

## Scheda informativa del Gruppo di Lavoro GL 102

# ISOLANTI E ISOLAMENTO - METODI DI CALCOLO E DI PROVA (UNI/TS 11300-1)

### 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 102			
<i>Coordinatore</i>	prof. Vincenzo Corrado			
<i>Project Leader</i>	arch. Anna Martino ( <a href="mailto:martino@cti2000.it">martino@cti2000.it</a> )	<i>Project Assistant</i>	Arch. Giovanni Murano (+39 02 26626522; <a href="mailto:murano@cti2000.it">murano@cti2000.it</a> )	
<i>Titolo</i>	Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1).			
<i>Scopo</i>	Normazione nel campo delle prestazioni energetiche degli edifici, inclusa la trasmissione di calore nei componenti degli edifici e l'isolamento termico degli impianti installati negli edifici: regole per esprimere le principali proprietà termiche e i requisiti; metodi di calcolo e di prova; dati di input, inclusi i dati climatici; effetti dell'umidità.			
<i>Struttura</i>	GL 102/ SG 02	Trasmittanza termica	Coordinatore	prof.ssa Magrini Anna
	GL 102/SG 03	Isolamento termico negli impianti negli edifici	Coordinatore	da nominare
	GL 102/ SG 04	Fabbisogno energetico degli edifici	Coordinatore	prof. Corrado Vincenzo
	GL 102/ SG 06	Calcolo del comportamento degli edifici in regime termico non stazionario	Coordinatore	prof. Romagnoni Piercarlo

	GL 102/ SG 07	Proprietà termiche di porte e finestre	Coordinatore	ing. Rigone Paolo
	GL 102/ SG 09	Dati climatici	Coordinatore	prof. Baggio Paolo
	GL 102/ SG 10	Umidità	Coordinatore	prof.ssa Magrini Anna
	GL 102/ SG 11	Analisi termica dei materiali	Coordinatore	ing. Campanale Manuela
	GL 102/SG 13	Misura in opera delle prestazioni termiche	Coordinatore	prof. Asdrubali Francesco
	GL 102/ SG 21	Proprietà termo-fisiche dei materiali	Coordinatore	ing. Erba Valeria
	GL 102/ SG 23	Unificazioni I/O per software di calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici	Coordinatore	p.i. Soma Franco
	GL 102/ SG 24	Norme tecniche a supporto della legislazione energetica degli edifici	Coordinatore	ing. Lattanzi Vincenzo
	GL 102/ SG 99	Terminologia inglese-italiano	Coordinatore	prof. Corrado Vincenzo
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=0&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=0&amp;subtab=5#subtabs</a>			
<i>Elenco norme nazionali pubblicate</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=0&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=0&amp;subtab=4#subtabs</a>			
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	A livello nazionale proseguono i lavori per la revisione della UNI 10349 con l'obiettivo di mettere a disposizione climatici orari per tutti i capoluoghi di provincia (anno tipo). Nella programmazione delle attività future si segnala in particolare l'intenzione di avviare la messa allo studio di un modello dinamico sia per la determinazione del fabbisogno termico utile dell'edificio, che del consumo di energia primaria.			
<i>Altre informazioni</i>				

## 2 ATTIVITÀ INTERNAZIONALE

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

<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/TC 089
<i>Titolo</i>	Prestazioni termiche degli edifici e dei componenti per l'edilizia.
<i>Scopo</i>	Normazione nel campo del rendimento energetico degli edifici, includendo il trasferimento di energia attraverso i componenti di costruzione e l'isolamento termico delle attrezzature installate negli edifici, e ricoprendo: regole per l'espressione di rilevanti proprietà termiche e requisiti; metodi di calcolo e di analisi; dati di ingresso,

