

#### CORPO DOCENTI UN.I.O.N.:

**Ing. G. Varisco:** Ex DPR 162/99 – Norme tecniche e legislative Ascensori e Apparecchi di trasporto verticale

**Ing. R. Cianotti:** Presidente Commissione UNI Apparecchi di Sollevamento – Norme legislative secondo il DM 11.4.11

**Ing. S. Siracusa:** Norme tecniche e legislazione secondo il DPR 462/01 (UNI e CEI 0-14)

**Ing. Domenico Mannelli:** Direttiva 2014/68/UE PED – GVR DM.11.4.11



**Ing. A. Ponterio:** Apparecchi di misurazione/controllo taratura/durata – Norme di attestazione conformità prodotti

**Ing. D. Salini:** Complesso normativo relativo all'iter di accreditamento (UNI CEI EN ISO/IEC 17020 e 17065)

**Ing. A. Barberio:** Normativa ATEX, norme del comparto elettrico e loro aree di insieme

**CORSO DI FORMAZIONE  
"DIRETTIVA 2014/68/UE PED  
E ATTREZZATURE DI LAVORO"  
DOCENTE: ING. DOMENICO MANNELLI  
23-24 NOVEMBRE 2020  
ORE 09:30-13:30 – S.V.U.**

#### DOCENTE

Ing. Domenico Mannelli. Il docente è un ingegnere chimico che ha fatto l'ispettore per la costruzione degli apparecchi a pressione alla sede ANCC Milano-Costruzioni, il direttore regionale ISPEL, l'ispettore PED ON ISPEL, il componente Gruppo Consultivo del CTI-SC3 "Generatori di calore ed impianti a pressione", il dirigente di ricerca INAIL e il professore universitario a contratto per la facoltà di ingegneria. Attualmente è libero professionista, ispettore ON PED e ispettore DM 11.04.2011 gruppo GVR, e svolge attività di formazione on line e on site per ingegneri e architetti che svolgono funzioni di tutela del lavoro.

**PROGRAMMA DEL CORSO:** Lo scopo del corso è quello di fornire una conoscenza approfondita della progettazione e controllo delle attrezzature a pressione da marcare CE e le procedure tecnico-giuridiche per la installazione e messa in esercizio.

Il corso è suddiviso in due parti.

Nella prima saranno presentati le attrezzature da marcare CE secondo la direttiva PED, il ruolo degli organismi notificati, la categorizzazione del rischio, i contenuti del fascicolo tecnico, le procedure di valutazione di conformità.

Nella seconda saranno presentati i provvedimenti di controllo e verifica delle installazioni di attrezzature a pressione stabiliti nel DM 329/04, la documentazione tecnica necessaria, le normative UNI di riferimento, le procedure INAIL -CIVA.

#### 23 NOVEMBRE – PARTE PRIMA: LA CERTIFICAZIONE DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE E DEGLI INSIEMI

- Cenni sulle direttive di prodotto: scopo della marcatura CE.
- Direttiva 97/23/CE
- D. Lgs. 93/2000
- Direttiva 2014/68/UE
- D. Lgs. 15 Febbraio 2016, n. 26
- Le tipologie delle attrezzature a pressione
- Gli insiemi
- Le categorie di rischio

#### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Compilare il modulo di registrazione online sul sito UN.I.O.N.;

inviare copia dell'avvenuto b/b tramite e-mail: [info@uni-on.it](mailto:info@uni-on.it)

**ENTRO E NON OLTRE IL 16/11/2020**

QUOTA DI ISCRIZIONE:

€ 120,00 – ISCRITTI UN.I.O.N.

€ 145,00 – NON ISCRITTI UN.I.O.N.

