

**Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente**

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

**GL 608 "Impianti geotermici a bassa temperatura con pompa di calore"**

Coordinatore: ing. Domenico Savoca  
Project Leader: dr. Antonio Panvini  
Project Assistant: ing. Dario Molinari

**0608SI001**

SC | GL | SG | N.DOC

## Scheda informativa del Gruppo di Lavoro GL 608

# IMPIANTI GEOTERMICI A BASSA TEMPERATURA CON POMPA DI CALORE

### INTRODUZIONE

Il Gruppo di Lavoro (GL), 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 dal GL 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 del GL 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 del GL e l'elenco dei suoi componenti presente sul sito CTI.**

### 1 INFORMAZIONI GENERALI ATTIVITÀ NAZIONALE

<i>Gruppo di Lavoro</i>	GL 608		
<i>Coordinatore</i>	ing. Domenico Savoca		
<i>Project Leader</i>	Dott. Antonio Panvini ( <a href="mailto:panvini@cti2000.it">panvini@cti2000.it</a> )	<i>Project Assistant</i>	ing. Dario Molinari (+39 02 26626520; <a href="mailto:molinari@cti2000.it">molinari@cti2000.it</a> )
<i>Titolo</i>	Impianti geotermici a bassa temperatura con pompa di calore		
<i>Scopo</i>	Il gruppo si occupa di normare il settore degli impianti geotermici a pompa di calore		
<i>Struttura</i>	GL 608/SG 01	Progettazione	
	GL 608/SG 02	Installazione / Qualificazione	
	GL 608/SG 03	Ambiente	
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=0&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=0&amp;subtab=5#subtabs</a>		
<i>Elenco norme nazionali pubblicate</i>	Per il momento non ci sono norme pubblicate		

<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	<p>Il Gruppo, le cui attività sono state avviate nel 2009 sotto il coordinamento di Regione Lombardia, ha messo allo studio ben quattro progetti di norma, che riguardano i requisiti per la progettazione, i requisiti per l'installazione e gli aspetti ambientali dei sistemi geotermici a bassa entalpia basati sul principio della pompa di calore e la qualificazione delle ditte installatrici. L'elaborazione delle norme è stata affidata a tre SG, con la seguente suddivisione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SG 1: "Progettazione". Il progetto di norma è a buon punto di sviluppo.</li> <li>• SG 2: "Installazione". Il progetto di norma è in avanzato stato di elaborazione; sono iniziati i lavori sulla norma di Qualificazione delle ditte installatrici</li> <li>• SG 3: "Aspetti ambientali". Il sottogruppo ha deciso di focalizzarsi sulla problematica del depauperamento della risorsa geotermica, supervisionando gli aspetti ambientali trattati dagli altri due SG.</li> </ul>
<i>Altre informazioni</i>	

## 2 ATTIVITÀ INTERNAZIONALE

Il GL è interfaccia nazionale dei seguenti Organi Tecnici CEN e/o ISO:

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 205																		
<i>Titolo</i>	Progettazione climatica degli edifici																		
<i>Scopo</i>	Standardizzazione nel campo della progettazione e nella ristrutturazione di edifici per un ambiente interno accettabile e una fattibile efficienza e conservazione energetica. Sono esclusi: altri fattori ergonomici; metodi di misura degli inquinanti dell'aria e delle proprietà termiche, acustiche e di illuminazione; metodi di prova per prestazioni e misure delle attrezzature di costruzione e isolamento termico.																		
<i>Struttura</i>	<table> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 01</td> <td>Principi generali</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 02</td> <td>Progettazione di edifici energeticamente efficienti</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 03</td> <td>Progettazione dei sistemi di controllo degli edifici</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 04</td> <td>Qualità dell'aria interna</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 05</td> <td>Ambiente termico interno</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 06</td> <td>Ambiente acustico interno</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 07</td> <td>Ambiente visivo interno</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 08</td> <td>Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti</td> </tr> <tr> <td>ISO/TC 205/WG 09</td> <td>Sistemi di riscaldamento e raffreddamento</td> </tr> </table>	ISO/TC 205/WG 01	Principi generali	ISO/TC 205/WG 02	Progettazione di edifici energeticamente efficienti	ISO/TC 205/WG 03	Progettazione dei sistemi di controllo degli edifici	ISO/TC 205/WG 04	Qualità dell'aria interna	ISO/TC 205/WG 05	Ambiente termico interno	ISO/TC 205/WG 06	Ambiente acustico interno	ISO/TC 205/WG 07	Ambiente visivo interno	ISO/TC 205/WG 08	Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti	ISO/TC 205/WG 09	Sistemi di riscaldamento e raffreddamento
ISO/TC 205/WG 01	Principi generali																		
ISO/TC 205/WG 02	Progettazione di edifici energeticamente efficienti																		
ISO/TC 205/WG 03	Progettazione dei sistemi di controllo degli edifici																		
ISO/TC 205/WG 04	Qualità dell'aria interna																		
ISO/TC 205/WG 05	Ambiente termico interno																		
ISO/TC 205/WG 06	Ambiente acustico interno																		
ISO/TC 205/WG 07	Ambiente visivo interno																		
ISO/TC 205/WG 08	Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti																		
ISO/TC 205/WG 09	Sistemi di riscaldamento e raffreddamento																		
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=1&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=1&amp;subtab=5#subtabs</a>																		
<i>Elenco norme pubblicate</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=65&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs</a>																		
<i>Programma di lavoro per l'anno</i>																			

<i>in corso</i>		
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	ISO/TC 205/WG 09	Martino Anna

### **3 MODALITÀ DI FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ**

Il Gruppo 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: Art. 6 FINANZIAMENTO LAVORI**

[a] La collaborazione ai lavori nazionali ed internazionali dei rappresentanti dei Soci e di eventuali esperti 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 al Gruppo secondo modalità e criteri di ripartizione definite dal Gruppo stesso attraverso la predisposizione del budget finanziario di cui al punto seguente.

[c] Il Coordinatore del Gruppo, 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 del Gruppo, consegna copia del verbale all'Ufficio Centrale del CTI affinché si possa procedere a tutte le operazioni contabili necessarie per la gestione di cassa. All'inizio di ogni anno, per i BF aperti, deve essere messo all'O.d.G. della prima riunione del GL interessato la situazione aggiornata, indicando l'avanzo o il disavanzo di cassa che deve essere verbalizzato.

[d] I Soci che intendono partecipare ad un GL 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 nel GL.

Nel caso di chiusura di un BF con avanzo o disavanzo di cassa sarà decisione del GL prendere le necessarie decisioni per la destinazione o copertura o dei fondi.