



Organizzazione a cura di:

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Spezia

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Spezia

Ordine degli Ingegneri della Spezia

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Spezia

in collaborazione con



Caleffi S.p.A.

Giovedì, 28 Giugno 2018

Santa Caterina Park Hotel Via della Cisa - 3a Traversa - 19038 Sarzana

CORSO TECNICO DI IMPIANTISTICA TERMICA

PROGRAMMA

H 14.00 Apertura e registrazione partecipanti

H 14.30 **1) SITUAZIONE IMPIANTISTICA IN ITALIA**

Introduzione ai dati del parco immobiliare nazionale e dei consumi di energia termica in ambito residenziale volti ad identificare i principali interventi possibili nell'ottica dell'efficienza energetica.

L'efficienza energetica nell'involucro edilizio.

H 15.30 **2) IL SISTEMA DI GENERAZIONE**

La centrale termica e i suoi componenti principali.

Le normative che segnano il passaggio dalla caldaia tradizionale degli impianti esistenti a quella a condensazione degli impianti nuovi e delle riqualificazioni. Le nuove disposizioni INAIL.

Sostituzione dei circolatori a giri fissi con circolatori a giri variabili in accordo con i regolamenti attuativi della Direttiva ErP (Energy Related Product).

L'importanza della qualità dell'acqua del circuito (disareazione, filtrazione, defangazione e trattamento dell'acqua di riempimento in accordo con il D.P.R. 59).

H 16.30 **Coffee break**

H 16.45 **3) IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE**

Impianti esistenti a portata costante con valvole di zona a tre vie.

Impianti nuovi a zone autonomi o centralizzati in base al D.P.R. 59.

Riqualificazione di impianti esistenti con la sostituzione di valvole a tre vie con valvole a due vie.

H 17.45 **4) IL SISTEMA DI REGOLAZIONE**

L'installazione delle valvole termostatiche (abbinata ai ripartitori) per soddisfare gli obblighi di contabilizzazione e termoregolazione.

Necessità di introdurre il bilanciamento delle reti di distribuzione per risolvere squilibri sia termici che idraulici.

Bilanciamento degli impianti a radiatori mediante utilizzo di valvole dinamiche.

H 18.45 **Dibattito e chiusura lavori**

Relatori: **Ing. ELIA CREMONA**

Ing. PAOLO BARCELLINI

Saranno riconosciuti CFP in base alle regolamentazioni vigenti di ORDINI e COLLEGI

La partecipazione all'incontro è gratuita ma le iscrizioni sono obbligatorie.

Scheda di adesione

Al fine di consentirci una più efficace organizzazione dei servizi del seminario La preghiamo di compilare la presente scheda di adesione e di inviarla all'indirizzo e - mail:

gabriele.poletti@caleffi.it oppure a collegio@perindlaspezia.it

NOME

COGNOME

PROFESSIONE

INDIRIZZO

CAP

COMUNE

PROVINCIA

TELEFONO

FAX

E-MAIL

Si autorizza l'utilizzo dei dati contenuti nel presente documento ai sensi del D.lgs. 196/2003.

Firma