



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIIEAQVideo/1/2017



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>26 Settembre<br>2017<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>3 Ottobre<br>2017<br>15.00-19.00    | 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>10 Ottobre<br>2017<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>17 Ottobre<br>2017<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>24 Ottobre<br>2017<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.   | A. Cinocca    |
| Martedì<br>31 Ottobre<br>2017<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>7 Novembre<br>2017<br>15.00-20.00  | Tipi di generatore<br>Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)   | T. de Rubeis  |
| Martedì<br>14 Novembre<br>2017<br>15.00-20.00 | 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>21 Novembre<br>2017<br>15.00-20.00 | La diagnosi energetica degli edifici.<br>Tipologie di verifiche da effettuare<br>Esempi applicativi  | I.Nardi       |
| Martedì<br>28 Novembre<br>2017<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 Dicembre<br>2017<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 |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Martedì<br>12 Dicembre<br>2017<br>15.00-19.00 | Involucro edilizio:<br><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> | M. Giaconi        |
| Martedì<br>19 Dicembre<br>2017<br>15.00-20.00 | L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili  | D. Paoletti       |
| Martedì<br>9 Gennaio<br>2018<br>15.00-19.00   | Classificazione Energetica<br>Sistemi di certificazione volontaria<br>Introduzione all'uso dei software di certificazione  | I. Nardi          |
| Martedì<br>16 Gennaio<br>2018<br>15.00-19.00  | 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   | I. Nardi          |
| Martedì<br>23 Gennaio<br>2018<br>15.00-19.00  | 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.                | I. Nardi          |
| Martedì<br>30 Gennaio<br>2018<br>15.00-19.00  | Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro.<br>Esempi e casi particolari  | I. Nardi          |
| Martedì<br>6 Febbraio<br>2018<br>15.00-19.00  | <b>Esame finale</b>  | Commissione esame |