

Con il contributo incondizionato di

Organizza il Seminario

**SOLUZIONI EFFICIENTI PER EDIFICI A BASSO CONSUMO RISPETTOSI  
DELL'AMBIENTE  
CRITICITÀ DERIVATE DALLE CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DI IMPIANTO  
(UNI 8065/89 AGGIORNATA)**

**Livorno 2 Luglio 2019**

**Hotel Palazzo - Livorno**

**Programma**

Moderatore: **Ing. Antonio Corbianco**

*Coordinatore della Commissione Ambiente ed Energia dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno*

Ore 14,00 Registrazione partecipanti e saluto di benvenuto

- Ore 14,15
- Quadro incentivante a sostegno dell'efficienza energetica e dello sviluppo dell'impiego di fonti rinnovabili: Conto Termico 2.0, detrazioni fiscali Irpef e Ires;
  - Impiego della ventilazione meccanica controllata con recupero energetico;
  - Corretta scelta delle pompe di calore nei nuovi edifici a basso consumo e nelle riqualificazioni anche con sistemi ibridi;
  - Ottimizzazione, eventuali integrazioni con collettori solari termici e fotovoltaici
  - Introduzione della Cogenerazione a livello civile: Contesto di applicazione idoneo. Principi base e parametri di riferimento, cogeneratori con motore a combustione interna Cenni sul dimensionamento e scelta dell'apparecchio.

*Mauro Braga - Accademia Viessmann*

Ore 16,15 Coffee-break

- Ore 16,30
- Le corrette caratteristiche dell'acqua di alimentazioni e funzionamento degli impianti termici. Trattamenti e procedure alla luce della imminente pubblicazione della norma tecnica UNI 8065 in particolare:
    - caratteristiche chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche dell'acqua;
    - inconvenienti tipici di un impianto e possibilità di intervento;
    - trattamenti e caratteristiche dell'acqua d'impianto e di reintegro
    - pro e contro dell'uso dei polifosfati e odori dell'acqua con l'utilizzo di Addolcitori
    - controlli, indicazioni e prescrizioni

*Ing. Alessandro Zaggia - Progettista / Consulente*

Ore 18,30 Conclusioni e dibattito

**La partecipazione al Seminario darà il riconoscimento di n. 4 CFP per gli Ingegneri**

**APERTURA ISCRIZIONI dal 18/06/2018 ore 9,30 (posti disponibili n. 80)**

*Partecipazione gratuita*

La scheda di partecipazione dovrà essere compilata esclusivamente dal sito [www.ording.li.it](http://www.ording.li.it)

*Si segnala che al fine del rilascio dell'attestato di frequenza e del riconoscimento dei CFP non sono ammesse assenze, neanche parziali, al Seminario. In caso di impossibilità a partecipare si prega darne comunicazione alla Segreteria onde permettere la partecipazione agli eventuali colleghi in lista d'attesa.*