



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

UNI TS 11300 PARTE 1 E 2

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.*

Corso on line

UNI TS 11300 parte 1 e 2

Corso di aggiornamento della Norma UNI/TS 11300 nella sua nuova versione del 2014 che vede aggiornate le parti I e II.



PER INFORMAZIONI SUI CREDITI CONTATTACI AL NUMERO 030.76.89.380

MODALITÀ

E-LEARNING

DURATA

8 ORE

Vincenzo Corrado (Prof.)

CORSO UFFICIALE DEL COMITATO TERMOTECNICO ITALIANO

Questo corso di aggiornamento professionale ha l'obiettivo di illustrare in modo approfondito il contenuto e l'applicazione della Norma UNI/TS 11300 nella sua nuova versione del 2014 che vede aggiornate le parti I e II, guidando l'iscritto attraverso le procedure per il calcolo del fabbisogno energetico per riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, ventilazione ed illuminazione. Il corso ha una durata di poco più di 8 ore ed è suddiviso in brevi unità didattiche al fine di facilitare la fruibilità delle lezioni e l'assimilazione dei contenuti, ottimizzando il tempo da dedicare all'apprendimento in base al ritmo lavorativo del corsista. Sono disponibili dei discenti, tra i materiali di supporto in formato PDF, le slides usate nelle lezioni del corso, un forum di mentoring per porre domande agli esperti e un sistema di test per la verifica dell'apprendimento. Al completamento delle lezioni e superamento dei test viene rilasciato, per chi ne faccia richiesta, un attestato di frequenza.

PROGRAMMA

1. Le nuove norme UNI/TS 11300, parte 1

1.1 Inquadramento generale della UNI EN ISO 13790 e della UNI/TS 11300-1

- 1.1.1 Norme europee e metodologie di calcolo
- 1.1.2 La normativa italiana - le nuove UNI/TS 11300
- 1.1.3 Procedura di calcolo
- 1.1.4 Edificio e zonizzazione termica

1.2 Il modello di calcolo

- 1.2.1 Bilancio di energia mensile quasi-stazionario
- 1.2.2 Scambio di energia per trasmissione e ventilazione
- 1.2.3 I coefficienti di scambio termico per trasmissione e ventilazione
- 1.2.4 Apporti termici
- 1.2.5 Fattori di utilizzazione
- 1.2.6 Durata del periodo di riscaldamento e raffrescamento
- 1.2.7 Correzione per l'intermittenza
- 1.2.8 Fabbisogno di energia latente

1.3 Dati di ingresso e semplificazioni

- 1.3.1. Dati di ingresso e normativa collegata
- 1.3.2 Quadro dell'utenza convenzionale e dati pre-calcolati
- 1.3.3. Dati geometrici e climatici
- 1.3.4 Parametri di trasmissione termica
- 1.3.5 Parametri relativi alla ventilazione
- 1.3.6 Apporti termici interni
- 1.3.7 Apporti termici solari
- 1.3.8 Capacità termica interna

2. Le nuove norme UNI/TS 11300, parte 2

2.1 Procedura di calcolo

- 2.1.1 Inquadramento Generale
- 2.1.2 Suddivisione del sistema
- 2.1.3 Bilancio di un sottosistema
- 2.1.4 Modalità di valutazione

2.2 Climatizzazione invernale

- 2.2.1 Fabbisogni e perdite dei sottosistemi
- 2.2.2 Rendimenti di emissione e regolazione
- 2.2.3 Rendimento di distribuzione
- 2.2.4 Rendimenti di generazione

2.3. Produzione di acqua calda sanitaria

- 2.3.1 Fabbisogno netto
- 2.3.2 Rendimenti di erogazione e di distribuzione
- 2.3.3 Rendimenti di accumulo e generazione

2.4 Ausiliari del riscaldamento e produzione ACS

2.5 Calcolo dettagliato delle perdite di distribuzione

- 2.5.1 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - generalità
- 2.5.2 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - calcolo delle trasmittanze termiche lineiche
- 2.5.3 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - temperatura ambiente e temperatura nel la rete di distribuzione
- 2.5.4 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - temperatura nelle unità terminali
- 2.5.5 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - temperatura nelle reti di utenza e nei circuiti di distribuzione
- 2.5.6. Completato Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore acqua - temperature nei circuiti di generazione
- 2.5.7 Perdite di distribuzione di circuiti con fluido termovettore aria in impianti per la climatizzazione invernale