	includendo dati climatici; effetti dell'umidità.	
<i>Struttura</i>	CEN/TC 089/WG 07	Proprietà termiche delle porte e delle finestre.
	CEN/TC 089/WG 10	Umidità
	CEN/TC 089/WG 11	Analisi termica dei materiali.
	CEN/TC 089/WG 12	Prodotto di isolamento riflettente.
	CEN/TC 089/WG 13	Prestazioni termiche di materiali, elementi e strutture in-situ
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=1&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&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=48&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	In ambito CEN/TC 89, dopo l'intensa attività legata allo sviluppo delle norme a supporto della Direttiva EPBD, si pensa ora alla eventuale necessità di una loro revisione in funzione del recasting della Direttiva, attualmente in corso. Prosegue l'attività del gruppo di coordinamento sull'applicazione delle norme del pacchetto EPBD nei diversi paesi europei. Particolare interesse riveste l'attività dei due nuovi working groups (WG12 e WG 13) recentemente attivati e incaricati di predisporre metodi di prova (in laboratorio e in situ) per la determinazione delle caratteristiche termiche degli isolanti riflettenti.	
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 089/WG 07	Piana Marco
		Rigone Paolo
	CEN/TC 089/WG 10	Magrini Anna
	CEN/TC 089/WG 11	Campanale Manuela
	CEN/TC 089/WG 12	Campanale Manuela
		Hespin David
		Sargentini Filippo
	CEN/TC 089/WG 13	Allorio Emanuele
		Berizzi Mirko
		Sargentini Filippo

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 163
<i>Titolo</i>	Prestazioni termiche e utilizzo dell'energia nell'ambiente costruito
<i>Scopo</i>	Normazione nel campo dei lavori di ingegneria civile e delle costruzioni: delle prestazioni termiche e termo-igrometriche dei materiali, dei prodotti, degli elementi e dei sistemi, inclusi gli edifici completi; dei materiali, prodotti e sistemi di isolamento

	termico per applicazioni civili e industriali, incluso l'isolamento delle attrezzature installate negli edifici. Lo scopo copre e include quindi: metodi di prova e di calcolo per il trasferimento di calore e di umidità e per le condizioni di temperatura e umidità; metodi di prova e di calcolo per l'utilizzo dell'energia negli edifici; metodi di prova e di calcolo per i carichi per riscaldamento e raffrescamento; metodi di prova in-sito per le prestazioni termiche, energetiche e igro-termiche degli edifici e dei relativi componenti; dati in ingresso per elaborazioni, inclusi i dati climatici; specifiche per l'isolamento termico di materiali, prodotti e sistemim e i relativi metodi di prova e criteri di conformità; terminologia; revisione generale e coordinamento del lavoro all'interno dell'ISO per quel che concerne le prestazioni termiche e igro-termiche.	
<i>Struttura</i>	ISO/TC 163/WG 03	Prestazioni termiche e utilizzo dell'energia nell'ambiente costruito
	ISO/TC 163/WG 04	Gruppo misto tra ISO/TC 163 e ISO/TC 205: Prestazioni energetiche degli edifici basate su un approccio olistico
	ISO/TC 163/SC 1	Prestazioni energetiche e utilizzo dell'energia nell'ambiente costruito. Metodi di prova e di misura.
	ISO/TC 163/SC 1/WG 07	Usura dell'isolamento termico
	ISO/TC 163/SC 1/WG 08	Contenuto di umidità e permeabilità all'umidità
	ISO/TC 163/SC 1/WG 10	Permeabilità all'aria degli edifici
	ISO/TC 163/SC 1/WG 14	Metodo di prova a camera calda per porte e finestre
	ISO/TC 163/SC 1/WG 15	Termografia degli edifici e degli impianti industriali
	ISO/TC 163/SC 1/WG 16	Misure in-sito di resistenza e trasmittanza termica degli elementi di costruzione opachi
	ISO/TC 163/SC 2/WG 09	Calcolo della trasmissione di calore
	ISO/TC 163/SC 2/WG 11	Classificazione energetica dei sistemi di fenestrazione
	ISO/TC 163/SC 2/WG 12	Calcolo comportamento termico degli edifici in estate in regime non stazionario
	ISO/TC 163/SC 2/WG 13	Umidità superficiale e condensazione interstiziale
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=2&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=2&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=48&amp;tabid=2&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=48&amp;tabid=2&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	ISO/TC 163/SC 2	Rigone Paolo
<i>Altre informazioni</i>		

### 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.