#### La quota comprende:

Materiale didattico

Attestato di partecipazione

(sarà inviato tramite e-mail)

#### MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico bancario su c/c UN.I.O.N.

IBAN:

**IT91U0200805026000104852441**

Il corso viene erogato da

**UN.I.O.N., UNIONE ITALIANA  
ORGANISMI NOTIFICATI E ABILITATI**

Via Michelangelo Peroglio, 15  
00144 Roma



[info@uni-on.it](mailto:info@uni-on.it)



06.87694103



335.1004161



[www.uni-on.it](http://www.uni-on.it)

#### DIRITTO DI RECESSO:

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso: se la disdetta viene comunicata tra il trentesimo e l'ottavo giorno antecedente la data del corso è previsto un rimborso del 50%, se la disdetta viene comunicata nei sette giorni precedenti la data del corso non è previsto alcun rimborso. Qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. UN.I.O.N. si riserva altresì di annullare il corso, entro 3 giorni lavorativi dalla data di inizio, per cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione. In tal caso UN.I.O.N. non si assume nessuna responsabilità e non rimborserà eventuali ulteriori costi sostenuti dai partecipanti.

- SEP
- I diagrammi
- L'analisi del rischio
- Il ruolo degli organismi notificati e di ACCREDIA.
- Le procedure di valutazione della conformità
- Le norme armonizzate
- WPS WPQR
- Qualifica del saldatore, dell'operatore di saldatura ed Enti terzi
- CND ed Enti terzi
- La dichiarazione di conformità UE per attrezzature e insiemi
- Il fascicolo tecnico
- Il foglio illustrativo
- La sorveglianza del mercato
- Le linee guida

**24 NOVEMBRE – PARTE SECONDA: LA INSTALLAZIONE E LA MESSA IN SERVIZIO DELLE ATTREZZATURE A PRESSIONE E DEGLI INSIEMI**

- D.M. 329/04: Campo di applicazione – Esclusioni
- Le verifiche obbligatorie di primo impianto e di riqualificazione periodica
- Tubazioni e recipienti di liquidi: certificazione e regolarizzazione
- Verifiche INAIL di messa in servizio. Esclusioni da tali verifiche
- Dichiarazione INAIL di messa in servizio
- L'insieme art. 5 D.M. 329/04
- Le centrali termiche e l'INAIL
- Le norme UNI/TS
- Il calcolo della valvola di sicurezza
- Il calcolo del disco di rottura
- Riparazioni e modifiche
- Dismissioni
- Esempio di relazione tecnica
- Procedure CIVA: esempio di presentazione pratica

**OBIETTIVI:** Conoscere la direttiva PED, saper individuare le caratteristiche dei materiali da impiegare e i codici di costruzione delle attrezzature a pressione, conoscere l'analisi del rischio, saper applicare le procedure di valutazione della conformità, sapere installare in sicurezza le attrezzature a pressione e sapere eseguire la messa in servizio.

**DESTINATARI:** Tecnici organismi notificati PED. Tecnici soggetti abilitati DM 11.04.2011. Personale tecnico fabbricanti caldareria – Personale aziende settore OIL&GAS. Personale tecnico aziende impianti industriali di processo o di servizio. Tecnici società di ingegneria.

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:** Laurea tecnica o diploma tecnico o esperienza professionale nel settore.



IL CORSO DI FORMAZIONE  
SI SVOLGERÀ IN MODALITÀ  
VIDEOCONFERENZA

LA SEGRETERIA INVIERÀ AI  
PARTECIPANTI IL LINK DI ACCESSO  
ALL'AULA VIRTUALE

**N.B. il corso sarà erogato solo al raggiungimento di un minimo di 10 partecipanti.**

***Per gli argomenti trattati il programma del corso potrebbe subire delle variazioni di orario e argomenti, come pure protrarsi oltre l'orario previsto di fine corso.***

*Trattamento dei dati personali*

*I dati raccolti saranno trattati nel rispetto del Regolamento Europeo 679/2016 GDPR per l'espletamento dell'attività dell'Associazione UN.I.O.N. I dati personali saranno trattati garantendo i diritti degli interessati previsti dall'art.15 e ss. del Regolamento e saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti al corso in oggetto.*

Mod. locandina corso di formazione\_Rev.00\_03/2019