è nominato dal Comitato Tecnico dell'Università degli Studi de L'Aquila

*Programma dei lavori:*

| Giorno ed ora   | Contenuti   | Docente    |
|---|---|------------|
| Martedì<br>13 Novembre<br>2018<br>15.00-19.00                       | Introduzione al corso. Importanza della normativa ed utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e dal CTI   | M. Giaconi |
| Martedì<br>20 Novembre<br>2018<br>15.00-19.00<br>Lezione registrata | Il Quadro legislativo e Normativo per l'efficienza energetica degli edifici<br>Revisione UNI 10349 e UNI 11300<br>Le procedure di certificazione<br>La normativa tecnica<br>Obblighi e responsabilità del Certificatore | M. Giaconi |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| Martedì<br>27 Novembre<br>2018<br>15.00-19.00                      | I nuovi decreti attuativi della legge 90/2013 approvata il 26 giugno 2015<br>Confronto fra nuovo e vecchio metodo di calcolo.<br>Nuova relazione tecnica di progetto   | T. de Rubeis  |
| Martedì<br>4 Dicembre<br>2018<br>15.00-20.00                       | Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.<br>Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.<br>Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.<br>Elementi base di Termofisica. | D. Ambrosini  |
| Martedì<br>11 Dicembre<br>2018<br>15.00-20.00                      | Criteri per il calcolo della Prestazione Energetica di progetto secondo le UNI TS 11300.<br>Analisi Tecnico Economica degli Investimenti: Nuovi edifici e edifici esistenti.   | I.Nardi       |
| Martedì<br>18 Dicembre<br>2018<br>15.00-20.00                      | Principi Generali per il dimensionamento degli impianti termici.<br>Fondamenti e prestazioni energetiche dei componenti.<br>Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione di impianti di nuova costruzione e impianti esistenti.  | T. de Rubeis  |
| Martedì<br>8 Gennaio<br>2019<br>15.00-20.00                        | Tipi di generatore<br>Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)   | T. de Rubeis  |
| Martedì<br>15 Gennaio<br>2019<br>15.00-20.00<br>Lezione registrata | Il comfort abitativo.<br>La ventilazione naturale e meccanica controllata.<br>L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli Impianti.  | M. Giaconi    |
| Martedì<br>22 Gennaio<br>2019<br>15.00-20.00                       | La diagnosi energetica degli edifici.<br>Tipologie di verifiche da effettuare<br>Esempi applicativi  | I.Nardi       |
| Martedì<br>29 Gennaio<br>2019<br>15.00-20.00                       | Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici<br>Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche   | G. Pasqualoni |
| Martedì<br>5 Febbraio<br>2019<br>15.00-19.00                       | Utilizzo della Termografia, esempi pratici, utilizzo della termocamera e dei software.<br>Importanza del sopralluogo.<br>Esercitazione all'utilizzo degli strumenti.   | G. Pasqualoni |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <p>Martedì<br/>12 Febbraio<br/>2019<br/>15.00-19.00<br/>Lezione registrata</p> | <p>Involucro edilizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti.</li> <li>✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dei nuovi edifici</li> <li>- Del miglioramento degli edifici esistenti</li> </ul> | <p>M. Giaconi</p>        |
| <p>Martedì<br/>19 Febbraio<br/>2019<br/>15.00-20.00</p>                        | <p>L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili</p>   | <p>D. Paoletti</p>       |
| <p>Martedì<br/>26 Febbraio<br/>2019<br/>15.00-19.00</p>                        | <p>Classificazione Energetica<br/>Sistemi di certificazione volontaria<br/>Introduzione all'uso dei software di certificazione</p>   | <p>I. Nardi</p>          |
| <p>Martedì<br/>5 Marzo<br/>2019<br/>15.00-19.00</p>                            | <p>Esercitazione pratica simulata di un edificio esistente con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato<br/>EDIFICIO ESISTENTE<br/>Redazione dimostrativa di un'APE tramite software</p>  | <p>I. Nardi</p>          |
| <p>Martedì<br/>12 Marzo<br/>2019<br/>15.00-19.00</p>                           | <p>Esercitazione pratica simulata di un nuovo edificio con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato<br/>EDIFICIO DI NUOVA COSTRUZIONE<br/>Redazione dimostrativa di un'APE tramite software per la vendita di un appartamento.<br/>Analisi delle raccomandazioni da inserire nell'attestato.</p>          | <p>I. Nardi</p>          |
| <p>Martedì<br/>19 Marzo<br/>2019<br/>15.00-19.00</p>                           | <p>Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro.<br/><br/>Esempi e casi particolari</p>   | <p>I. Nardi</p>          |
| <p>Martedì<br/>26 Marzo<br/>2019<br/>15.00-19.00</p>                           | <p style="text-align: center;"><b>Esame finale</b></p>   | <p>Commissione esame</p> |