

**CT 303 Progettazione e costruzione di attrezzature a pressione e di forni industriali**

 Coordinatore: ing. Riccardo Balistreri  
 Project Leader: dr. Antonio Panvini (+39.02.266265.24 - [panvini@cti2000.it](mailto:panvini@cti2000.it))  
 Project Assistant: Lucilla Luppino (+39.02.266265.25 - [luppino@cti2000.it](mailto:luppino@cti2000.it))

**0303SI003**

SC | CT | N.DOC

## Scheda Informativa della Commissione Tecnica CT 303

### PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI ATTREZZATURE A PRESSIONE E DI FORNI INDUSTRIALI *(Approvata nella plenaria del 02/04/2014)*

#### 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 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 303		
<i>Coordinatore</i>	ing. Riccardo Balistreri (Nominato nella plenaria del 2 aprile 2014)		
<i>Project Leader</i>	dr. Antonio Panvini	<i>Project Assistant</i>	Sig.ra Lucilla Luppino (+39 02 26626525; <a href="mailto:luppino@cti2000.it">luppino@cti2000.it</a> )
<i>Titolo</i>	Progettazione e costruzione di attrezzature a pressione e di forni industriali		
<i>Scopo</i>	<p>Normazione del campo di recipienti a pressione, caldaie a tubi d'acqua e da fumo, forni chimici e petrolchimici, forni industriali e messa in sicurezza.</p> <p>Elaborazione di norme tecniche non rientranti nelle Direttive europee di prodotto e nella legislazione nazionale per attrezzature a pressione (PED, SPVD, TPED, ecc.) e o forni industriali.</p> <p>Elaborazione di commenti, posizioni nazionali e proposte sulla documentazione elaborata dal CEN/TC 54, CE/TC 186, CEN/TC 269 e dall' ISO/TC 11 e ISO/TC 244, relativa a progettazione, fabbricazione, materiali, componenti e ispezioni di attrezzature e insiemi a pressione in generale nonché relativa ai forni industriali.</p>		
<i>Struttura</i>	CT 303/GL 01	Recipienti a pressione non sottoposti a fiamma	Coordinatore ing. Fernando Lidonnicci (Confermato il 29/11/12)

	CT 303/GL 02	Caldaie a tubi d'acqua e da fumo	Coordinatore	ing. Giuseppe Buccellato (Confermato il 29/11/12)
	CT 303/GL 03	Forni chimici, petrolchimici e per oli minerali e altri forni industriali	Coordinatore	ing. Riccardo Balistreri (Confermato il 29/11/12)
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=0&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&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=69&amp;tabid=0&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=0&amp;subtab=4#subtabs</a>			
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	Nel corso del 2014 la CT prosegue l'attività di mirroring dei TC CEN e ISO di competenza e avvia la revisione della Raccomandazione CTI R 06 "Raccomandazioni del CTI per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di forni chimici e petrolchimici"			
<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 054
<i>Titolo</i>	Recipienti a pressione non sottoposti a fiamma.
<i>Scopo</i>	Preparazione delle Normative Europee per la progettazione, selezione dei materiali, manifattura, ispezione, analisi e sicurezza (protezione) dei recipienti a pressione non sottoposti a fiamma per l'uso soddisfacente nei requisiti essenziali di sicurezza delle direttive EC 87/404/EC e 97/23/EC. Sono esclusi i recipienti criogenici per i gas industriali e LNG (poiché interessate rispettivamente dal CEN/TC 26 E CEN/TC 282). Sono incluse le normative orizzontali applicabili a più ampie materie di attrezzatura, come la nomenclatura.
<i>Struttura</i>	CEN/TC 054/MHD 13445 EN 13445 Migration help-desk CEN/TC 054/WG 04 - Recipienti ad espansione per installazioni termiche CEN/TC 054/WG 05 - Accumulatori CEN/TC 054/WG 06 - Pressure vessels constructed from nickel or nickel alloys CEN/TC 054/WG 51 - A - Coordinamento, scopo e classificazione CEN/TC 054/WG 52 - B - Selezione del materiale CEN/TC 054/WG 53 - C - Metodi di progettazione CEN/TC 054/WG 54 - D - Produzione CEN/TC 054/WG 55 - E - Ispezione ed analisi CEN/TC 054/WG 58 - G - Recipienti nodulari di ghisa
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=1&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&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=69&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	Il CEN/TC 54 sta lavorando all'edizione consolidata 2014 della EN 13445.	
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 054/MHD 13445	Maggioni Alessandro Delle Site Corrado Lidonnici Fernando Luppino Lucilla
	CEN/TC 054/WG 4, 5, 6, 51, 52, 54, 58, 60	Luppino Lucilla
	CEN/TC 054/WG 53	Lidonnici Fernando – Coordinatore Delle Site Corrado Maggioni Alessandro Tonti Andrea Oviedo Riccardo Anfossi Gianluca Luppino Lucilla
	CEN/TC 054/WG 55	Delle Site Corrado Luppino Lucilla
	CEN/TC 054/WG 59	Delle Site Corrado Tonti Andrea Luppino Lucilla
<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/TC 186	
<i>Titolo</i>	Tecnologia dei processi termici. Sicurezza	
<i>Scopo</i>	<p>Normazione nel campo della sicurezza delle attrezzature per i processi termici industriali, come forni industriali o attrezzature per il riscaldamento industriale, nei campi quali: impianti di lavorazione dei metalli per quel che concerne "Produzione Termica", "Fusione, Riversamento", "Riscaldamento", "Trattamento del calore", "Trattamento della superficie", "Rivestimento"; impianti di produzione del vetro; impianti di lavorazione della ceramica; impianti chimici; attrezzature per l'incenerimento dei rifiuti. Attrezzature ed impianti riscaldati con combustibili gassosi, combustibili liquidi, miscele combustibili ed energia elettrica. Sono esclusi altoforni, convertitori (nelle acciaierie), caldaie, macchine per la saldatura e attrezzature per la lavorazione dei cibi.</p>	