2.6 Calcolo dettagliato delle perdite di generazione

- 2.6.1 Metodo di calcolo delle perdite di generazione basato sulla Direttiva 92/42/CE
- 2.6.2 Metodo di calcolo analitico

2.7 Altri impianti

- 2.7.1 Ventilazione
 - 2.7.2 Impianti di climatizzazione
 - 2.7.3 Impianti d'illuminazione
-

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=35586) (<http://www.cti2000.it/index.php?controller=formazione&action=view&id=35586>)

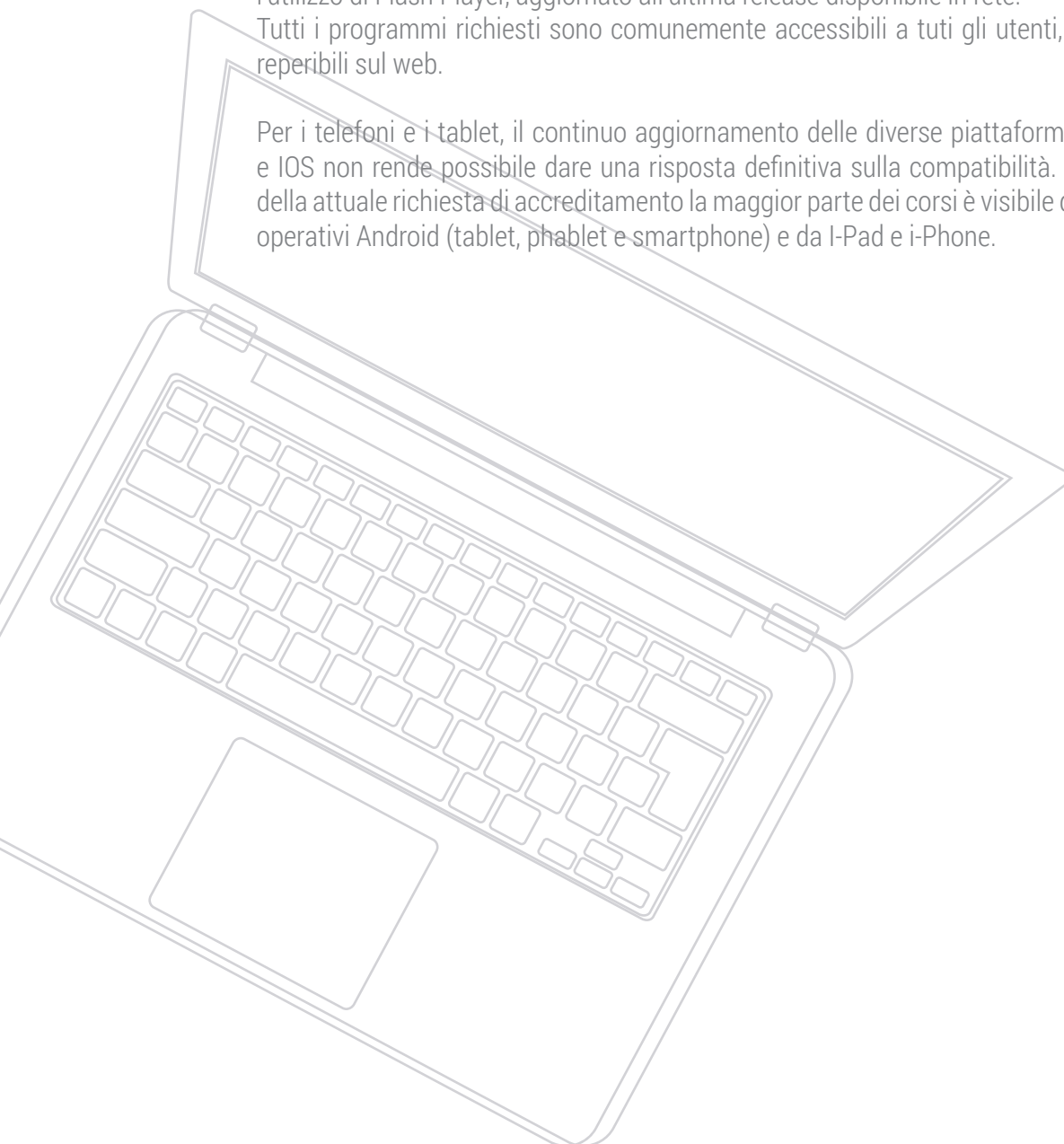
Requisiti di sistema

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