

**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

**19/09/2014****CT 501 - Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)**

Coordinatore: prof. Livio De Santoli
Project Leader: ing. Roberto Nidasio
(+39.02.266.265.35 – nidasio@cti2000.it)

0501SI003

SC | CT | GL | N.DOC

Scheda informativa della Commissione Tecnica**CT 501****IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE, COLLAUDO E PRESTAZIONI (UNI/TS 11300-3)****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.

La presente scheda informativa, la cui accettazione è vincolante per partecipare alle attività della Commissione, 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 disponibili presso l'ufficio CTI.

1 INFORMAZIONI GENERALI ATTIVITÀ NAZIONALE

<i>Commissione Tecnica</i>	CT 501		
<i>Coordinatore</i>	prof. Livio De Santoli		
<i>Project Leader</i>	ing. Roberto Nidasio (+39 02 26626535; nidasio@cti2000.it)	<i>Project Assistant</i>	n.d.
<i>Titolo</i>	Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)		
<i>Scopo</i>	Normazione della progettazione, dell'installazione e del collaudo degli impianti di ventilazione e condizionamento degli edifici		
<i>Struttura</i>	CT 501/GL 01	Revisione della Norma UNI 10339	Coordinatore prof. Cesare Joppolo
	CT 501/GL 02	Requisiti impiantistici per le zone fumatori	Coordinatore dott. Luigi Bontempi
	CT 501/GL 03	Impianti di condizionamento dell'aria e controllo della	Coordinatore da nominare

	contaminazione nei reparti operatori		
	CT 501/GL 04 Ventilazione meccanica controllata	Coordinatore	da nominare
	CT 501/GL 05 Climatizzazione degli ambienti per la conservazione dei beni culturali	Coordinatore	prof. Livio De Santoli
	CT 501/GL 06 Impianti di raffrescamento - Progettazione, fabbisogni di energia (UNI TS 11300-3)	Coordinatore	prof. Livio Mazzarella
	CT 501/GL 07 Condotte	Coordinatore	ing. Gennaro Loperfido
	CT 501/GL 08 Ventilatori industriali	Coordinatore	ing. Dario Brivio
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=0&subtab=5#subtabs		
<i>Elenco norme nazionali pubblicate</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=0&subtab=4#subtabs		
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	<p>In ambito nazionale sono attivi diversi gruppi di lavoro incaricati di rivedere o elaborare progetti di norma nazionali:</p> <p>GL01 per la revisione e aggiornamento della UNI 10339 "Impianti aeraulici al fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura"; documento che è stato inviato ad UNI per la fase di inchiesta pubblica;</p> <p>GL06 per la revisione della UNI/TS 11300-3 "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 3: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva".</p> <p>A livello internazionale, invece, il Gruppo svolge il ruolo di interfacciamento ai lavori del:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEN/TC 156 "Ventilation for buildings", - ISO/TC 117 "Fans", - ISO/TC 205 "Building Environment Design". 		
<i>Altre informazioni</i>	-		

2 ATTIVITÀ INTERNAZIONALE

<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/TC 156
<i>Titolo</i>	Impianti di ventilazione per edifici
<i>Scopo</i>	Normazione della terminologia, metodi di prova e valutazione, dimensionamenti e capacità per i sistemi di ventilazione naturale o meccanica e le componenti degli edifici

	soggetti a presenza di persone.	
<i>Struttura</i>	CEN/TC 156/WG 01	Terminologia
	CEN/TC 156/WG 02	Ventilazione naturale meccanica per edifici residenziali
	CEN/TC 156/WG 03	Condotte
	CEN/TC 156/WG 04	Dispositivi per la distribuzione dell'aria
	CEN/TC 156/WG 05	Unità di trattamento dell'aria
	CEN/TC 156/WG 06	Criteri di progettazione dell'ambiente interno
	CEN/TC 156/WG 08	Installazione
	CEN/TC 156/WG 09	Precauzioni anti incendio per i sistemi di distribuzione dell'aria negli edifici
	CEN/TC 156/WG 14	Ventilazione delle cucine commerciali
	CEN/TC 156/WG 16	Joint Working Group tra il CEN/TC 156 e il CEN/TC 113 – Unità di ventilazione multifunzionali bilanciate per edifici monofamialiari, incluse le pompe di calore
	CEN/TC 156/WG 17	Ventilatori
	CEN/TC 156/WG 18	Ventilazione negli ospedali
	CEN/TC 156/WG 19	Joint Working Group tra il CEN/TC 156 e il CEN/TC 371 – Revisione della EN 15251:2007
	CEN/TC 156/WG 20	Revisione della EN 13779
	CEN/TC 156/WG 21	Revisione delle norme di calcolo EN 15241, EN 15242, EN 15243
CEN/TC 156/WG 22	Calcolo dei sistemi di accumulo di freddo	
CEN/TC 156/WG 23	Linee guida per l'ispezione dei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria	
<i>Progetti di norma allo studio</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=1&subtab=5#subtabs	
<i>Elenco norme pubblicate</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=1&subtab=4#subtabs	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	-	
<i>Altre informazioni</i>	-	
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 156/WG 02	Valentina Raisa, Bruno Rosevich
	CEN/TC 156/WG 03	Enrico Audisio, Daniele Farina, Franco Innocenzi, Gennaro Loperfido, Luca Piterà, Giorgio Ziragachi

