



Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente

Ente Federato all'UNI

Iscritto c/o la Prefettura di Milano nel Registro
delle Persone Giuridiche al n. 604
Via Scarlatti 29 - 20124 Milano - P.IVA 11494010157
Tel. +39.02.266.265.1 Fax +39.02.266.265.50
cti@cti2000.it - www.cti2000.it

CORSO UFFICIALE
DEL COMITATO TERMOTECNICO ITALIANO

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI GENERATORI DI CALORE

Direzione Scientifica: avv. Pietro Bonello

In collaborazione con
p-learning
ability empowering

Modalità di partecipazione ai corsi on-line

I corsi sono accessibili 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana: perciò viene garantita la più totale libertà di frequenza al corsista, che può decidere di frequentare secondo una propria programmazione personale.

Le lezioni vengono visualizzate on-line e sono, di norma, fruibili con un PC, un MAC, un computer con s.o. Linux, un Tablet Android, un iPad *.

Le lezioni non possono essere scaricate per la visione off-line, a meno dell'acquisto di specifici supporti previsti solo per alcuni percorsi formativi. (chiavette pen-drive o dvd dei corsi).

I sistemi di formazione a distanza (piattaforme o LMS) tracciano la frequenza ai corsi monitorando ogni accesso effettuato dai discenti con specifiche credenziali e generano report sistematici dell'utilizzo delle lezioni, dei forum, del download dei materiali didattici messi a disposizione.

I moduli di lezione sono divisi in brevi learning object, o "Atomo Informativo", cioè in lezioni che trattano un argomento in modo esaustivo in un tempo che non supera, in media i 10 minuti, per favorire l'apprendimento in funzione della capacità di mantenere l'attenzione e consentendo la personalizzazione del percorso di apprendimento, lasciando individuare al professionista il momento migliore per assistere alla lezione e la quantità di lezioni da seguire in una sessione di lavoro. Alla fine di ogni modulo il corsista deve sostenere un test a risposta chiusa composto da poche domande che gli consentono di valutare il suo livello di apprendimento. Il sistema fornisce al corsista la valutazione immediata del test e un feedback utile a colmare le lacune di apprendimento prima della prosecuzione del corso.

Se il corsista supera positivamente il test, può procedere al modulo successivo. I test possono essere ripetuti, come le lezioni, a piacimento del corsista, nell'arco temporale dei 6 mesi di iscrizione al corso.

Questo sistema garantisce il controllo sul livello di apprendimento e il rispetto della propedeuticità dei contenuti dei moduli.

** Non tutti i corsi sono fruibili da dispositivi mobile, ti invitiamo a verificare con il nostro personale l'effettiva compatibilità del corso da te scelto.*

Installazione e manutenzione di generatori di calore

Alimentati a legna o altri biocombustibili secondo la UNI 10683



PER INFORMAZIONI SUI CREDITI CONTATTACI AL NUMERO 030.76.89.380

MODALITÀ

E-LEARNING

DURATA

8 ORE

DOCENTI

Pietro Bonello (Dott.re)

CORSO UFFICIALE DEL COMITATO TERMOTECNICO ITALIANO

Obiettivi del corso sono:

- illustrare la norma UNI 10683:2012 e individuarne le sostanziali differenze rispetto alla precedente versione del 2005;
- fornire le basi necessarie per svolgere le principali operazioni legate alla loro installazione e manutenzione;
- affrontare sia aspetti teorici che pratici direttamente connessi alla tipologia di apparecchi in esame, analizzando le questioni sia sotto il profilo normativo che sotto l'aspetto squisitamente da "manuale dell'installazione";
- approfondire le problematiche suggerite dalla platea e illustrare casi pratici.

