

**Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente**

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

**15/10/2014****CT 401 "Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale"**

Coordinatore: prof. Pier Ruggero Spina

Project Leader: dott. Mattia Merlini

**0401SI003**

SC GL SG N.DOC

## Scheda informativa della Commissione Tecnica

### CT 401

## CENTRALI ELETTRICHE E TURBINE A GAS PER USO INDUSTRIALE

### 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 401		
<i>Coordinatore</i>	Prof. Pier Ruggero Spina		
<i>Project Leader</i>	dott. Mattia Merlini ( <a href="mailto:merlini@cti2000.it">merlini@cti2000.it</a> )	<i>Project Assistant</i>	
<i>Titolo</i>	Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale		
<i>Scopo</i>	Normazione delle turbine a gas per uso industriale e delle centrali elettriche		
<i>Struttura</i>	CT 401 Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale		
<i>Progetti di norma nazionali allo studio</i>	Per il momento non ci sono progetti di norma allo studio.		
<i>Elenco norme nazionali pubblicate</i>	Per il momento non ci sono norme pubblicate.		
<i>Programma di lavoro per l'anno</i>	L'obiettivo della CT 401 "Centrali elettriche e turbine a gas per uso industriale" è quello di continuare a seguire le attività ISO e CEN confidando in un maggior coinvolgimento		

<i>in corso</i>	dei produttori. In particolare, la CT 401 interfaccia l'ISO/TC 192 "Turbine a gas", il CEN/TC 399 "Applicazioni di turbine a gas – Sicurezza" e l'ISO/TC 208 "Turbine termiche per applicazioni industriali", quest'ultimo da tempo in stand-by.
-----------------	--

## 2 ATTIVITÀ INTERNAZIONALE

La CT è interfaccia nazionale dei seguenti Organi Tecnici CEN e/o ISO:

<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/CLC/JTF Power Engineering
<i>Titolo</i>	Progettazione centrali elettriche
<i>Scopo</i>	Gruppo misto CEN/CENELEC - Joint Task Force Power Engineering
<i>Struttura</i>	Per il momento non sono stati ancora individuati specifici Sottogruppi di Lavoro.
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&amp;tabid=1&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&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=22&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&amp;tabid=1&amp;subtab=4#subtabs</a>

<i>Comitato Tecnico</i>	CEN/TC 399
<i>Titolo</i>	Gas turbines applications - Safety
<i>Scopo</i>	
<i>Struttura</i>	Per il momento non sono stati ancora individuati specifici Sottogruppi di Lavoro.
<i>Progetti di norma allo studio</i>	Per il momento non ci sono progetti di norma allo studio
<i>Elenco norme pubblicate</i>	Per il momento non ci sono norme pubblicate
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	CEN/TC 399 Mattia Merlini

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 192
<i>Titolo</i>	Turbine a gas
<i>Scopo</i>	Normazione di tutto ciò che riguarda la progettazione, applicazione, installazione, operazioni, mantenimento delle turbine a gas, inclusi turbine a ciclo semplice, a ciclo combinato, definizioni, approvvigionamento, accettazione, prestazioni, ambiente (delle turbine e dell'ambiente esterno) e metodi di prova. La ISO/TC 192 si occupa della preparazione degli standard orizzontali per tutti i tipi di turbine a gas.
<i>Struttura</i>	ISO/TC 192/WG 03      Turbine a gas - Cicli combinati ISO/TC 192/WG 04      Uso delle turbine a gas ISO/TC 192/WG 07      Turbine a gas - Combustibili, ambiente

	ISO/TC 192/WG 08	Sistema di monitoraggio del funzionamento per impianti di turbine a gas
	ISO/TC 192/WG 09	Turbine a gas - Impianti di produzione di energia elettrica
	ISO/TC 192/WG 10	Turbine a gas - Sicurezza
	ISO/TC 192/WG 11	Turbine a gas - Prove di accettazione
	ISO/TC 192/WG 12	Requisiti per microturbine utilizzate nella produzione combinata di calore e di energia o di sola energia.
	ISO/TC 192/WG 13	Sistemi di cogenerazione
	ISO/TC 192/WG 14	Prove di accettazione – Centrale elettrica a ciclo combinato
	ISO/TC 192/WG 15	Joint WG tra ISO/TC 192 e IEC/TC 5/JMT 17: Turbine a gas - Rumore
<i>Progetti di norma allo studio</i>	<a href="http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&amp;tabid=3&amp;subtab=5#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&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=22&amp;tabid=3&amp;subtab=4#subtabs">http://www.cti2000.it/index.php?controller=documenti&amp;action=showDocuments&amp;argid=22&amp;tabid=3&amp;subtab=4#subtabs</a>	
<i>Programma di lavoro per l'anno in corso</i>		
<i>Elenco Esperti nominati dal CTI</i>	ISO/TC 192/WG 10	Venturini Mauro
	ISO/TC 192/WG 14	Cademartori Alberto

<i>Comitato Tecnico</i>	ISO/TC 208 – Questo TC attualmente è in stand by.	
<i>Titolo</i>	Turbine termiche per uso industriale (turbine a vapore e ad espansione di gas).	
<i>Scopo</i>	Normazione nel campo delle turbine a gas espanso e a vapore per impianti industriali. Le norme che devono essere elaborate dovrebbero specificare i requisiti di base per le turbine e i relativi controlli, lubrificazioni, strumentazioni e sistemi ausiliari. Le norme sviluppate dovrebbero essere concepite in modo da facilitare la produzione e l'approvvigionamento di turbine per impianti industriali e assicurare la compatibilità tra l'attrezzatura azionata e l'attrezzatura di trasferimento di energia associata o altri sistemi.	
<i>Struttura</i>	ISO/TC 208/WG 01	Requisiti di base – QUIESCENTE
	ISO/TC 208/WG 02	Dinamica dei rotori – SCIOLTO
<i>Progetti di norma allo studio</i>	Per il momento non ci sono progetti di norma allo studio	
<i>Elenco norme pubblicate</i>	Per il momento non ci sono norme pubblicate	

### 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.