FONDAZIONE DEI GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
di asti

ESAME

"CERTIFICAZIONE ENERGETICA REGIONE PIEMONTE"

ESAME SCRITTO + ORALE

ESAME ORALE

INFORMAZIONI E MODALITA' D'ISCRIZIONE

FONDAZIONE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI ASTI
VIA DEL CAVALLINO 8 – 14100 – ASTI – (AT)
TEL.: 0141/353094 FAX: 0141/354760 E-MAIL: info@fondazionegeometri.asti.it
C.F – P.IVA 01491390058

FONDAZIONE DEI GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
di asti

ESAME CERTIFICATORI ENERGETICI
SCRITTO + ORALE

Si comunica che è prevista una sessione della verifica finale relativa al Corso Certificatori Energetici in data 17 Dicembre 2011

Potranno partecipare alla sessione d'esame tutti coloro i quali entro il 17/12/2011, abbiano già frequentato il Corso Certificatori Energetici presso qualsiasi ente accreditato, presentando relativo attestato di partecipazione.

Modalità di iscrizione
Collegarsi al sito internet www.fondazionegeometri.asti.it e iscriversi all'evento seguendo le indicazioni sul web. La corretta iscrizione genererà un codice a barre con il nominativo dell'iscritto da fare stampare ed inviare a mezzo fax allo 0141/354760 o a mezzo e-mail a info@fondazionegeometri.asti.it, con copia del versamento pari a:

€ 170,00 +IVA 21% = € 205,70 tramite bonifico bancario intestato a:

INTESTATARIO: **FONDAZIONE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI ASTI**
BANCA: **CASSA DI RISPARMIO DI ASTI AG. 1**

	Cod. Paese	Cin IBAN	CIN	ABI	CAB	Numero CC
IBAN:	**IT**	**69**	**G**	**06085**	**10301**	**000000047282**

Sarà inoltre possibile effettuare il pagamento a mezzo **BANCOMAT** presso la sede della Fondazione. Orario di apertura al pubblico Lun – Ven dalle 9.00 - 13.00

Esame scritto

Criteri di valutazione
- Domande con 4 risposte di cui una sola corretta
- Punteggio: +3 per risposta corretta; -1 per riposta sbagliata; 0 per risposta nulla;
- Tempo disponibile: 2 minuti a domanda
- Numero di domande minimo: 30 (corrispondente a un'ora)
- Punteggio finale: espresso in centesimi (x/100) → Punteggio = [(N. risposte corrette x 3 – N. risposte errate) x 100 / (N. domande x 3)]
- Voto minimo per l'accesso all'orale: 50/100

Si precisa che, per coloro che supereranno la verifica scritta, sarà possibile effettuare la prova orale nella stessa giornata in relazione al numero di partecipanti (nell'eventualità non vi fosse la

possibilità di interrogare tutti i promossi, nella data dello scritto, verrà comunicata una data ulteriore per terminare la sessione orale)

Esame orale

A tal fine, si anticipa che sarà necessario produrre un attestato di certificazione con qualunque software. Per chi lo realizzerà con il programma DOCET verrà interrogato più in dettaglio sulla N.T. 11300.

Sono necessarie piantine – stratigrafie e tutto il materiale che il candidato riterrà necessario per giustificare il più possibile le scelte.

La certificazione energetica dovrà essere completa in ogni sua parte in modo da consentirne l'inserimento dei dati nella piattaforma SICEE.

Si segnalano gli argomenti che costituiscono conoscenza minima per superare l'esame orale:

1. unità di misura di potenza ed energia
2. trasmittanza superficie opaca e trasparente
3. equazione di bilancio di energia
4. equazione di bilancio di energia in regime quasi-stazionario (ex UNI/TS 11300)
5. tipologie impiantistiche (impianti ad acqua, ad aria etc.: cosa sono e cosa controllano)
6. funzionamento di una caldaia a condensazione e di una pompa di calore (funzionamento di massima)
7. concetto di rendimento di impianto e di rendimento dei vari sottosistemi, dove/come leggo il rendimento utile nominale con in mano il libretto di impianto
8. differenza tra metodo analitico e metodo semplificato nel calcolo della prestazione energetica ex UNI/TS 11300: almeno quando usare uno e quando usare l'altro,come si svolge la costruzione del modello
9. i principali dati di ingresso per la modellazione del sistema impiantistico (in regime semplificato)
10. il significato di energia primaria

11 inserimento dati SICEE

12 Normativa regionale DGR 43 45 46 legge 13/2007

Si precisa che i punti 3 e 4 saranno trattati a livello generico concettuale, senza scendere nel dettaglio dei singoli termini, ma dimostrando di conoscere semplicemente la sola equazione di bilancio (quindi una sola formula) e i termini che la costituiscono, senza scendere nel dettaglio di come si ottengono.

