

MODALITA' DI ADESIONE

La quota di iscrizione è fissata in € 200.00 + IVA(*) compresa di colazione di lavoro. L'importo dovrà essere versato dopo la conferma dell'avvenuta iscrizione da parte della Segreteria Organizzatrice entro il 31 maggio c.a, con bonifico bancario secondo le coordinate sotto indicate, ed inviando copia del versamento via fax allo 0161-252526.

Soc. Tecno.Co.Se. sas
P.za Irigoyen, 4 – 13100 VERCELLI
P. Iva- 01733480022
CIN - M ABI - 03069 - CAB - 10010
C/C - 000 000 729135 – Banca IntesaBCI

- (*) Gli ENTI esenti da IVA devono espressamente dichiararlo sul modulo di iscrizione.
- Le fatture verranno emesse e consegnate entro la data di realizzazione del corso.
- In caso di rinuncia giustificata la quota di iscrizione verrà restituita con una trattenuta del 20% per spese di segreteria.

ATTENZIONE - I posti sono limitati, gli interessati sono pregati di far pervenire tempestivamente via fax al numero sotto indicato la seguente scheda di iscrizione debitamente compilata.

Diritto di recesso- Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta tramite fax almeno 4 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso, alla Segreteria Organizzatrice. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata esclusi i costi bancari. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto al rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione farà fede la scheda di iscrizione, la quale sarà emessa e consegnata il giorno stesso del corso.

L'Organizzazione si riserva di annullare il corso entro **4 giorni lavorativi** dalla data di inizio corso, fatte salve eventuali cause di forza maggiore, restituendo totalmente le quote versate dagli iscritti.

(Modulo da compilare e inviare via fax allo 0161-252526)

Desidero iscrivermi al Corso di aggiornamento su
"Impianti di riscaldamento a bio combustibili solidi con Pt < 35kW
Requisiti di sicurezza, criteri di installazione e controllo"
che si terrà presso il Centro ENEA di Santa Teresa il 04 giugno 2007

Cognome _____ Nome _____

Ente / Società _____ Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

P. IVA(*) _____ Cod. Fiscale _____

Tel. _____ Fax _____

e-mail _____

(*) Dichiarazione esenzione da IVA ai sensi _____
(Riservato agli Enti Pubblici)

Timbro e Firma

Data _____

Privacy: Ai sensi del legge D.Lgs 196/03 si informa che i dati personali contenuti nella presente scheda di richiesta saranno trattati unicamente per i fini attinenti alla partecipazione al corso, nel rispetto di quanto stabilito dalla legge e non saranno comunicati a terzi o diffusi.



Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
Centro Ricerche Santa Teresa (SP)

Corso di aggiornamento tecnico
ECIT 2007

Educazione Continua sugli Impianti Termici

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A BIO COMBUSTIBILI SOLIDI < 35 kW

*Requisiti di sicurezza
criteri di progettazione, installazione e controllo*

**CALDAIE-TERMOCUCINE-CAMINETTI – STUFE
Legno naturale, biomasse legnose e pellets**



04 giugno 2007

PRESENTAZIONE

Sempre più spesso viene installato in parallelo all'esistente impianto di riscaldamento con generatore di calore a combustibile liquido o gassoso, un apparecchio a combustibile solido non tenendo conto delle problematiche di sicurezza ed alle corrette modalità di scarico dei prodotti di combustione in atmosfera.

Con il nuovo Decreto Legislativo 192-05 all'allegato "A", gli impianti di riscaldamento domestici a combustibili solidi ad uso residenziale vengono assimilati come impianti termici effettivi, quando la somma delle potenzialità nominali al focolare degli apparecchi presenti nell'unità familiare sia maggiore o uguale a 15 kW, rendendo così obbligatori i controlli e le manutenzioni degli impianti stessi secondo procedure definite da norme e leggi.

A pari passo l'evoluzione delle tecnologie energetiche nel campo degli impianti di riscaldamento ad acqua calda con generatori di calore a bio combustibile solido (legna, pellets, mais, ecc.) comportano maggiore attenzione nella progettazione, nelle scelte impiantistiche, nelle modalità di scarico dei fumi, nelle adozioni di procedure e sistemi di sicurezza specifici secondo norme ben definite.

OBIETTIVI.

Obiettivo del corso sarà quello di:

- fornire tutti gli aggiornamenti normativi che regolano la progettazione, l'installazione, la conduzione e la sicurezza degli impianti a bio combustibile;
- dare corrette indicazioni sulle caratteristiche tecniche degli impianti che utilizzano quale fluido termovettore acqua calda ad una temperatura non superiore ai 110°C con potenza al focolare complessiva non superiore ai kW 35;
- assicurare interventi adeguati nel complesso del sistema edificio-impianto esistente alla luce delle nuove regole tecniche.

Sede del Corso
Centro Ricerche ENEA Santa Teresa (SP)
0534-801 390 fax 0534-801 375
<http://www.santateresa.enea.it>

Organizzazione: Tecno.Co.Se.-P.za Irigoyen, 4 - 13100 Vercelli tel-fax 0161-252526
www.tecnocose.it info@tecnocose.it

PROGRAMMA DEI LAVORI

Piccoli generatori di calore a combustibile solido <35 kW.

- stufe, caminetti e termo-caminetti;
- Introduzione e caratteristiche dei bio-combustibili solidi: legno naturale, biomasse legnose e pellets;
- Legislazione europea, nazionale e normativa tecnica sui Bio-combustibili EN, UNI e ISO;
- Caratteristiche degli apparecchi e loro modalità di installazione ed accoppiamento - apparecchio - camino - impianto;
- Requisiti di sicurezza;
- Impianti fumari: requisiti di funzionamento e normative tecniche collegate.

La progettazione secondo UNI-EN 10412-2.

(Impianti di riscaldamento ad acqua calda: Requisiti di sicurezza: Requisiti specifici per impianti con apparecchi per il riscaldamento di tipo domestico con caldaia incorporata, alimentati a combustibile solido, con potenza del focolare o complessiva dei focolari non superiore a kW 35

- Criteri di sicurezza: vaso di espansione chiuso/aperto;
- Installazione in parallelo dei generatori di calore all'impianto di riscaldamento;
- Esempio di calcolo e progettazione di un impianto tipo;
- Collaudi e controlli.

DESTINATARI.

Il corso è aperto a tutti coloro che si occupano di impianti di riscaldamento; in particolar modo è rivolto a:

- progettisti e tecnici del settore dell'utilizzo delle biomasse a scopo energetico;
- operatori e Tecnici Pubblici preposti alla vigilanza e controllo (ASL, ARPA, Province, Comuni, ecc.), Ispettori che si occupano di controlli sugli impianti termici ai sensi del DPR. 412/93 e D. Lgs 192-05;
- agli installatori e manutentori che operano su impianti di riscaldamento asserviti da caldaie, caminetti, termocucine ed impianti misti accoppiati con impianti tradizionali.

ORARIO.

Il corso si svolgerà dalle ore 9.00 alle 17.00 con una pausa a pranzo.

DOCENZA

- ♦ **Mario CHIADO' RANA** – ENEA Saluggia
Coordinatore attività normative in ambito UNI-CTI sui piccoli apparecchi a legno e convenor WG5 CENTC295 - Docente Politecnico di Torino corso "impianti a biocombustibili" Ila Facoltà di Vercelli
- ♦ **Luca BERRA** – Progettista EDILCLIMA