	CEN/TC 156/WG 09	Gennaro Loperfido
	CEN/TC 156/WG 13	Cesare Joppolo, Alberto Monti, Luca Piterà
	CEN/TC 156/WG 19	Francesca Romana d'Ambrosio, Valentina Raisa, Bruno Rosevich, Roberto Zecchin

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 117	
<i>Titolo</i>	Ventilatori	
<i>Scopo</i>	Normazione nel campo dei ventilatori utilizzati per scopi industriali inclusa la ventilazione di edifici e miniere. Sono esclusi: ventilatori a soffitto, a piedistallo e tipologie simili a quelli comunemente usati per scopi non industriali.	
<i>Struttura</i>	ISO/TC 117	Fans Normazione nel campo dei ventilatori utilizzati per scopi industriali inclusa la ventilazione di edifici e miniere. Sono esclusi: ventilatori a soffitto, a piedistallo e tipologie simili a quelli comunemente usati per scopi non industriali.
	ISO/TC 117/WG 03	Dimensioni dei ventilatori industriali Normazione delle dimensioni dei ventilatori industriali.
	ISO/TC 117/WG 07	Prova delle prestazioni dei ventilatori -
	ISO/TC 117/WG 09	Unità a lama d'aria Normazione degli elementi della lama d'aria.
	ISO/TC 117/WG 10	Vocabolario e definizione delle categorie Normazione della terminologia e definizione delle categorie.
	ISO/TC 117/WG 11	Classificazione dell'efficienza energetica Normazione nel campo della classificazione di efficienza energetica.
	ISO/TC 117/WG 12	Fattori effetto di sistema -
	ISO/TC 117/WG 13	Ventilatori a getto -
<i>Progetti di norma allo studio</i>	ISO/DIS 5801 Fans - Performance testing using standardized airways ISO 5802:2001/NP Amd 1 ISO/NP 12759 Fans - Efficiency classification for fans ISO/FDIS 13350 Fans - Performance testing of jet fans ISO/NP TR 16219 Fans - System effect factors ISO/NP TR 27327-3 Fans - Air curtain units - Part 3: Test method to determine energy effectiveness	
<i>Elenco norme pubblicate</i>	http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/home/store/catalogue_tc/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc/browse.htm?commid=51820&published=on	

<i>Altre informazioni</i>	-
---------------------------	---

<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>	<p>ISO/TC 205/WG 01 Principi generali</p> <p>ISO/TC 205/WG 02 Progettazione di edifici energeticamente efficienti</p> <p>ISO/TC 205/WG 03 Progettazione dei sistemi di controllo degli edifici</p> <p>ISO/TC 205/WG 04 Qualità dell'aria interna</p> <p>ISO/TC 205/WG 05 Ambiente termico interno</p> <p>ISO/TC 205/WG 06 Ambiente acustico interno</p> <p>ISO/TC 205/WG 07 Ambiente visivo interno</p> <p>ISO/TC 205/WG 08 Sistemi di riscaldamento e raffreddamento radianti</p> <p>ISO/TC 205/WG 09 Sistemi di riscaldamento e raffreddamento</p> <p>ISO/TC 205/WG 10 Messa in opera</p>
<i>Progetti di norma allo studio</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=3&subtab=5#subtabs
<i>Elenco norme pubblicate</i>	http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&action=showDocuments&argid=28&tabid=3&subtab=4#subtabs
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	<p>Sviluppo dei seguenti progetti di norma:</p> <p>ISO/NP 11855-6 Building environment design -- Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems -- Part 6: Control</p> <p>ISO/WD 16484-7 Building automation and control systems (BACS) -- Part 7: The contribution of BACS to energy performance of buildings</p> <p>ISO/NP 16813 Building environment design -- Indoor environment -- General principles</p> <p>ISO/WD 16817 Building environment design -- Indoor environment -- Design process for visual environment</p> <p>ISO/WD 16822 Building environment design -- List of test procedures for heating, ventilating, air-conditioning and domestic hot water equipment related to energy efficiency</p> <p>ISO/AWI 17798</p>

	<p>Building information model (BIM) applications for building automation and control systems</p> <p>ISO/WD 17800 Facility Smart Grid Information Model</p> <p>ISO/NP 18566-1 Building environment design -- Design, test methods, control and operation of radiant heating and cooling panel systems -- Part 1: Definition, symbols, technical specifications and requirements</p> <p>ISO/NP 18566-2 Building environment design -- Design, test methods, control and operation of radiant heating and cooling panel systems -- Part 2: Test facility for thermal output of ceiling mounted radiant heating and cooling panels</p> <p>ISO/NP 18566-3 Building environment design -- Design, test methods, control and operation of radiant heating and cooling panel systems -- Part 3: Design of ceiling mounted radiant panels</p> <p>ISO/NP 18566-4 Building environment design -- Design, test methods, control and operation of radiant heating and cooling panel systems -- Part 4: Control and operation of ceiling mounted radiant heating and cooling panels</p> <p>ISO/NP TR 18566-5 Building environment design -- Design, test methods, control and operation of radiant heating and cooling panel systems -- Part 5: Ceiling mounted radiant panels</p>	
<i>Altre informazioni</i>	-	
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	ISO/TC 205/WG 08	Michele De Carli
	ISO/TC 205/WG 09	Massimiliano Scarpa, Laurent Socal

3 MODALITÀ DI FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ

La Commissione 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 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.