PROGRAMMA

1. GENERALITÀ

1.1 Attività preliminari

1.1.1 Introduzione

1.1.2 Generalità

1.1.3 Locali di installazione

1.2 Installazione

- 1.2.1 Indicazioni generali
 - 1.2.2 Coesistenza di più apparecchi
 - 1.2.3 Installazioni non ammesse
 - 1.2.4 Bagni, camere e monolocali
-

1.3 Principi di progettazione

- 1.3.1 Generalità
 - 1.3.2 Predimensionamento dell'apparecchio
 - 1.3.3 Predimensionamento sist. evac. fumi
 - 1.3.4 Componenti di impianto
-

2. VENTILAZIONE

2.1 Ventilazione ed Aerazione

- 2.1.1 Requisiti generali 1
 - 2.1.2 Caso indiretto
 - 2.1.2 Vano tecnico
-

2.2 Presenza di altri generatori

3. EVACUAZIONE FUMI

3.1 Sistema di evacuazione fumi

- 3.1.1 Sistema di evacuazione dei fumi
 - 3.1.2 Requisiti generali
 - 3.1.3 Protezione contro il contatto accidentale
 - 3.1.4 Requisiti generali - Appendice B
-

4. CANALI DA FUMO, CONDOTTI, CAMINO, SIST. INTUBATI

4.1 Canali da fumo e condotti di scarico

4.2 Camino

4.3 Sistemi intubati

4.4 Comignoli

5. QUOTA SBOCCO

5.1 Sbocco dei prodotti della combustione

- 5.1.1 Generalità
 - 5.1.2 Presenza di antenne paraboliche
 - 5.1.3 Installazione su tetti in pendenza
 - 5.1.4 Installazione su tetti piani
-

6. CONTROLLO E MANUTENZIONE

6.1 Montaggio e messa in opera

6.1.1 Requisiti generali

6.1.2 Collegamenti

6.1.3 Coibentazione

6.2 Prova di accensione

6.3 Rivestimenti e finiture

6.4 Documentazione

6.5 Operazioni di controllo

6.5.1 Esame della documentazione

6.5.2 Stato ed esame dell'installazione

6.5.3 Esame visivo dell'apparecchio

6.5.4 Esame visivo del camino e del canale

6.6 Operazioni di manutenzione

6.6.1 Introduzione

6.6.2 Apparecchio

6.6.3 Impianto

6.6.4 Controllo a fine operazioni

PER ULTERIORI INFORMAZIONI SUL CORSO O SUI CREDITI CONTATTACI AL NUMERO 030.76.89.380

PER ACQUISTARE DIRETTAMENTE CLICCA SUL SEGUENTE LINK:

> IL CORSO (<http://www.cti2000.it/index.php?controller=formazione&action=view&id=35631>)

