



energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

Corso di formazione CTI

Impiego della cogenerazione
per la climatizzazione dell'edificio
con cenni a metodologie e procedure per l'energy audit

SEDE DEL CORSO
UNI - Via Sannio 2
Milano

Con il patrocinio





energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

INTRODUZIONE ALL'ARGOMENTO E BREVE PRESENTAZIONE DEL CORSO

Nel contesto italiano, la fiscalità sui combustibili e le loro tariffe dipendono fortemente dal settore di utenza: il loro impiego per la produzione di energia elettrica è solo marginalmente tassato, l'uso industriale è gravato solo moderatamente, mentre quello per il riscaldamento residenziale o nel settore terziario lo è fortemente. Invece le tariffe di fornitura dipendono dal tipo di utenza e dalla quantità richiesta.

L'energia elettrica prodotta e consumata in modo autonomo ha il valore economico del mancato costo di acquisto, variabile con le fasce orarie e ben diverso dal prezzo di vendita, anche perché privo di oneri accessori.

Un impianto di cogenerazione appartiene in parte al settore della generazione di elettricità e in parte al settore delle utenze termiche, civili o industriali, quindi ad essi si applicano, in quota, i differenti regimi. Se si rientra nel regime del teleriscaldamento si applicano facilitazioni specifiche.

L'obiettivo di un impianto di micro-cogenerazione è di divenire, almeno parzialmente, indipendente dal sistema elettrico nazionale e di ridurre i consumi di fonti primarie, acquisendo così il diritto agli incentivi previsti di tipo normativo ed economico, motivati dal minor consumo ma non proporzionali ad esso.

Sulla base di queste considerazioni, la valorizzazione economica di un impianto di micro-cogenerazione non può basarsi sul risparmio atteso di energia, ma richiede la costruzione completa delle condizioni fiscali e tariffarie nelle diverse ore e stagioni, con e senza l'impianto stesso.

Scopo del corso è quello di formare tecnici esperti nell'impiego di sistemi cogenerativi per il soddisfacimento dei fabbisogni elettrici e termici degli edifici, alla luce del quadro legislativo attuale e delle direttive e normative più recenti in materia di cogenerazione (legge 239/2004, direttiva europea 2004/8/CE, legge 20/2007) e di efficienza energetica degli edifici (D.lgs. 192/2005, D.lgs. 311/2006).

A CHI SI RIVOLGE IL CORSO

Aziende coinvolte nella progettazione e/o realizzazione di impianti per la climatizzazione degli edifici; professionisti (ingegneri, architetti, periti industriali e geometri); manager e tecnici di aziende; Pubbliche Amministrazioni (Regioni, Provincie, Comuni); neo laureati e giovani tecnici; università, enti di formazione e consulenti; costruttori di impianti di cogenerazione.

MATERIALE DIDATTICO DISTRIBUITO

Materiale cartaceo in fascicoli speciali da utilizzare durante le lezioni;
CD rom contenente: Legislazione di riferimento, Norme UNI;
Presentazioni dei relatori.



energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

PROGRAMMA: 7 maggio

Registrazione 08.30-09.00

09.00-09.15

Introduzione al corso e finalità

Prof. Pier Ruggero Spina [Università di Ferrara]

09.15-11.00

Attuale quadro normativo della produzione combinata di elettricità e calore

Prof. Michele Bianchi [Università di Bologna]

11.15-13.00 e 14.15-16.00

Le tecnologie per la cogenerazione da combustibile

Prof. Pier Ruggero Spina [Università di Ferrara]

16.15-18.00

Valutazioni economiche su casi applicativi

Prof. Michele Bianchi [Università di Bologna]

Coffee Break 11.00-11.15, 16.00-16.15

Buffet Lunch 13.00-14.15

Chiusura dei lavori ore 18.00

PROGRAMMA: 8 maggio

Registrazione 08.30-09.00

09.15-11.00

Il fabbisogno energetico nella climatizzazione alla luce del Dlgs 192/05

Prof. Umberto Desideri [Università di Perugia]