<i>Struttura</i>	<p>CEN/TC 186/WG 1 - Processi termici industriali - Requisiti minimi di sicurezza.</p> <p>CEN/TC 186/WG 2 - Requisiti di sicurezza per i sistemi di combustione e di gestione del combustibile.</p> <p>CEN/TC 186/WG 3 - Requisiti di sicurezza per gli ambienti ad atmosfera controllata.</p> <p>CEN/TC 186/WG 4 - Requisiti particolari di sicurezza per processi termici di tipo: zincatura a caldo; bagni di sali; fusione, rifusione e mantenimento in fase liquida di materiali; a vuoto.</p> <p>CEN/TC 186/WG 5 - Codice per l'esame di equipaggiamento industriale per processi termici, incluso l'equipaggiamento ausiliario per la sua gestione.</p>	
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=2&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&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=69&amp;tabid=2&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=2&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	Il CEN/TC 186 sta lavorando alla revisione della serie EN 746. In particolare sono in lavorazione le parti 1, 3, 6, 7 e 9.	
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 186/WG 1, 2, 3, 4 e 5	Luppino Lucilla

<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/TC 269	
<i>Titolo</i>	Caldaie a tubi d'acqua e da fumo.	
<i>Scopo</i>	Normazione di regole per la progettazione, costruzione, materiali, attrezzatura e verifica di caldaie a tubi d'acqua e da fumo.	
<i>Struttura</i>	<p>CEN/TC 269/MHD Migration help-desk</p> <p>CEN/TC 269/WG 01 Caldaie a tubi d'acqua</p> <p>CEN/TC 269/WG 02 Caldaie a tubi di fumo</p> <p>CEN/TC 269/WG 03 Equipaggiamento</p>	
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=3&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=3&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=69&amp;tabid=3&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=3&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	Il CEN/TC 269 sta lavorando alla revisione delle varie parti della EN 12952 e 12953.	
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 269/MHD	<p>Maggioni Alessandro</p> <p>Luppino Lucilla</p>

	CEN/TC 269/WG 01	Delle Site Corrado Luppino Lucilla
	CEN/TC 269/WG 02	Luppino Lucilla
	CEN/TC 269/WG 03	Bucellato Giuseppe Luppino Lucilla

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 011
<i>Titolo</i>	Caldaie e recipienti a pressione
<i>Scopo</i>	Normazione della costruzione di caldaie e recipienti a pressione. Sono escluse: le caldaie per usi marini e ferroviari coperti dall'ISO/TC 8; le bombole a gas coperte dall'ISO/TC 58; i componenti per velivoli e veicoli coperti dall'ISO/TC 94; i componenti per dispositivi rotativi o alternativi; le attrezzature a pressione per usi nucleari coperti dall' ISO/TC 85; le tubazioni; i recipienti criogenici coperti dall'ISO/TC 220.
<i>Struttura</i>	ISO/TC 11/WG 10    Requisiti di prestazione ISO/TC 11/WG 11    Requisiti di riempimento
<i>Progetti di norma allo studio</i>	Per il momento non ci sono progetti di norma allo studio.
<i>Elenco norme pubblicate</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=4&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=4&amp;subtab=4#subtabs</a>
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	I lavori sono momentaneamente in stan-by.
<i>Altre informazioni</i>	
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	Non ci sono esperti nominati dal CTI

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 244
<i>Titolo</i>	Forni industriali ed apparecchiature di processo termico industriale correlate
<i>Scopo</i>	Normazione dei requisiti per i forni industriali come, ad esempio, i forni per la ceramica, i forni per la produzione di calce e gesso, i forni per l'industria alimentare, i forni per la produzione del cemento, forni per la produzione e la lavorazione del vetro, gli essiccatoi. Normazione dei requisiti per le apparecchiature di processo termico industriale correlate e per le connesse attrezzature di generazione e regolazione del calore, come i bruciatori e le apparecchiature di controllo. Sono esclusi gli impianti di elettrotermia.
<i>Struttura</i>	ISO/TC 244/WG 01    Requisiti generali di sicurezza ISO/TC 244/WG 02    Requisiti di sicurezza per i sistemi di combustione e movimentazione del combustibile ISO/TC 244/WG 03    Metodi per la determinazione di un bilancio energetico e della efficienza energetica

	ISO/TC 244/WG 04	Vocabolario
	ISO/TC 244/WG 05	Sistemi di protezione
	ISO/TC 244/WG 06	Requisiti di sicurezza per la generazione e l'utilizzo di gas protettivi e reattivi
	ISO/TC 244/WG 07	Requisiti per I macchinari e attrezzature per la produzione di acciaio tramite fornaci ad arco
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=5&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=69&amp;tabid=5&amp;subtab=5#subtabs</a>	
<i>Elenco norme pubblicate</i>	Per il momento non sono state ancora pubblicate norme	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>	L'ISO/TC 244 sta lavorando alla serie ISO 13577 "Industrial furnaces and associated processing equipment".	
<i>Altre informazioni</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	ISO/TC 244 WG 1, 2, 3, 4, 5, 6	Lucilla Luppino

### 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.

-----