


	<p><b>Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente</b>          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</p>	  
<p>25/09/2014</p>	<p><b>CT 604 “Componenti degli impianti di riscaldamento - Produzione del calore, generatori a combustibili liquidi, gassosi e solidi”</b>          Coordinatore: ing. Gabriele Comini          Project Leader/Assistant: ing. Dario Molinari</p>	<p><b>0604SI005</b>          SC   CT   GL   N.DOC</p>

## Scheda informativa per la Commissione Tecnica CT 604

### Componenti degli impianti di riscaldamento - Produzione del calore, generatori a combustibili liquidi, gassosi e solidi

#### INTRODUZIONE

La Commissione Tecnica (CT), secondo quanto specificato nel Regolamento Tecnico CTI, è l'unità funzionale dell'attività normativa del CTI, il cui compito consiste nella elaborazione o revisione di norme nazionali e, talvolta, nella partecipazione ad attività normative internazionali, operando sempre nell'ambito di uno specifico settore di normazione di competenza del CTI.

La documentazione elaborata dalla CT e il Regolamento Tecnico CTI, sono disponibili sul sito CTI all'indirizzo [www.cti2000.it](http://www.cti2000.it).

La presente scheda informativa, **la cui accettazione è vincolante per partecipare alle attività del Gruppo**, costituisce il documento di riferimento della CT e ne descrive gli aspetti generali, la struttura, le attività e l'eventuale finanziamento.

**Costituiscono parte integrante delle informazioni qui citate tutti i verbali di delibera della CT e l'elenco dei suoi componenti presente sul sito CTI.**

## 1 INFORMAZIONI GENERALI

<i>Commissione Tecnica</i>	<b>CT 604</b>		
<i>Coordinatore</i>	Ing. Gabriele Comini		
<i>Project Leader</i>	Ing. Dario Molinari ( <a href="mailto:molinari@cti2000.it">molinari@cti2000.it</a> )	<i>Project Assistant</i>	
<i>Titolo</i>	Produzione del calore: generatori a combustibili liquidi, gassosi e solidi e bruciatori a combustibili liquidi		
<i>Scopo</i>	Elaborazione di norme tecniche con riferimento a requisiti, prove e marcatura per caldaie a combustibili liquidi, gassosi e solidi e bruciatori a combustibili liquidi a nebulizzazione e solidi nonché i loro componenti. Definizione di norme e specifiche per l'inserimento dei generatori di calore negli impianti termici.		
<i>Struttura</i>	Il gruppo è articolato nei seguenti gruppi di lavoro: <b>CT 604/GL 01</b> Caldaie a combustibili liquidi e gassosi e bruciatori a combustibili liquidi <b>CT 604/GL 02</b> Caldaie e bruciatori a combustibili solidi fossili e rinnovabili		
<i>Gruppo di Lavoro</i>	<b>CT 604/GL 01</b>		
<i>Coordinatore</i>	Ing. Roberto Marchetti		
<i>Project Leader</i>	Ing. Dario Molinari	<i>Project Assistant</i>	
<i>Titolo</i>	Caldaie a combustibili liquidi e gassosi e bruciatori a combustibili liquidi		
<i>Scopo</i>	<p>Elaborazione di norme tecniche con riferimento a requisiti, prove e marcatura per caldaie a combustibili liquidi e gassosi e per bruciatori di combustibili liquidi a nebulizzazione e loro componenti.</p> <p>Elaborazione di norme e specifiche tecniche per l'inserimento dei prodotti citati negli impianti termici con particolare riguardo alla sicurezza.</p> <p>Mirror group del CEN/TC 47, del CEN/TC 57 (WG 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9) e dell'ISO/TC 109 anche in seguito ad eventuale coinvolgimento di questi ultimi da parte del CEN/TC 228 "Heating systems in buildings" nel quadro della revisione delle norme tecniche del pacchetto EPBD.</p>		
<i>Gruppo di Lavoro</i>	<b>CT 604/GL 02</b>		
<i>Coordinatore</i>	Ing. Mauro Braga		
<i>Project Leader</i>	Ing. Dario Molinari	<i>Project Assistant</i>	
<i>Titolo</i>	Caldaie e bruciatori a combustibili solidi fossili e rinnovabili		
<i>Scopo</i>	<p>Elaborazione di norme tecniche con riferimento a requisiti, prove e marcatura per caldaie a combustibili solidi fossili e rinnovabili e per bruciatori di combustibili solidi.</p> <p>Elaborazione di norme e specifiche tecniche per l'inserimento dei prodotti citati negli impianti termici con particolare riguardo alla sicurezza.</p> <p>Mirror group del CEN/TC 57 (WG 1 e 7) anche in seguito ad eventuale coinvolgimento di questi ultimi da parte del CEN/TC 228 "Heating systems in buildings" nel quadro della revisione delle norme tecniche del pacchetto EPBD.</p>		