11.15-13.00

Le metodologie e le procedure per l'energy audit

Prof. Umberto Desideri [Università di Perugia]

14.15-16.00

La rigenerazione e l'abbinamento alle fonti energetiche rinnovabili per la climatizzazione

Ing. Daniele Forni [Fire]

16.15-18.00

Incentivi e agevolazioni - fiscalità e meccanismo dei titoli di efficienza energetica

Ing. Daniele Forni [Fire]

Coffee Break 11.00-11.15, 16.00-16.15

Buffet Lunch 13.00-14.15

Chiusura dei lavori ore 18.00



energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

QUOTA ISCRIZIONE (1)

Soci UNI, Soci CTI e Studenti: € 900,00 + IVA 20% ☐

Altri: € 1.000,00 + IVA 20% ☐

Per assicurare la qualità della didattica il corso è a numero chiuso: minimo 20, massimo 45 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo. Qualora entro 10 giorni lavorativi dalla data di inizio il numero degli iscritti fosse inferiore a 20, il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso, restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

La quota comprende la documentazione didattica, l'attestato di partecipazione, il coffee break e la colazione di lavoro.

MODALITA' DÌ ISCRIZIONE (2)

Si prega di inviare la scheda di iscrizione per fax (02-26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al bonifico, indicando nella causale il proprio nominativo e il titolo del corso. La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.

MODALITÀ DI PAGAMENTO (3)

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Intesa San Paolo SpA, codice IBAN IT84 T030 6901 7490 0001 0441 185. Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

DIRITTO DI RECESSO (4)

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla Segreteria Organizzativa CTI entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA CTI

Dott.ssa Mariapiera Maranzana

Tel. 02.26626525 - Fax. 02.26626550

Centralino 02.2662651

Mailto: maranzana@cti2000.it



Comitato Termotecnico Italiano

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CORSO

UNI - VIA SANNIO 2 - MILANO

MM3 Fermata LODI TIBB

IN AEREO

Dall'Aeroporto "Malpensa"

Pullman "MALPENSA SHUTTLE" (partenza ogni 30 min): all'arrivo alla Stazione Centrale di Milano prendere la MM3 e scendere a LODI TIBB. Treno "MALPENSA EXPRESS" (partenza ogni 30 min.): si arriva alla Stazione Ferrovie Nord (Piazza Cadorna) in circa 40 min. Prendere la metropolitana M1 (linea rossa) direzione Sesto F.S. Scendere alla fermata di Piazza Duomo (3 fermate). Prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato. Scendere a Lodi T.I.B.B. (4 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

Dall'Aeroporto "Linate"

Prendere l'autobus 73 (direzione Corso Europa).

Scendere in Corso XXII marzo/ang. Viale Campania e prendere il filobus 90 direzione Isonzo. Scendere alla fermata Umbria - Lodi (9 fermate).

IN TRENO

Stazione Centrale: prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato.

Scendere alla fermata Lodi T.I.B.B. (8 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

IN AUTO

Tangenziale Est di Milano: uscita Corvetto direzione Corso Lodi. Via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi.

HOTEL

Qualora si volesse pernottare in albergo, CTI e UNI hanno negoziato delle tariffe speciali per i partecipanti. Per informazioni rivolgersi alla segreteria organizzativa.



energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

SCHEDA DI ISCRIZIONE

NOME/COGNOME

RAGIONE SOCIALE

FUNZIONE

VIA PIAZZA N.

CAP CITTA' PROV.

TEL. FAX

E-MAIL

DATA FIRMA-TIMBRO

Ai sensi dell'art.1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole (1) e (4).

FIRMA

DATI DI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

NOME/COGNOME

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA N.

CAP CITTÀ PROV.

PARTITA IVA E CODICE FISCALE

BANCA DI APPOGGIO E CODICE IBAN

SOCIO UNI, CTI, STUDENTI, ALTRO ☐

QUOTA PIENA ☐