

**CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE PER ISPETTORI DI IMPIANTI TERMICI
AI SENSI DEL D.lgs 192/2005 e s.m.i.**

Richiedente: FINAOSTA

Referente:

Lezioni teoriche presso:

Data	Orario	N. ore	Argomento	Docente
26/01/15	14:00-18:00	4	Quadro normativo: Installazione, esercizio, manutenzione ed ispezione degli impianti termici degli edifici. Legge 10/91, D.P.R. 412/93 e s.m.i.; DLgs 192/2005 e s.m.i.; D.P.R. 74/2013	Prisinzano
27/01/15	09:00 - 13:00	2	La sicurezza negli impianti termici: L. 1083/71; DM 37/08; delibera AEEG 40/04.	Prisinzano/Mauro
		2	Grandezze fisiche ed unità di misura.	
	14:00 - 18:00	2	Elementi di chimica: combustibili (gassosi, liquidi e solidi) e combustione, esercitazione sulla combustione.	Prisinzano/Mauro
		2	Tipologie di impianti di riscaldamento: circolazione naturale e forzata, a vaso di espansione aperto e chiuso, a colonne montanti e a collettori; sistemi di emissione e regolazione.	
28/01/15	09:00 - 13:00	2	Tipologie di generatori di calore: caldaie standard, a bassa temperatura, a condensazione; caldaie a combustibili solidi; cenni sul teleriscaldamento e sulla cogenerazione.	Prisinzano/Mauro
		2	Impianti centralizzati: D.M. 01/12/1975 - Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza (Raccolta R, UNI 10412-2).	
02/02/15	14:00 - 18:00	4	Macchine frigorifere e pompe di calore: richiami di termodinamica, cicli frigoriferi, macchine ed impianti a compressione e ad assorbimento.	Cappello
03/02/15	09:00 - 13:00	4	Regole tecniche per le centrali termiche a gas e a combustibile liquido.	Basili/Fallucchi
	14:00 - 18:00	4	Impianti autonomi: UNI 7131, UNI 7129 e UNI 10738	Basili/Fallucchi
04/02/15	09:00 - 13:00	4	Esercizio e manutenzione degli impianti termici: libretto di impianto e rapporti di efficienza energetica	Basili/Fallucchi
09/02/15	14:00 - 18:00	4	Il bilancio termico dei generatori di calore a fiamma. Rendimenti e potenze: utile, convenzionale e al focolare.	Prisinzano
10/02/15	09:00 - 13:00	4	Analizzatori dei fumi e misurazione in opera del rendimento di combustione (Norma UNI 10389-1), compilazione del rapporto di prova.	Prisinzano
	14:00 - 18:00	2	Valutazione del rendimento di produzione medio stagionale del generatore di calore e convenienza alla sua sostituzione.	Matera
		2	Valutazione dei rendimenti di emissione, regolazione e distribuzione; stima del rendimento globale medio stagionale dell'impianto termico (UNI TS 11300-2).	Matera
11/02/15	09:00 - 13:00	1	Il risparmio energetico: Valutazione economica degli interventi di risparmio energetico, indicatori economici (VAN, TIR, TR, TRA, IP).	Matera
		3	Interventi di risparmio energetico sull'impianto termico: esempi di miglioramento dei rendimenti di emissione, distribuzione, regolazione e produzione del calore.	Prisinzano
16/02/15	14:00 - 18:00	4	I sistemi di trattamento dell'acqua	Basili
			Quadro normativo sulla certificazione energetica degli edifici: D.Lgs 192/05 e s.m.i.; D.P.R. 75/13; DPR 59/09; DM 26/06/09 "linee guida sulla certificazione energetica degli edifici". Legislazione regionale. D.lgs 152/06 - Le emissioni degli impianti termici civili.	
17/02/15	09:00 - 13:00	4	Visita impianto termico	Basili
	14:00 - 18:00	4	Esercitazioni - compilazione del rapporto di prova.	Basili
18/02/15	09:00 - 13:00	4	Esercitazioni e ricapitolazione generale.	Basili
Totale ore di lezione		64		

data da concordare (preferibilmente la settimana prima degli esami).

Sessione di esami				
02/03/15	14:00 - 18:00		Prova scritta	Pont Saint Martin
03/03/15	14:00 - 18:00		Prova Pratica colloquio	Aosta
04/03/15	09:00 - 18:00		Prova Pratica colloquio	Aosta