



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIIEAQ/1/2020



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.) – 80 ore

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

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

PRIMA LEZIONE LUNEDI' 20 GENNAIO 2019 ORE 15.00

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

Costo Euro 290,00 iva compresa pagabili in due rate (per gli Studenti Universitari UNIVAQ)

Costo Euro 490,00 iva compresa (Per tutte le abilitazioni professionali)

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

Scheda iscrizione (SCADENZA venerdì 17 gennaio 2020)
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

Firma

Come è venuto a conoscenza del corso? SITO THE ACS NEWSLETTER ORDINE PROF.LE INTERNET

INFORMATIVA PRIVACY:

L'interessato e informato, ai sensi dell'articolo 13 del GDPR 679/2016 che: (1) i dati personali forniti nella presente scheda di iscrizione, saranno trattati da THE ACS SCUOLA ITALIANA DI ALTA FORMAZIONE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA. a) gestione attività amministrativo-contabili inerenti al corso b) per l'iscrizione al corso con il conseguente invio/consegna dell'attestato di partecipazione c) attività promozionali, commerciali, newsletter, attraverso mailing list, attività statistiche, grado di soddisfazione, fino a sua opposizione. (2) Il trattamento dei dati sarà svolto in forma automatizzata e manuale e i dati saranno conservati per un periodo non superiore agli scopi per i quali sono stati raccolti (3) La informiamo inoltre che i dati personali a Lei riferibili saranno trattati nel rispetto delle modalità indicate nell'art.5 del GDPR 679/2016 il quale prevede che i dati siano trattati in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato; raccolti per finalità determinate esplicite e legittime e successivamente trattati in modo che non sia incompatibile con tali finalità; adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali sono trattati; esatti e, se necessario, aggiornati; conservati in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati; trattati in maniera da garantire un'adeguata sicurezza dei dati personali, compresa la protezione, mediante misure tecniche e organizzative adeguate, da trattamenti non autorizzati o illeciti e dalla perdita, dalla distruzione o dal danno accidentali. Il conferimento dei dati si basa sul consenso dell'interessato che è libero e facoltativo (4) I suoi dati non saranno diffusi, potranno invece essere comunicati a soggetti terzi che collaborano con THE ACS SCUOLA ITALIANA DI ALTA FORMAZIONE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA per effettuare il presente corso. Tali soggetti tratteranno i suoi dati conformemente alle istruzioni ricevute dalla Società in qualità di responsabili outsourcing o incaricati. L'elenco completo dei predetti soggetti può essere richiesto direttamente a THE ACS SCUOLA ITALIANA DI ALTA FORMAZIONE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in Via Solari 27 60025 Loreto (An) che è il titolare del trattamento (5) Il conferimento dei dati e per Lei obbligatorio, in mancanza, THE ACS SCUOLA ITALIANA DI ALTA FORMAZIONE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA potrà tuttavia trovarsi nell'impossibilità di fornire i servizi stessi. L'eventuale rifiuto del consenso del consenso per le finalità illustrate nel punto b) sopra riportato, non comporta alcuna conseguenza negativa riguardo alle sue richieste e per dare esecuzione al relativo servizio. (6) I suoi dati non saranno oggetto di diffusione e saranno conservati solamente per il tempo strettamente necessario alla realizzazione delle finalità precedentemente esposte (7) La informiamo altresì che come interessato Lei ha il diritto di accedere, rettificare, cancellare, limitare, opporsi al trattamento oltre alla possibilità di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento e di proporre reclamo all'Autorità secondo quanto previsto dagli articoli dal 15 al 22 del GDPR 679/2016, indirizzando la relativa richiesta al Titolare del Trattamento THE ACS SCUOLA ITALIANA DI ALTA FORMAZIONE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA con sede in Via Solari 27 60025 Loreto (An)

FIRMA per consenso finalità c)

FIRMA per consenso punto 4)

LUOGO E DATA _____ FIRMA _____



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



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

APE80/ACDIII EAQVideo/1/2019



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
Lunedì 20 Gennaio 2020 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

Lunedì 27 Gennaio 2020 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
Lunedì 3 Febbraio 2020 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
Lunedì 10 Febbraio 2020 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
Lunedì 17 Febbraio 2020 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.	I.Nardi
Lunedì 24 Febbraio 2020 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
Lunedì 2 Marzo 2020 15.00-20.00	Tipi di generatore Rendimenti di impianto (generazione, distribuzione, emissione)	T. de Rubeis
Lunedì 9 Marzo 2020 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
Lunedì 16 Marzo 2020 15.00-20.00	La diagnosi energetica degli edifici. Tipologie di verifiche da effettuare Esempi applicativi	I.Nardi
23 Marzo 2020 15.00-19.00	Termografia e Termoflussimetria, teoria ed esempi pratici Un caso reale di validazione sperimentale di valutazioni teoriche	G. Pasqualoni

Lunedì 30 Marzo 2020 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
Lunedì 6 Aprile 2020 15.00-20.00	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	M. Giaconi
Lunedì 20 Aprile 2020 15.00-19.00	L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili	D. Paoletti
Lunedì 27 Aprile 2020 15.00-19.00	Classificazione Energetica Sistemi di certificazione volontaria Introduzione all'uso dei software di certificazione	I. Nardi
Lunedì 4 Maggio 2020 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
Lunedì 11 Maggio 2019 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
Lunedì 18 Maggio 2020 15.00-19.00	Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza dell'involucro. Esempi e casi particolari	I. Nardi
25 Maggio 2020 15.00-19.00	Esame finale	Commissione esame