



# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente

20124 Milano – Italy  
Via Scarlatti, 29  
Tel. +39 02 2662651  
Fax +39 02 26626550  
cti@cti2000.it  
www.cti2000.it

C.F. P.I.  
11494010157

Ente Federato all'UNI  
per l'unificazione nel  
settore termotecnico

Fondato nel 1933  
Sotto il Patrocinio del  
CNR

Riconosciuto dal MAP  
con D.D. del 4.6.1999  
Iscritto nel Registro  
delle Persone Giuridiche  
col n. 604

## Corso di Alta Formazione CTI

# Attrezzature e insiemi a pressione Certificazione di costruzione CE e Verifiche periodiche di esercizio

**Coordinatore del Corso: Ing. Matteo Cannerozzi de Grazia**



*Milano, 12 e 13 Dicembre 2012*

## PRESENTAZIONE

Il Corso, organizzato dal CTI, si propone di portare a conoscenza dei partecipanti in maniera approfondita, i contenuti delle attuali normative sulla costruzione e l'esercizio delle attrezzature a pressione, esposti da funzionari degli Enti preposti al loro rispetto e da Ispettori preposti ai controlli, che illustreranno anche i loro interventi e le loro esperienze sul territorio durante i controlli degli impianti a pressione.

## OBIETTIVI

Il Corso si prefigge di fornire una panoramica completa ed aggiornata sulla costruzione e l'esercizio delle attrezzature a pressione.

La prima parte del Corso si propone un'analisi completa della Direttiva PED (97/23/CE) e delle problematiche che derivano dalla sua applicazione. Verranno approfonditi i Moduli di Valutazione di conformità della Direttiva europea, il ruolo e la responsabilità dei Fabbricanti e degli Organismi Notificati, le Guidelines europee sulla Direttiva stessa, ecc. Si illustrerà anche la Direttiva sui Recipienti semplici a pressione (87/404/CE), comparata con la Direttiva PED. Verranno anche esposti casi pratici di applicazione delle Direttive stesse.

La seconda parte del Corso analizzerà il panorama esistente dell'attuale legislazione sull'esercizio di attrezzature a pressione: DM 329/04, D.Lgs. 81/08 e DM 11/4/11, esplicitando tutte le innovazioni avute nel susseguirsi delle emanazioni dei citati decreti.

La terza parte del Corso si soffermerà sugli interventi di esecuzione delle verifiche periodiche, accennando anche alle Specifiche Tecniche elaborate dal CTI per l'art. 3 del DM 329/04, all'interpretazione pratica di alcuni articoli (riparazioni e modifiche, deroghe alle verifiche periodiche, ecc.) e anche ai ruoli dei soggetti coinvolti nelle verifiche stesse. Si esplicherà una procedura di richiesta di deroga utilizzando metodologie di valutazione di tipo RBI.

La quarta ed ultima parte del Corso prenderà in esame svariati esempi tipici di attrezzature/insiemi in esercizio (tubazioni pre-esistenti alla PED, indicando la procedura del DM 329/04 per la loro regolarizzazione, generatori di vapore, impianti petrolchimici, serbatoi GPL, impianti criogenici, ecc).

## DESTINATARI

L'attuale complessità del settore attrezzature/insiemi a pressione rende necessaria una formazione sempre più aggiornata dei Soggetti interessati:

- ✓ Neo-laureati e giovani tecnici presso aziende costruttrici;
- ✓ Professionisti e tecnici di aziende utilizzatrici di sistemi in pressione;
- ✓ Personale di Organismi Notificati;
- ✓ Personale di Organismi abilitati alle verifiche periodiche;
- ✓ Universitari tecnici interessati, Enti di formazione;
- ✓ Consulenti tecnici interessati, Enti di formazione.

