

# **PROGRAMMA 5° CORSO**

## **Attrezzature a pressione, modulistica e verifiche periodiche. PED DM 329/04 e DM 11/04/2011**

### **Modulo 1 (4 ore)**

**Data:** lunedì 12 dicembre 2016 dalle ore 18:00 alle ore 22:00

**Sede:** Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giolitti 1 (scala A – 4° piano)

**Relatori:** ingg. Infortuna (Direttore INAIL Torino), Moncini e Rivalta\*

\*la docenza dell'ing. Rivalta è a titolo gratuito in qualità di consigliere FOIT

### **La sicurezza delle attrezzature a pressione**

- Dalla legislazione ante-PED alla Direttiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE)
- Panorama legislativo sull'esercizio
- DM 329/04
- Lgs 81/08
- DM 11.04.2011

### **Richiamo Normativo – Parte I**

- RD 824/27
- DM 01.12.75
- DM 21.05.74
- PED DIR. 97/23/CE
- DM 329/04
- DLgs. 81/08
- Raccolta R 2009
- DM 11.04.2011
- Decreto del fare
- Linee guida
- Circolari interne

### **Raccolta R2009 – Parte II**

- Cenni Titolo II D.M. 1/12/1975;
- Campo di applicazione Raccolta R2009;
- Modalità di denuncia – Istruzioni per la compilazione delle denunce e delle relazioni tecniche;
- Modalità di verifica degli impianti;
- Novità Introdotte dalla Raccolta R2009 rispetto alle specifiche tecniche precedenti;
- Attrezzature della Raccolta R2009 rientranti nella PED e nel D.M. 329/04;
- Applicazione della PED e del D.M. 329/04 ai Pannelli solari termici.

## **Modulo 2 (4 ore)**

**Data: giovedì 15 dicembre 2016 dalle ore 18:00 alle ore 22:00**

**Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giolitti 1 (scala A – 4° piano)**

**Relatori: ingg. Moncini e Rivalta\***

**\*la docenza dell'ing. Rivalta è a titolo gratuito in qualità di consigliere FOIT**

### **PED E DM 329/04 - Parte III**

- Introduzione alla Direttiva PED
- Principi generali
- Campo di applicazione e definizione Art. 1
- Definizione attrezzature a pressione
- La classificazione delle attrezzature in pressione
- Esonero particolare art. comma 3; applicazioni ed esempi
- Procedure di valutazione delle conformità
- Aspetti applicativi – La PROGETTAZIONE
  - Analisi dei rischi - progettazione
  - Accessori di sicurezza
- Aspetti applicativi – La FABBRICAZIONE
  - I processi
  - Rintracciabilità
  - Le verifiche finali
  - Il Fascicolo Tecnico
  - La marcatura CE

### **PED E DM 329/04 - Parte IV**

- **Introduzione al DM329/04**
  - Principi generali
  - Campo di applicazione
- **Disposizioni del DM 329/04**
  - Verifiche di messa in servizio
  - Verifiche periodiche
  - Le esclusioni dal controllo della messa in servizio
  - Gli obblighi degli utilizzatori
  - Le esenzioni dalle verifiche periodiche
  - Verifiche di riparazione o modifica
- **Le gestione delle attrezzature antecedenti la direttiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE)**
  - Art.16 inerente tubazioni e recipienti per liquidi
  - Allegati e modulistica

### **Modulo 3 (4 ore)**

**Data: lunedì 19 dicembre 2016 dalle ore 18:00 alle ore 22:00**

**Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giolitti 1 (scala A – 4° piano)**

**Relatori: ingg. Moncini e Rivalta\***

**\*la docenza dell'ing. Rivalta è a titolo gratuito in qualità di consigliere FOIT**

### **DM 11.04.2011 e successive modifiche – Verifiche Periodiche – Parte V**

- **Introduzione al DM 11.04.2011**
  - Principi generali
  - Campo di applicazione
  - Verifiche GVR

### **Modulistica e Applicazioni pratiche – Parte VI**

- Esempi applicativi di verifiche di esercizio
  - Impianti criogenici;
  - Serbatoi contenenti Gpl
- Accertamenti della rispondenza, alle norme vigenti in materia di prevenzione e sicurezza di:
  - Generatori di vapore marcati CE come attrezzature;
  - Generatori di vapore marcati CE come insieme;
  - Attrezzature a pressione marcate CE inserite in impianti termici per la produzione di acqua surriscaldata.
- Verifiche di Taratura valvole di sicurezza
- Modalità di richiesta di verifica messa in servizio
- Modalità di denuncia messa in servizio
- Modalità di richiesta verifiche periodiche
- Esempi di riparazione o modifica