## 2 ATTIVITA' NAZIONALE

<i>Gruppo di Lavoro</i>	<b>CT 604/GL 01</b>
<p>La normativa tecnica delle caldaie a combustibili liquidi e gassosi e dei bruciatori a combustibili liquidi è svolta in sede CEN e ISO. In ambito nazionale il sottogruppo è incaricato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● monitorare l'attività internazionale del CEN/TC 47, del CEN/TC 57 (WG 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9) e dell'ISO/TC 109 in base agli interessi dei costruttori ed operatori italiani anche in seguito ad eventuale coinvolgimento da parte del CEN/TC 228 "Heating systems in buildings" nel quadro della revisione delle norme tecniche del pacchetto EPBD.</li> <li>● individuare i WG CEN ed ISO ove intervenire direttamente con propri esperti nazionali</li> <li>● ove richiesto, predisporre le posizioni nazionali su documenti prodotti dai TC CEN e ISO di competenza.</li> </ul> <p>Il GL sviluppa inoltre norme e specifiche tecniche relative all'inserimento dei generatori di calore negli impianti con particolare riguardo alla sicurezza dei circuiti di generazione del calore. Per il 2015, dopo aver svolto una revisione completa della UNI 10412-1, si è deciso di integrare la revisione con i contenuti della UNI 10412-2, in modo da produrre una unica norma che tenga in considerazione i vari aspetti sia dal punto di vista normativo che legislativo (Direttiva PED e Raccolta R di INAIL).</p> <p>Inoltre nel 2015 verrà avviato il lavoro di stesura della UNI 10389-2 "Generatori di calore - Analisi dei prodotti della combustione e misurazione in opera del rendimento di combustione - Parte 2: Generatori di calore a combustibile solido e solido biomassa con alimentazione meccanica o manuale", in collaborazione con la CT 602</p>	
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	<p><i>Revisione delle UNI 10412-1 "Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Parte 1: Requisiti specifici per impianti con generatori di calore alimentati da combustibili liquidi, gassosi, solidi polverizzati o con generatori di calore elettrici" e UNI 10412-2 "Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Prescrizioni di sicurezza - Parte 2: Requisiti specifici per impianti con apparecchi per il riscaldamento di tipo domestico alimentati a combustibile solido con caldaia incorporata, con potenza del focolare complessiva non maggiore di 35 kW" in base alla direttiva PED e alla nuova raccolta R pubblicata da INAIL/Ex ISPESL.</i></p>
<i>Gruppo di Lavoro</i>	<b>CT 604/GL 02</b>
<p>La normativa tecnica delle caldaie e dei generatori a combustibili solidi è svolta in sede CEN e ISO. In ambito nazionale il sottogruppo è incaricato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● monitorare l'attività internazionale del CEN/TC 57 WG 1 e 7 in base agli interessi dei costruttori ed operatori italiani anche in seguito ad eventuale coinvolgimento da parte del CEN/TC 228 "Heating systems in buildings" nel quadro della revisione delle norme tecniche del pacchetto EPBD.</li> <li>● individuare i WG CEN ed ISO ove intervenire direttamente con propri esperti nazionali</li> <li>● ove richiesto, predisporre le posizioni nazionali su documenti prodotti dai TC CEN e ISO di competenza.</li> </ul> <p>Al momento Il GL non ha progetti di norma in previsione, in quanto i membri hanno preferito focalizzarsi principalmente sui lavori del GL 1.</p>	
<i>Progetti di norma nazionali da sviluppare o porre allo studio</i>	<i>Stand by.</i>

