

## CORSO N° 1/2017

In Genova, Viale Brigata Bisagno 8/1-2

Inizio corso 3 aprile 2017

### “Corso per Certificatore Energetico per la Regione Liguria”

#### Programma:

#### 03 Aprile 2017 – Aula conferenze

Dalle 9.00 alle 12.00 – Modulo 1 (Prof. Ing. Anna Magrini)

Legislazione europea, nazionale e regionale di riferimento

Dalle 12.00 alle 13.00 – Modulo 1 (Prof. Ing. Anna Magrini)

Normativa tecnica UNI/TS 11300 – aspetti generali

Dalle 14.00 alle 16.00 – Modulo 1 – (Prof. Ing. Anna Magrini)

Normativa tecnica UNI/TS 11300 – aspetti generali

Dalle 16.00 alle 18.00 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Anna Magrini)

Bilancio energetico dell'involucro edilizio secondo UNI/TS 11300 parte 1

#### 20 Aprile 2017 – Aula conferenze

Dalle 9.00 alle 13.00 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Anna Magrini)

Trasmissione del calore attraverso le strutture opache e trasparenti – Richiami teorici e aspetti applicativi secondo la normativa tecnica – Calcolo coefficiente globale di scambio

Dalle 14.00 alle 16.00 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Anna Magrini)

Trasmissione del calore attraverso le strutture opache e trasparenti – Richiami teorici e aspetti applicativi secondo la normativa tecnica – Calcolo coefficiente globale di scambio

Dalle 16.00 alle 18.00 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Anna Magrini)

Elementi di involucro che soddisfano i requisiti di legge (trasmissione termica, trasmittanza termica periodica)

#### 28 Aprile 2017 – Aula conferenze

Dalle 11.00 alle 13.00 – Modulo 1 – (Geom. Luca Grengi)

Obblighi e responsabilità del certificatore energetico

#### 10 Maggio 2017 – Aula conferenze

Dalle 14.30 alle 16.30 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro - applicazioni

Dalle 16.30 alle 18.30 – Modulo 2 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

Analisi tecnico-economica per il miglioramento energetico dell'involucro

#### 15 Maggio 2017 - Aula conferenze

Dalle 9.00 alle 13.00 – Modulo 3 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

Aspetti relativi alla ventilazione naturale, forzata e recupero di calore secondo la UNI/TS 11300 parte 1 – Cenni sulla gestione edificio-impianto sul benessere ambientale

#### 17 Maggio 2017 – Aula conferenze

Dalle 14.30 alle 18.30 – Modulo 3 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

Calcolo del fabbisogno di energia netta ed esempi

## **22 Maggio 2017 – Aula informatica**

Dalle **14.30** alle **18.30** – Modulo 4 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Soluzioni impiantistiche tradizionali e innovative (prestazioni e valutazione delle caratteristiche in funzione della destinazione d'uso)*

## **24 Maggio 2017 – Aula conferenze**

Dalle **9.00** alle **13.00** – Modulo 4 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Sottosistemi di emissione, distribuzione, regolazione e generazione (edificio nuovo/esistente)*

## **29 Maggio 2017 – Aula conferenze**

Dalle **9.00** alle **11.00** – Modulo 4 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Calcolo del fabbisogno di energia primaria*

Dalle **11.00** alle **13.00** – Modulo 4 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Esempi di calcolo del fabbisogno di energia primaria*

## **31 Maggio 2017 – Aula conferenze**

Dalle **14.30** alle **16.30** – Modulo 4 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti – esempi applicativi*

Dalle **16.30** alle **18.30** – Modulo 5 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Pompe di calore (tipologie, prestazioni e cenni sul dimensionamento)*

## **5 Giugno 2017 – Aula informatica**

Dalle **9.00** alle **10.00** – Modulo 5 (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Pompe di calore (tipologie, prestazioni e cenni sul dimensionamento)*

Dalle **10.00** alle **13.00** – Modulo 5 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Solare termico e fotovoltaico (tipologie, prestazioni e cenni sul dimensionamento)*

Dalle **14.00** alle **16.00** – Modulo 5 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Sistemi biomassa, teleriscaldamento e sistemi cogenerativi*

## **7 Giugno 2017 – Aula conferenze**

Dalle **9.00** alle **11.00** – Modulo 6 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Grandezze fotometriche e unità di misura, sorgenti luminose (tipologie, caratteristiche, vita media, efficienza luminosa)*

Dalle **11.00** alle **13.00** – Modulo 6 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Calcolo dei parametri illuminotecnici secondo la normativa tecnica vigente*

Dalle **14.30** alle **18.30** – Modulo 7 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici*

## **9 Giugno 2017 – Aula informatica**

Dalle **14.30** alle **18.30** – Modulo 7 – (Geom. Luca Grengi)

*Software regionale e relativi manuali per la redazione degli Attestati di Prestazione Energetica*

## **13 Giugno 2017 - Aula informatica**

Dalle **14.30** alle **18.30** – Modulo 8 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Esempi di diagnosi energetica degli edifici*

## **15 Giugno 2017 – Aula informatica**

Dalle **9.00** alle **13.00** – Modulo 8 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)



# Associazione & Formazione

Ente di formazione della Associazione Geometri di Genova  
Viale Brigata Bisagno 8/2 - 16129 Genova - Tel. 010.40.73.133



**CENTRO PER LA FORMAZIONE CONTINUA DEL COLLEGIO PROVINCIALE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI GENOVA**

*Esercitazione pratica sugli applicativi regionali in materia di certificazione energetica – edificio nuovo/esistente*

Dalle **14.00** alle **16.00** – Modulo 7 – (Geom. Luca Grenchi)

*Procedure di trasmissione degli Attestati di Prestazione Energetica*

## **19 Giugno 2017 – Aula informatica**

Dalle **9.00** alle **13.00** e dalle **14.00** alle **16.00** – Modulo 8 – (Prof. Ing. Marco Cartesegna)

*Esercitazione pratica sugli applicativi regionali in materia di certificazione energetica – edificio nuovo/esistente*

## **19 Luglio 2017**

Dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 (Mattina: prova scritta - Pomeriggio: correzione degli elaborati)

ESAME SCRITTO

## **21 luglio 2017**

Dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00

ESAME ORALE

*ATTENZIONE: per legge l'iscrizione è riservata solo ai tecnici iscritti agli Albi Professionali.*

*Per il corso, della durata di 80 ore, AI SOLI GEOMETRI saranno riconosciuti 80 c.f.p. oltre 3 c.f.p. per la prova finale*

*Costo di partecipazione 976,00 Euro (IVA compresa)*

*SOLO per i Geometri di età inferiore ai 27 anni, iscritti all'Albo, il costo di partecipazione è di 732,00 Euro (IVA compresa)*

**Le adesioni sono aperte fino ad esaurimento dei posti disponibili e dovranno pervenire entro e non oltre il 15 marzo 2017 allegando il pagamento in acconto di € 200,00 (IVA compresa)**