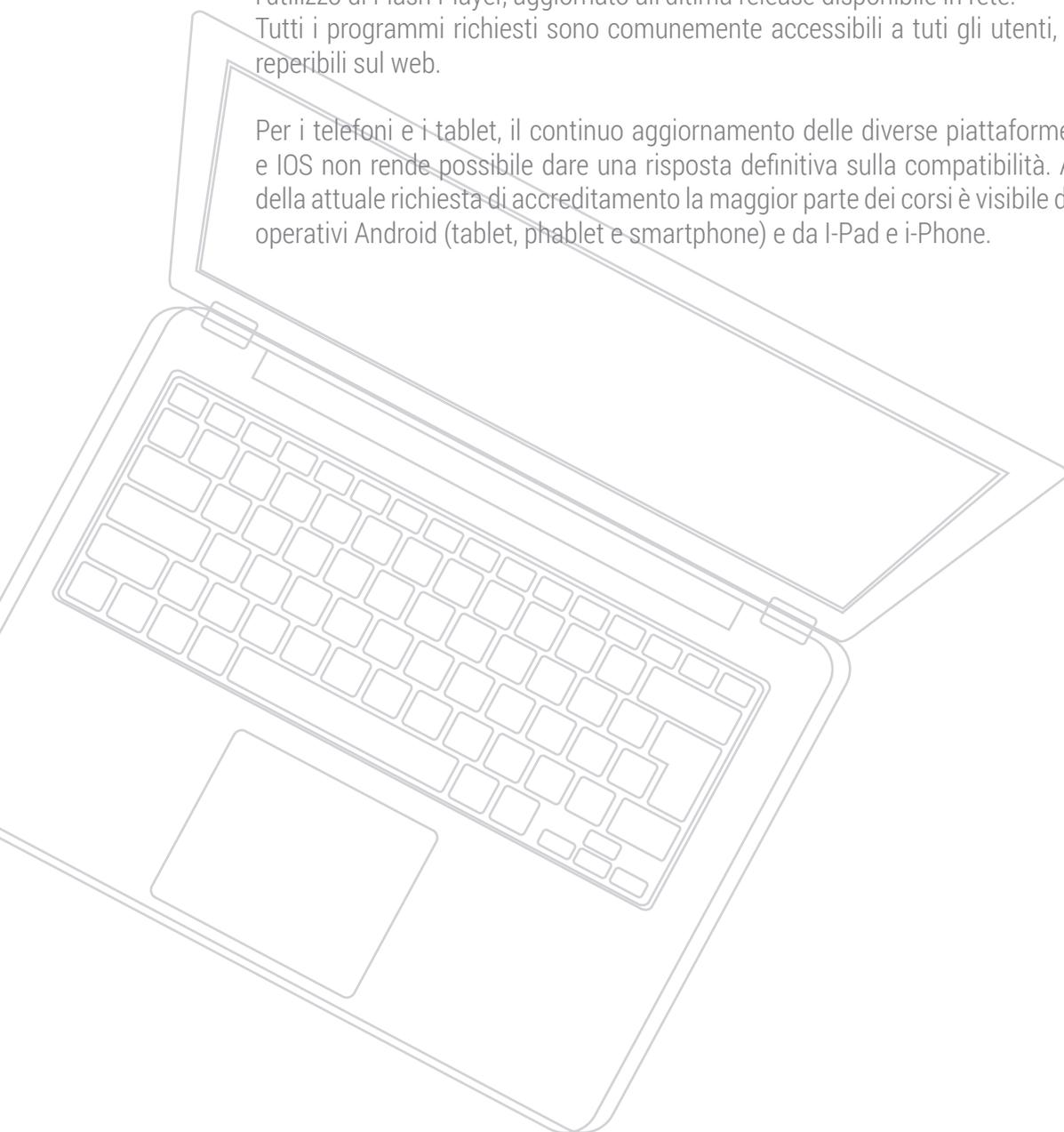
Requisiti di sistema

L'accesso ai corsi è garantito da un Learning Management System compatibile con i principali sistemi operativi installati su personal computer: Windows, Mac-OS, e Linux. Per la fruizione dei corsi è necessario utilizzare un browser (internet Explorer, Safari, Chrome, Opera) aggiornato all'ultima versione.

Alcune lezioni dei corsi su sistemi PC o MAC (non tablet o telefoni) possono richiedere l'utilizzo di Flash Player, aggiornato all'ultima release disponibile in rete.

Tutti i programmi richiesti sono comunemente accessibili a tutti gli utenti, gratuiti e reperibili sul web.

Per i telefoni e i tablet, il continuo aggiornamento delle diverse piattaforme Android e IOS non rende possibile dare una risposta definitiva sulla compatibilità. Allo stato della attuale richiesta di accreditamento la maggior parte dei corsi è visibile da sistemi operativi Android (tablet, phablet e smartphone) e da I-Pad e i-Phone.





Via Scarlatti 29, 20124 Milano
Tel. +39 02 266.265.1
Fax +39 02 266.265.50
P.IVA 11494010157

In collaborazione con

p-learning
ability empowering

Via Rieti 4, 25125 Brescia
Tel. +39 030.76.89.380
P.IVA e CF: 03331620983