



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Area Tematica Energia-Impianti
Commissione Impianti

organizza:

Ciclo di 4 seminari su:

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMICI AVENTI POTENZIALITA' AL FOCOLARE SUPERIORE A 35 kW

PRESENTAZIONE DEL CICLO DI SEMINARI

Il ciclo di seminari è rivolto a tutti gli Ingegneri che intendano approfondire le tematiche connesse alla progettazione di impianti termici, aventi potenzialità > 35 kW, e le questioni pertinenti al dimensionamento e verifica dei dispositivi di sicurezza per gli impianti stessi.

Il ciclo di seminari sarà tenuto dal Per. Ind. Tommaso Scalici, funzionario in servizio presso INAIL, Ente competente per la valutazione dei progetti, delle verifiche e dei collaudi degli impianti.

Questa proposta formativa nasce su specifica richiesta dei colleghi ed ha l'obiettivo, attraverso la valutazione dei diversi passaggi normativi e tecnici, di affrontare le modalità con le quali, un tecnico, può predisporre nei modi corretti le fasi di progettazione e verifica dei dispositivi di sicurezza dei vari impianti termici.

Si è predisposto un ciclo di 4 seminari, principalmente per avere la possibilità di affrontare con la dovuta attenzione tutte le particolarità connesse alle diverse tipologie di impianto, mantenendo un unico filo conduttore pensato per garantire le giuste competenze, per la singola specifica tematica, partecipando anche al singolo evento.

Al termine di ogni incontro sarà possibile presentare specifiche question time che saranno discusse alla presenza del docente.

Ogni seminario è strutturato secondo lo schema:

Ore 15.45	Registrazione dei partecipanti
Ore 16	Inizio Seminario
Ore 19.30 – 20.00	Question time e conclusioni finali

Gli argomenti e le date di ogni singolo evento sono riportati di seguito.

Il ciclo di seminari è rivolto a tutti gli Ingegneri iscritti all'Albo ed alle altre categorie professionali che ne trovino interesse.

Seminario	Titolo	Crediti	Data	Orario
1	DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO E SICUREZZA, TERMOMETRO; MANOMETRO; TERMOSTATO DI REGOLAZIONE; TERMOSTATO DI BLOCCO; PRESSOSTATO DI BLOCCO; PRESSOSTATO DI MINIMA; VALVOLA DI SICUREZZA; VALVOLA DI SCARICO TERMICO; VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE; VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FLUIDO PRIMARIO. IMPIANTI A VASO APERTO DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA	4	23 novembre 2017	16-20
2	IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO A VASO CHIUSO IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI MODULARI IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO INTEGRATI CON IMPIANTI SOLARI DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA	4	30 novembre 2017	16-20
3	IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO: IMPIANTI ALIMENTATI CON SCAMBIATORI DI CALORE CON FLUIDI A TEMPERATURA >110 °C IMPIANTI ALIMENTATI CON COGENERATORI: ACCUMULO, BOLLITORE RISCALDATORE D'ACQUA A FUOCO DIRETTO DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA		7 dicembre 2017	16-20
4	PROCEDURE PER IL COLLAUDO DELLE CENTRALI TERMICHE: VERIFICA DI IMPIANTO; DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE; DICHIARAZIONI DELL'INSTALLATORE; VERIFICHE PERIODICHE	4	14 dicembre 2017	16-20

E' data la possibilità di iscriversi ad uno o più seminari. Il costo di partecipazione è correlato al numero dei seminari acquistati, secondo lo schema seguente:

n° seminari acquistati	1	2	3	4
ore cumulate	4	8	12	16
costo cumulato €	65,00	130,00	185,00	240,00
iva (22%) €	14,30	28,60	40,70	52,80
Totale €	79,30	158,60	225,70	292,80

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione ad ognuno degli incontri nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.

Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it/area"FORMAZIONE"](http://www.ordineingegneri.bs.it/areaFORMAZIONE).

NUMERO DI PARTECIPANTI

MINIMO 20 – MASSIMO 40

CIASCUN SEMINARIO SARÀ ATTIVATO AL RAGGIUNGIMENTO DI 20 ISCRITTI.

SEMINARIO 1 – 23 NOVEMBRE 2017

RELATORE: PER. IND. TOMMASO SCALICI

Ore 15.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 16.00 INIZIO CORSO

- **DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO E SICUREZZA**
TERMOMETRO; MANOMETRO; TERMOSTATO DI REGOLAZIONE; TERMOSTATO DI BLOCCO; PRESSOSTATO DI BLOCCO; PRESSOSTATO DI MINIMA; VALVOLA DI SICUREZZA; VALVOLA DI SCARICO TERMICO; VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE; VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FLUIDO PRIMARIO.
- **IMPIANTI A VASO APERTO**
DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.

Ore 19.30 Question time e Conclusioni

Ore 20.00 Fine lavori

SEMINARIO 2 – 30 NOVEMBRE 2017

RELATORE: PER. IND. TOMMASO SCALICI

Ore 15.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 16.00 INIZIO CORSO

- **IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO A VASO CHIUSO: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.**
- **IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI MODULARI: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.**
- **IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO INTEGRATI CON IMPIANTI SOLARI: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.**

Ore 19.30 Question time e Conclusioni

Ore 20.00 Fine lavori

SEMINARIO 3 – 7 DICEMBRE 2017

RELATORE: PER. IND. TOMMASO SCALICI

Ore 15.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 16.00 INIZIO CORSO

- IMPIANTI ALIMENTATI DA GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.
- IMPIANTI ALIMENTATI CON SCAMBIATORI DI CALORE CON FLUIDI A TEMPERATURA >110 °C: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.
- IMPIANTI ALIMENTATI CON COGENERATORI: DIMENSIONAMENTO E REDAZIONE PRATICA.
- ACCUMULO, BOLLITORE RISCALDATORE D'ACQUA A FUOCO DIRETTO: DIMENSIONAMENTO.

Ore 19.30 Question time e Conclusioni

Ore 20.00 Fine lavori

SEMINARIO 4 – 14 DICEMBRE 2017

RELATORE: PER. IND. TOMMASO SCALICI

Ore 15.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 16.00 INIZIO CORSO

- PROCEDURE PER IL COLLAUDO DELLE CENTRALI TERMICHE:
- VERIFICA DI IMPIANTO;
- DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE;
- DICHIARAZIONI DELL'INSTALLATORE;
- VERIFICHE PERIODICHE.

Ore 19.30 Question time e Conclusioni

Ore 20.00 Fine lavori
