



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIII EAQVideo/1/2024



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:**

| N. | Giorno   | Argomento   | Docente                         |
|----|--|---|---------------------------------|
| 01 | Da Martedì<br>24 Settembre<br>2024<br>a Martedì<br>14 Gennaio 2025 | Introduzione al corso. Importanza della normativa ed utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e dal CTI   | Ing. M. Giaconi /<br>E-learning |
| 02 | Da Martedì<br>24 Settembre a<br>Martedì<br>14 Gennaio 2025         | 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  | Ing. M. Giaconi /<br>E-learning |
| 03 | Da Martedì<br>24 Settembre<br>2024<br>a Martedì<br>14 Gennaio 2025 | 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dei nuovi edifici</li> <li>- Del miglioramento degli edifici esistenti</li> </ul> </li> </ul> | Ing. M. Giaconi<br>/ E-learning |

|           |   |   |                                 |
|-----------|---|---|---------------------------------|
| <b>04</b> | <b>Da Martedì<br/>24 Settembre<br/>2024<br/>a Martedì<br/>14 Gennaio 2025</b> | Il comfort abitativo.<br>La ventilazione naturale e meccanica controllata.<br>L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli Impianti. | Ing. M. Giaconi /<br>E-learning |
|-----------|---|---|---------------------------------|

| <b>Giorno ed ora</b>                           | <b>Contenuti</b>   | <b>Docente</b>     |
|--|--|--------------------|
| Martedì<br>24 Settembre<br>2024<br>15.00-20.00 | 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   | P. Fecondo         |
| Martedì<br>1 Ottobre<br>2024<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. | T. de Rubeis       |
| Martedì<br>8 Ottobre<br>2024<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>15 Ottobre<br>2024<br>15.00-19.00   | Tipi di generatore<br>Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)   | T. de Rubeis       |
| Martedì<br>22 Ottobre<br>2024<br>15.00-19.00   | L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili  | AnnaMaria Ciccozzi |
| Martedì<br>29 Ottobre<br>2024<br>15.00-19.00   | Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici<br>Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche   | G. Pasqualoni      |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Martedì<br>5 Novembre<br>2024<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 Novembre<br>2024<br>15.00-19.00 | Classificazione Energetica<br>Introduzione all'uso dei software di certificazione  | P. Fecondo        |
| Martedì<br>19 Novembre<br>2024<br>15.00-20.00 | La diagnosi energetica degli edifici.<br>Tipologie di verifiche da effettuare<br>Esempi applicativi  | P. Fecondo        |
| Martedì<br>26 Novembre<br>2024<br>15.00-19.00 | Analisi Tecnico Economica degli Investimenti: Nuovi edifici e edifici esistenti.   | Ing. Ciarcelluti  |
| Martedì<br>3 Dicembre<br>2024<br>15.00-20.00  | Esercitazione pratica simulata di un edificio esistente con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato<br>Redazione dimostrativa di un'APE tramite software     | Ing. Cocciarficco |
| Martedì<br>10 Dicembre<br>2024<br>15.00-20.00 | Esercitazione pratica simulata di un nuovo edificio con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato<br>Analisi delle raccomandazioni da inserire nell'attestato. | Ing. Ciarcelluti  |
| Martedì<br>7 Gennaio<br>2025<br>15.00-20.00   | Esercitazione pratica simulata di un nuovo edificio con visione delle procedure necessarie alla realizzazione di un Certificato<br>Analisi delle raccomandazioni da inserire nell'attestato. | Ing. Cocciarficco |
| Martedì<br>14 Gennaio<br>2025<br>15.00-19.00  | <b>Esame finale</b>  | Commissione esame |