



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIIE/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.) – 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' 26 SETTEMBRE 2017 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 Lunedì 25 settembre 2017)
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

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/1/2017



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 26 Settembre 2017 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 3 Ottobre 2017 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 10 Ottobre 2017 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 17 Ottobre 2017 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 24 Ottobre 2017 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 31 Ottobre 2017 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 7 Novembre 2017 15.00-20.00	Tipi di generatore Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)	T. de Rubeis
Martedì 14 Novembre 2017 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 21 Novembre 2017 15.00-20.00	La diagnosi energetica degli edifici. Tipologie di verifiche da effettuare Esempi applicativi	I.Nardi
Martedì 28 Novembre 2017 15.00-20.00	Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche	G. Pasqualoni
Martedì 5 Dicembre 2017 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 12 Dicembre 2017 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: <ul style="list-style-type: none"> - Dei nuovi edifici - Del miglioramento degli edifici esistenti 	M. Giaconi
Martedì 19 Dicembre 2017 15.00-20.00	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili	D. Paoletti
Martedì 9 Gennaio 2018 15.00-19.00	Classificazione Energetica Sistemi di certificazione volontaria Introduzione all'uso dei software di certificazione	I. Nardi
Martedì 16 Gennaio 2018 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 23 Gennaio 2018 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 30 Gennaio 2018 15.00-19.00	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro. Esempi e casi particolari	I. Nardi
Martedì 6 Febbraio 2018 15.00-19.00	Esame finale	Commissione esame