

Tratteggiati gli aspetti normativi relativi a: *procedura PED di costruzione apparecchi fissi (Dir.97/23/CE) e apparecchi trasportabili (Dir. 99/36/CE), procedura della Direttiva sui recipienti semplici a pressione (DIR 87/404/CEE), Norme ex ISPEL per la residuale parte ancora vigente (D.M. 329/04, nonché D.lgs. 81/08 e D.lgs. 106/09) il Corso si prefigge il compito di rendere operative normative e procedure, applicandole a tutte quelle tipologie di attrezzature e/o insiemi a pressione di interesse per maggior frequenza di installazione o pericolosità (impianti criogenici, generatori di vapore, serbatoi GPL, serbatoi aria compressa, sterilizzatrici a vapore, montaliquidi, tubazioni).*

Di ogni tipologia di attrezzature e/o insiemi a pressione si discuterà della relativa normativa applicabile, si esamineranno le **Dichiarazioni di Conformità**, analizzando sia le varie incongruità che spesso rendono nulle tali dichiarazioni, sia l'esatto contenuto previsto dalla Direttiva, a seconda del tipo di attrezzatura o insieme a pressione.

Verranno elaborate, per le tipologie di attrezzatura o insieme a pressione di maggior interesse, la relativa **Richiesta di Verifica d'impianto** e la **Dichiarazione di Messa in Servizio** secondo quanto previsto dalle varie Circolari ISPEL.

Unitamente ai partecipanti al Corso, saranno redatte, per le varie tipologie di attrezzatura o insieme a pressione, le **relazioni** previste dall'**art. 6 del DM 329/04** con la relativa **analisi dei rischi**.

Relativamente alle distinte tipologie di attrezzatura o insieme a pressione, verranno esaminate le **diverse verbalizzazioni redatte dai funzionari INAIL ex ISPEL, ASLL e/o ARPA**, all'atto della verifica d'impianto o in occasione delle verifiche periodiche, per approfondire i punti critici degli impianti cui i funzionari danno rilievo.

Saranno altresì approfonditi i **controlli previsti dall'art.16 del DM 329/04, necessari alla riqualificazione ed alle verifiche d'integrità delle tubazioni**.

Un particolare approfondimento riguarderà sia la **nuova normativa degli impianti di riscaldamento entrata in vigore il 01 marzo 2011 - Nuova Raccolta R - Edizione 2009**, sia una disamina dei **Documenti di Valutazione dei Rischi, Piani di Sicurezza e Coordinamento e Piani Operativi della Sicurezza**, richiesti in ambienti di lavoro con presenza di apparecchi e impianti in pressione, ovvero nella delicata fase di esercizio.



con il patrocinio di



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Bari



Ordine degli Ingegneri
Provincia Barletta Andria Trani



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Foggia

WWW.CISEMBARI.IT

Corso di Alta Formazione Esperto nella sicurezza delle attrezzature/insiemi a pressione

dalla certificazione CE

(Dir. 97/23/CE – Dir. 99/36/CE)

alle verifiche di esercizio

(D.M. 329/04 – D.lgs. 81/08 – D.lgs. 106/09)

per informazioni:

Centro Studi CISEM, Via F. Lattanzio, 23 – Bari

Tel./fax: (+39) 080 9645563 - (+39) 080 5541883

Mobile: 327 3687959 Skype: cisembari

E-mail: info@cisembari.it

Apertura segreteria dal martedì al venerdì dalle ore 16,30 alle ore 19,30



con il patrocinio di



Ordine
degli Ingegneri
della Provincia di Bari



Ordine degli Ingegneri
Provincia
Barletta Andria Trani



Ordine
degli Ingegneri
della Provincia di Foggia

Corso di Alta Formazione Esperto nella sicurezza delle attrezzature/insiemi a pressione

dalla certificazione CE

(Dir. 97/23/CE – Dir. 99/36/CE)

alle verifiche di esercizio

(D.M. 329/04 – D.lgs. 81/08 – D.lgs. 106/09)



Obiettivi

I Relatori, mediante richiami teorici, esempi pratici e vari casi di studio sulle varie tipologie di attrezzature o insiemi a pressione, forniranno le necessarie informazioni per poter realizzare la documentazione prevista dalla Direttiva PED e dal D.M. 329/04 a corredo della richiesta di prima verifica, messa in servizio e riqualificazione di un'attrezzatura o insieme PED.

Docenti

Le lezioni del Corso sono tenute da: Professionisti Inail, Tecnologi INAIL settore ex ISPEL di riconosciuta vasta esperienza sia nel settore ispettivo e di controllo dell'INAIL ed ex ISPEL, sia nel settore della consulenza professionale e della formazione nel campo degli apparecchi a pressione, impiantistica elettrica e sicurezza nei cantieri.

Dott. Ing. Nicola Altamura, funzionario tecnico INAIL settore ex ISPEL | **Dott. Ing. Antonio De Musso**, libero professionista già funzionario INAIL settore ex ISPEL | **Dott. Ing. Giuseppe Paradies**, funzionario tecnico INAIL | **Dott. Ing. Danilo Sallustio**, funzionario tecnico INAIL settore ex ISPEL.