### 3 ATTIVITA' INTERNAZIONALE

Il GL 604 è interfaccia nazionale dei seguenti TC CEN e ISO:																			
<i>Comitato Tecnico</i>	<b>CEN/TC 57</b>																		
<i>Titolo</i>	Caldaie per riscaldamento centralizzato																		
<i>Scopo</i>	Creazione di una norma europea per la costruzione e per i test di efficienza delle caldaie per il riscaldamento centralizzato realizzate in acciaio o ghisa, sulla base della documentazione UECCA/CEFACEF. Creazione di una norma europea per generatori d'aria calda a convezione forzata alimentati con olio combustibile. Vedere programma di lavoro in appendice.																		
<i>Struttura</i>	<table border="0"> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 01</td> <td>Caldaie per riscaldamento centralizzato a combustibile solido (Competenza della CT 604/GL02)</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 02</td> <td>Metodo di prova per la determinazione di efficienza a carico parziale del 30% QUIESCENTE</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 03</td> <td>Generatore d'aria calda a combustibile liquido</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 04</td> <td>Caldaie a bassa pressione</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 05</td> <td>Caldaie a carburante liquido</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 06</td> <td>Emissioni acustiche</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 07</td> <td>Bruciatori a pellet (Competenza della CT 604/GL02)</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 08</td> <td>Requisiti di efficienza per i serbatoi di acqua calda</td> </tr> <tr> <td>CEN/TC 57/WG 09</td> <td>Consumo di energia elettrica per i generatori di calore</td> </tr> </table>	CEN/TC 57/WG 01	Caldaie per riscaldamento centralizzato a combustibile solido (Competenza della CT 604/GL02)	CEN/TC 57/WG 02	Metodo di prova per la determinazione di efficienza a carico parziale del 30% QUIESCENTE	CEN/TC 57/WG 03	Generatore d'aria calda a combustibile liquido	CEN/TC 57/WG 04	Caldaie a bassa pressione	CEN/TC 57/WG 05	Caldaie a carburante liquido	CEN/TC 57/WG 06	Emissioni acustiche	CEN/TC 57/WG 07	Bruciatori a pellet (Competenza della CT 604/GL02)	CEN/TC 57/WG 08	Requisiti di efficienza per i serbatoi di acqua calda	CEN/TC 57/WG 09	Consumo di energia elettrica per i generatori di calore
CEN/TC 57/WG 01	Caldaie per riscaldamento centralizzato a combustibile solido (Competenza della CT 604/GL02)																		
CEN/TC 57/WG 02	Metodo di prova per la determinazione di efficienza a carico parziale del 30% QUIESCENTE																		
CEN/TC 57/WG 03	Generatore d'aria calda a combustibile liquido																		
CEN/TC 57/WG 04	Caldaie a bassa pressione																		
CEN/TC 57/WG 05	Caldaie a carburante liquido																		
CEN/TC 57/WG 06	Emissioni acustiche																		
CEN/TC 57/WG 07	Bruciatori a pellet (Competenza della CT 604/GL02)																		
CEN/TC 57/WG 08	Requisiti di efficienza per i serbatoi di acqua calda																		
CEN/TC 57/WG 09	Consumo di energia elettrica per i generatori di calore																		
<i>Attività</i>	Vedere programma di lavoro in appendice.																		
<i>Comitato Tecnico</i>	<b>CEN/TC 47</b>																		
<i>Titolo</i>	Bruciatori di combustibile liquido nebulizzato e loro componenti.																		
<i>Scopo</i>	Tempistica e strumenti per la sicurezza di bruciatori a combustibile liquido nebulizzato, inclusi i metodi per i test e tutto ciò che riguarda le loro componenti e sistema di alimentazione.																		
<i>Struttura</i>	CEN/TC 047/WG 04 Sistemi di rifornimento del combustibile liquido																		
<i>Attività</i>	Vedere programma di lavoro in appendice.																		
<i>Comitato Tecnico</i>	<b>ISO/TC 109</b>																		
<i>Titolo</i>	Bruciatori a combustibili liquidi e gassosi																		

<i>Scopo</i>	Normazione delle definizioni, sicurezza, costruzione, funzione e metodi di prova di combustibili liquidi e gassosi. Sono esclusi: serbatoi di stoccaggio e tubazioni a meno che non siano parte integrante dell'insieme del bruciatore
<i>Struttura</i>	ISO/TC 109/WG 01                      Bruciatori a corrente forzata per combustibili gassosi ISO/TC 109/WG 02                      Bruciatori a corrente forzata per combustibili liquidi
<i>Attività</i>	Vedere programma di lavoro in appendice.

#### ***Elenco Esperti nominati dal CTI***

CEN/TC 57/WG 01	Molinari Dario (CTI)
	Roberto Roberta (ENEA)
CEN/TC 57/WG 07	Molinari Dario (CTI)
	Roberto Roberta (ENEA)

## **4 MODALITÀ DI FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ**

La Commissione Tecnica ha deciso di non deliberare un Budget Finanziario, ma di sostenere individualmente le eventuali spese rese necessarie, in accordo con il Regolamento Tecnico CTI:

### **Art. 6 FINANZIAMENTO LAVORI**

[a] La collaborazione ai lavori nazionali ed internazionali dei componenti della CT è da considerarsi sempre e comunque offerta a titolo gratuito.

[b] L'eventuale finanziamento di attività connesse allo svolgimento dei lavori (ad es. rimborsi spese per partecipazione a riunioni CEN o ISO) è di competenza dei partecipanti alla CT secondo modalità e criteri di ripartizione definiti dalla CT stessa attraverso la predisposizione del Budget Finanziario (BF) di cui al punto seguente.

[c] Il Coordinatore della CT, dopo aver deliberato il budget di spesa dell'anno e le modalità di riscossione e dopo aver messo a verbale le procedure concordate all'interno della CT, consegna copia del verbale all'Ufficio Centrale del CTI affinché si possa procedere a tutte le operazioni contabili necessarie per la gestione di cassa. Al termine di ogni anno, per i BF aperti, deve essere messo all'O.d.G. della prima riunione utile della CT interessata la situazione aggiornata, indicando l'avanzo o il disavanzo di cassa che deve essere verbalizzato.

[d] I Soci che intendono partecipare ad una CT con BF, se iscritti nel corso dell'anno, devono pagare la quota di BF proporzionale al numero di mesi mancanti alla fine dell'anno partendo dal mese successivo a quello di inserimento nella CT.

[e] Nel caso di chiusura di un BF con avanzo o disavanzo di cassa sarà decisione della CT prendere le necessarie decisioni per la destinazione o copertura dei fondi.