



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIIIIE/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.) – 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

Esercitazioni Software redazione APE

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

PRIMA LEZIONE MARTEDI' 27 SETTEMBRE 2016 ORE 15.00

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

Quota di partecipazione € 450,00 + Iva

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

Scheda iscrizione (SCADENZA Venerdì 23 settembre 2016)

da inviare via fax al numero 071/9203600 oppure via mail a 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



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 27 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 4 Ottobre 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 11 Ottobre 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 18 Ottobre 2016 15.00-20.00	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 25 Ottobre 2016 15.00-20.00	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 8 Novembre 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 15 Novembre 2016 15.00-20.00	Tipi di generatore Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)	T. de Rubeis
Martedì 22 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 29 Novembre 2016 15.00-20.00	La diagnosi energetica degli edifici. Tipologie di verifiche da effettuare Esempi applicativi	I.Nardi
Martedì 6 Dicembre 2016 15.00-20.00	Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche	G. Pasqualoni
Martedì 13 Dicembre 2016 15.00-19.00	Utilizzo della Termografia, esempi pratici, utilizzo della termocamera e dei software. Importanza del sopralluogo. Esercitazione all'utilizzo degli strumenti.	G. Pasqualoni
Martedì 20 Dicembre 2016 15.00-19.00	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 10 Gennaio 2017 15.00-20.00	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili	D. Paoletti
Martedì 17 Gennaio 2017 15.00-19.00	Classificazione Energetica Sistemi di certificazione volontaria Introduzione all'uso dei software di certificazione	I. Nardi

<p>Martedì 24 Gennaio 2017 15.00-19.00</p>	<p>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</p>	<p>I. Nardi</p>
<p>Martedì 31 Gennaio 2017 15.00-19.00</p>	<p>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.</p>	<p>I. Nardi</p>
<p>Martedì 7 Febbraio 2017 15.00-19.00</p>	<p>Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro. Esempi e casi particolari</p>	<p>I. Nardi</p>
<p>Martedì 14 Febbraio 2017 15.00-19.00</p>	<p>Esercitazioni Software redazione APE</p>	<p>I. Nardi</p>
<p>Martedì 21 Febbraio 2017 15.00-17.00</p>	<p style="text-align: center;">Esame finale</p>	<p>Commissione esame</p>