Materiale didattico

Il materiale didattico sarà trasmesso ai partecipanti in formato elettronico ovvero mediante rilascio di *password* riservata per scaricare i *file* dal sito: **www.cisembari.it**.

Attestato di partecipazione

Il Centro Studi CISEM rilascerà a coloro che abbiano partecipato all'80% delle ore di lezione e superato la verifica di apprendimento finale un attestato di frequenza.

Sede del Corso, durata e programmazione

Il Corso, della durata di **32 ore** erogate in orario pomeridiano, si svolgerà **presso il Centro Studi CISEM** in Bari, Via F. Lattanzio, 23-25. Al termine del Corso, i partecipanti saranno sottoposti ad una **verifica di apprendimento finale**.

Programma

- 4 h** — 97/23/CE (PED) in materia di attrezzature a pressione – D.lgs. n. 329 01/12/2004, D.lgs. n. 23 02/02/2000, Dir. 99/36/CE (T-PED). Certificazione di attrezzature a pressione trasportabili. Attrezzature/insiemi interessati dalla Direttiva PED.
- 4 h** — Generatori di vapore. Descrizione dei tipi più comuni di generatori di vapore. Accessori dei generatori di vapore. Valvole di sicurezza. Manometri, indicatori di livello e rubinetti di prova, pompe centrifughe, iniettori. Esempi applicativi. Esercitazioni pratiche. Sterilizzatrici di vapore. Descrizione dei tipi più comuni. Accessori di controllo e di sicurezza. Esempi applicativi. Esercitazioni pratiche.
- 4 h** — Apparecchi criogenici a bassa temperatura. Descrizione dei tipi più comuni. Accessori di controllo e di sicurezza. Esempi applicativi. Esercitazioni pratiche. Impianti GPL. Descrizione dei tipi più comuni. Accessori di controllo e di sicurezza. Esempi applicativi. Esercitazioni pratiche. Verifiche sulle attrezzature/insiemi a pressione
- 4 h** — Recipienti a pressione (monta liquidi, serbatoi aria, ecc.. Descrizione dei tipi più comuni. Accessori di controllo e di sicurezza. Esempi applicativi. Esercitazioni pratiche. Approfondimenti sulla certificazione e documentazione a corredo di un'attrezzatura/insieme a pressione. Approfondimenti sulla relazione tecnica di valutazione dei rischi e lo schema d'impianto prescritto dall'art. 6 del D.M. 329/04.
- 4 h** — Tubazioni. Descrizione dei tipi più comuni. Applicazione del D.M. n. 329/04. La Direttiva 87/404/CEE del 25/6/1987 e s.m.i. relativa agli apparecchi semplici in pressione. Verifiche sulle attrezzature/insiemi a pressione. Verifica obbligatoria di primo impianto, messa in servizio periodica, riqualificazione periodica, verifica di integrità, riparazione e modifiche.
- 4 h** — Gli impianti di riscaldamento. Normativa. Varie tipologie. Accessori di controllo e sicurezza. Denuncia ISPEL. Relazione tecnica e progetto dell'impianto secondo la Nuova Raccolta R in vigore dal 01/03/2011.
- 4 h** — Gli impianti elettrici e di terra delle attrezzature/insiemi a pressione ed equipaggiamenti elettrici ed elettronici. Logiche d'intervento, sistemi di retroazione e ridondanza, coordinamento dei sistemi elettrici di protezione e limitazione.
- 4 h** — Costruzione ed installazione di apparecchi ed impianti in pressione: principi e criteri di redazione dei DVR aziendali, PSC e POS. Casi di interferenze fra più aziende ed attività.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO FINALE

Iscrizione

Quote di partecipazione:

- € 500,00 oltre I.v.a. se dovuta
- € 450,00 oltre I.v.a. riservata ai liberi professionisti iscritti al precedente Corso sulle Apparecchiature a pressione

Modalità di iscrizione: trasmissione della scheda di iscrizione, scaricabile dal sito internet del CISEM www.cisembari.it, compilata in tutte le sue parti e sottoscritta, unitamente a copia dell'avvenuto bonifico con indicazione del Corso mediante:

- fax ai seguenti recapiti: **080.5541883 - 080.9645563** (verificando telefonicamente l'avvenuta ricezione)
- e-mail all'indirizzo: **info@cisembari.it**

Modalità di pagamento:

- a mezzo **bonifico bancario** (con l'indicazione del Corso prescelto), intestato a CISEM c/o **BANCA UNICREDIT**
IBAN: IT 77Y 02008 04022 000003649634
- a mezzo **assegno non trasferibile** intestato a CISEM – BARI



Corso di Alta Formazione

Esperto nella sicurezza delle attrezzature/insiemi a pressione

dalla certificazione CE (Dir. 97/23/CE – Dir. 99/36/CE)

alle verifiche di esercizio (D.M. 329/04 – D.lgs. 81/08 – D.lgs. 106/09)