



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIIEAQVideo/1/2016



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 13 Settembre 2016 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 20 Settembre 2016 15.00-19.00 | 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 | M. Giaconi |
| Martedì 27 Settembre 2016 15.00-19.00 | 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 | T. de Rubeis |

| | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Martedì 4 Ottobre 2016 15.00-19.00 | 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. | D. Ambrosini |
| Martedì 11 Ottobre 2016 15.00-19.00 | Criteri per il calcolo della Prestazione Energetica di progetto secondo le UNI TS 11300. Analisi Tecnico Economica degli Investimenti: Nuovi edifici e edifici esistenti. | A. Cinocca |
| Martedì 18 Ottobre 2016 15.00-20.00 | 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. | T. de Rubeis |
| Martedì 25 Ottobre 2016 15.00-20.00 | Tipi di generatore Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione) | T. de Rubeis |
| Martedì 8 Novembre 2016 15.00-20.00 | Il comfort abitativo. La ventilazione naturale e meccanica controllata. L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli Impianti. | M. Giaconi |
| Martedì 15 Novembre 2016 15.00-20.00 | La diagnosi energetica degli edifici. Tipologie di verifiche da effettuare Esempi applicativi | I.Nardi |
| Martedì 22 Novembre 2016 15.00-20.00 | Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche | G. Pasqualoni |
| Martedì 29 Novembre 2016 15.00-20.00 | Utilizzo della Termografia, esempi pratici, utilizzo della termocamera e dei software. Importanza del sopralluogo. Esercitazione all'utilizzo degli strumenti. | G. Pasqualoni |
| Martedì 6 Dicembre 2016 15.00-20.00 | Involucro edilizio: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti. ✓ Soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione: - Dei nuovi edifici - Del miglioramento degli edifici esistenti | M. Giaconi |
| Martedì 13 Dicembre 2016 15.00-20.00 | L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili | D. Paoletti |
| Martedì 20 Dicembre 2016 15.00-19.00 | Classificazione Energetica Sistemi di certificazione volontaria Introduzione all'uso dei software di certificazione | I. Nardi |

| | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Martedì 10 Gennaio 2017 15.00-19.00 | 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 | I. Nardi |
| Martedì 17 Gennaio 2017 15.00-19.00 | 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. | I. Nardi |
| Martedì 24 Gennaio 2017 15.00-19.00 | Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro. Esempi e casi particolari | I. Nardi |
| Martedì 31 Gennaio 2017 15.00-19.00 | Esercitazioni Software redazione APE | I. Nardi |
| Martedì 7 Febbraio 2017 15.00-17.00 | Esame finale | Commissione esame |