## PROGRAMMA

### 12 Dicembre 2012

08:30-09:00

**Registrazione e presentazione del Corso**

09:00-10:45

**Introduzione alle Direttive di Prodotto PED e SPVD**

Ing. Giuseppe Giannelli

10:45-11:00

**Coffee break**

11:00-12:00

**PED**

**Materiali e procedure di approvazione (PMA, EAM, Materiali armonizzati)**

**Norme armonizzate**

**Linee guida**

**SPVD**

**Direttiva e Certificazione dei Recipienti semplici a pressione SPVD**

Ing. Corrado Delle Site

12:00-13:00	<b>Esempi applicativi sulle Direttive di prodotto</b> Ing. Corrado Delle Site
13:00-14:00	<b>Lunch</b>
14:00-16:00	<b>Legislazione vigente sull'Esercizio.</b>  <b>Novità introdotte dal D.M. 11/4/2011</b> <b>Contenuti tecnici dell'Allegato II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R.B.I. Risk Based Inspection e sua applicazione per richieste di deroghe alle periodicità delle verifiche secondo il D.M. 329;</b></li> <li>• <b>F.F.S. - Fitness For Service;</b></li> <li>• <b>Scorrimento viscoso e Fatica oligociclica</b></li> </ul> Ing. Corrado Delle Site
16:00-16:15	<b>Coffee break</b>
16:15-18:00	<b>Legislazione vigente sull'Esercizio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D-Lgs 81/08</b></li> <li>• <b>D.M 329/04</b></li> </ul> Ing. Giuseppe Sferruzza
<b><u>13 Dicembre 2012</u></b>	
09:00-11:00	<b>Tipologie di Verifiche di attrezzature e insiemi in presione:</b> <b>Modalità di Verifiche del D.M. 329/04</b> <b>Le Verifiche periodiche del D.M. 11/4/2011</b> Ing. Giuseppe Sferruzza
11:00-11:15	<b>Coffee break</b>
11:15-13:00	<b>Le specifiche Tecniche CTI per art.3 del D.M. 329/04</b> Ing. Riccardo Balestrieri
13:00-14:00	<b>Lunch</b>
14:00-16:00	<b>Esempi applicativi su attrezzature specifiche e argomenti specifici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Recipienti criofenici, Generatori di vapore;</b></li> <li>- <b>Impianti petrolchimici, Serbatoi GPL.</b></li> </ul> Ing. Riccardo Balestrieri
16:00-16:15	<b>Coffee break</b>
16:15-18:00	<b>Esempi applicativi su attrezzature specifiche e argomenti specifici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Impianti di riscaldamento, camere iperbariche;</b></li> <li>- <b>Dispositivi di sicurezza, Prove non distruttive.</b></li> </ul> Ing. Giuseppe Giannelli

**QUOTA**  
**[1]**

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ▪ (A) Tariffa Piena                 | Euro 1.200.00 + IVA 21%        |
| ▪ (B) Tariffa Soci CTI              | Sconto 10%                     |
| ▪ (C) Tariffa iscrizione anticipata | Sconto 10% (entro il 12/11/12) |
| ▪ (D) Tariffa Studenti (*)          | Sconto 50%                     |

*(\*) E' necessaria una dichiarazione scritta rilasciate dal Direttore di Dipartimento o dalla segreteria dell'Università. La disponibilità di posti limitata e la partecipazione verrà confermata tre giorni prima della data d'inizio del corso.*

## SERVIZI E MATERIALE DIDATTICO

La quota di iscrizione comprende:

- Documentazione didattica: Stampa degli interventi e copia su CD-rom;
- Attestato di partecipazione;
- Colazione di lavoro presso l'hotel Andreola, sede del corso;
- Coffee Break;
- Servizio di segreteria, per eventuali necessità, limitatamente all'orario del corso.

## ISCRIZIONE [2]

Inviare la scheda di iscrizione per fax (02-26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al bonifico, indicando nella causale il proprio nominativo e il titolo del corso. La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.

Per assicurare la qualità della didattica il corso è a numero chiuso: massimo 25 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo. Il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso, restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

## PAGAMENTO [3]

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Intesa San Paolo SpA, codice IBAN IT84 T030 6901 7490 0001 0441 185.

Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

## RECESSO [4]

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla segreteria organizzativa CTI entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

## SEDE DEL CORSO

Il Corso si terrà presso l'Hotel Andreola di Milano, Via Scarlatti, 24 tel. 39 02 6709141 nell'immediata vicinanza della Stazione Centrale di Milano (circa m. 200) e dell'ufficio del CTI (circa m. 50).

## RIFERIMENTI

Sig.ra Federica Trovò

tel. 02.26626530 - fax. 02.26626550

mail: [trovo@cti2000.it](mailto:trovo@cti2000.it) - [www.formazione.cti2000.it](http://www.formazione.cti2000.it)



# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente

CORSO

Attrezzature e insiemi a pressione – Certificazione di costruzione CE e  
Verifiche periodiche di esercizio  
Milano, 12 e 13 Dicembre 2012

DATI PARTECIPANTE

NOME

COGNOME

AZIENDA

RUOLO

CELLULARE

MAIL

DATI INTESTAZIONE FATTURA

AZIENDA

VIA/PIAZZA - N°

CAP

CITTA' (PROV.)

TELEFONO

FAX

MAIL

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

BANCA

CODICE IBAN

CODICE TARIFFA  
(A), (B), (C), (D)

DATA

TIMBRO - FIRMA

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4] riportate nel presente documento.

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196/2003 per finalità didattiche collegate al servizio fornito relativamente al presente corso di formazione.

FIRMA