Si pregano gli interessati di inviare alla ns. Segreteria tramite e-mail o fax il versamento di **€ 205,70** effettuato a mezzo bonifico bancario o bancomat presso la sede della fondazione corredato dal **modulo di iscrizione generato via web.**

FONDAZIONE DEI GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
di asti

ESAME CERTIFICATORI ENERGETICI
ESAME ORALE

Si comunica che è stata indetta una nuova sessione d'Esame Orale relativa al Corso Certificazione Energetica Regione Piemonte in data 17 DICEMBRE 2011

Potranno partecipare alla sessione d'esame tutti coloro i quali entro la data dell'esame, abbiano già FREQUENTATO il Corso presso qualsiasi ente accreditato, presentando relativo attestato, e Superato l'esame scritto presso il Collegio di Asti. **(il superamento dell'esame scritto presso altro ente comporta Comunque lo svolgimento dell'intero esame SCRITTO + ORALE - ricordiamo inoltre che è possibile ripetere l'esame orale unicamente 2 volte, nel qual caso non si fosse superato, sarà da svolgere nuovamente anche lo scritto)**

Modalità di iscrizione

Collegarsi al sito internet www.fondazionegeometri.asti.it e iscriversi all'evento seguendo le indicazioni sul web. La corretta iscrizione genererà un codice a barre con il nominativo dell'iscritto da fare stampare ed inviare a mezzo fax allo 0141/354760 o a mezzo e-mail a info@fondazionegeometri.asti.it, con copia del versamento pari a:

€ 120,00 +IVA 21% = € 145,20 tramite bonifico bancario intestato a:

INTESTATARIO: **FONDAZIONE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI ASTI**
BANCA: **CASSA DI RISPARMIO DI ASTI AG. 1**

	Cod. Paese	Cin IBAN	CIN	ABI	CAB	Numero CC
IBAN:	**IT**	**69**	**G**	**06085**	**10301**	**000000047282**

Sarà inoltre possibile effettuare il pagamento a mezzo **BANCOMAT** presso la sede della Fondazione. Orario di apertura al pubblico Lun – Ven dalle 9.00 - 13.00

Svolgimento della prova

Il candidato che ha sostenuto positivamente il test scritto si presenta all'orale dopo avere effettuato, a sua cura, il calcolo della prestazione energetica di un edificio applicando le specifiche tecniche UNI/TS 11300 e portando con sé una relazione finale del calcolo effettuato. Questa relazione deve riguardare un caso studio di un edificio scelto dal candidato anche non particolarmente complesso purché rappresentativo della complessità delle problematiche che il certificatore può incontrare nella sua attività.
Il calcolo può essere effettuato con un l'ausilio di un software, purché conforme alle specifiche tecniche UNI TS 11300 ai sensi del D.P.R. 2 aprile 2009 n. 59.
La relazione finale potrà essere quella stampata dal software e dovrà contenere tutti i dati

necessari per compilare l'attestato di certificazione energetica secondo la procedura del SICEE. Il candidato deve essere in grado di descrivere la procedura di calcolo e descrivere il percorso logico con cui ha determinato i dati di input (ad es. rilievo, documentazione reperita, foto, modalità di individuazione delle superfici, identificazione delle stratigrafie dei componenti dell'involucro, volumi e trasmittanze termiche e quant'altro sia ritenuto utile). Il candidato deve dimostrare e spiegare quali modalità ha adottato per l'acquisizione dei dati e giustificare i valori di ingresso nel modello.

Il fascicolo relativo all'analisi energetica deve essere nominativo e deve essere consegnato alla commissione che lo depositerà, a sua volta, all'ente organizzatore per la conservazione agli atti. Al fine di verificare la conoscenza del SICEE e delle procedure di redazione on-line dell'ACE, al candidato verrà inoltre richiesto di inserire i risultati derivati dal calcolo energetica su un facsimile di maschera di caricamento o direttamente nel SICEE in ambiente demo.
A tal fine, si anticipa che sarà necessario produrre un attestato di certificazione con qualunque software. Per chi lo realizzerà con il programma DOCET verrà interrogato più in dettaglio sulla N.T. 11300.
Sono necessarie piantine – stratigrafie e tutto il materiale che il candidato riterrà necessario per giustificare il più possibile le scelte.
La certificazione energetica dovrà essere completa in ogni sua parte in modo da consentirne l'inserimento dei dati nella piattaforma SICEE.

Si segnalano gli argomenti che costituiscono conoscenza minima per superare l'esame orale:
1. unità di misura di potenza ed energia
2. trasmittanza superficie opaca e trasparente
3. equazione di bilancio di energia
4. equazione di bilancio di energia in regime quasi-stazionario (ex UNI/TS 11300)
5. tipologie impiantistiche (impianti ad acqua, ad aria etc.: cosa sono e cosa controllano)
6. funzionamento di una caldaia a condensazione e di una pompa di calore (funzionamento di massima)
7. concetto di rendimento di impianto e di rendimento dei vari sottosistemi, dove/come leggo il rendimento utile nominale con in mano il libretto di impianto
8. differenza tra metodo analitico e metodo semplificato nel calcolo della prestazione energetica ex UNI/TS 11300: almeno quando usare uno e quando usare l'altro,come si svolge la costruzione del modello
9. i principali dati di ingresso per la modellazione del sistema impiantistico (in regime semplificato)
10. il significato di energia primaria
11 inserimento dati SICEE
12 Normativa regionale DGR 43 45 46 legge 13/2007
Si precisa che i punti 3 e 4 saranno trattati a livello generico concettuale, senza scendere nel dettaglio dei singoli termini, ma dimostrando di conoscere semplicemente la sola equazione di bilancio (quindi una sola formula) e i termini che la costituiscono, senza scendere nel dettaglio di come si ottengono.

FONDAZIONE DEI GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
di asti

Si pregano gli interessati di inviare alla ns. Segreteria tramite e-mail o fax il versamento di **€ 145,20** effettuato a mezzo bonifico bancario o bancomat presso la sede della fondazione corredato dal **modulo di iscrizione generato via web.**

FONDAZIONE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI ASTI
VIA DEL CAVALLINO 8 – 14100 – ASTI – (AT)
TEL.: 0141/353094 FAX: 0141/354760 E-MAIL: info@fondazionegeometri.asti.it
C.F – P.IVA 01491390058