

Progettazione di recipienti in pressione utilizzando il metodo agli elementi finiti (Design by Analysis)

22-23 febbraio 2022

Il corso si terrà in modalità on line

Obiettivi del corso

Il corso, svolto in collaborazione con EnginSoft, sarà rivolto nello specifico alla descrizione e presentazione di procedure e soluzioni di modellazione e analisi per i tipici problemi associati alla progettazione di apparecchi a pressione. Attraverso basi pratiche e teoriche per eseguire il Design by Analysis, il corso si svilupperà seguendo lo schema logico proposto dalla normativa ASME VIII Div.2 parte 5 e con riferimenti alla normativa europea EN 13445. Sarà favorito l'impiego di casi pratici esemplificativi proposti interattivamente ai partecipanti.

Requisiti per l'accesso al corso

Il corso è di particolare interesse per i progettisti di apparecchiature in pressione che operano nel settore della caldareria, ma anche al personale tecnico delle società di ingegneria ed EPC che operano nel mondo dell'impiantistica. E' rivolto anche a tutti gli ingegneri meccanici che hanno interesse ad approfondire i principi del Design by Analysis.

Programma

Prima giornata - Martedì, 22 febbraio 2022

ore 09.00-12.00

Introduzione alla parte 5 dell'ASME VIII Div.2

Organizzazione della Parte 5 dell'ASME VIII Div.2 e diversità dalla divisione 1

Richiamo a concetti base del metodo agli elementi finiti

ore 14.00-17.00

Protezione dal collasso plastico

- Tipologie di carico
- Analisi elastica
 - Categorizzazione degli stress
 - Linearizzazioni
 - Limiti sulle sollecitazioni
 - Procedura di analisi e criticità per la categorizzazione degli stress
- Analisi a carico limite
- Analisi elasto-plastica

Seconda Giornata - Mercoledì, 23 febbraio 2023

ore 09.00-12.00

Protezione dalla rottura localizzata

- Analisi elastica
- Analisi elasto-plastica

Protezione dal collasso per buckling

- Introduzione
- Fattori di riduzione
- Analisi lineare
- Analisi non-lineare

Approccio normativo EN 13445

- Principali differenze rispetto alle normative ASME

ore 14.00-17.00

Protezione dal collasso per carico ciclico (verifica ratcheting)

- Introduzione ai concetti di Ratcheting e Shakedown
- Metodo di analisi elastica
- Metodo di analisi elasto-plastica

Protezione dal collasso per carico ciclico (verifica a fatica)

- Procedure di Screening per evitare l'analisi a fatica
- Analisi elastica
- Analisi elasto-plastica
- Approccio "Structural Stress"

Alla fine di ogni giornata verranno presentati degli esempi applicativi relativi agli argomenti trattati.



Scheda di iscrizione

Materiali sottoposti Design by Analysis

22-23 febbraio 2022

da inviare a **caldareria@anima.it**

Dati aziendali:

Ragione sociale

Socio UCC si no

Cod.Fisc.....P.IVA Cod. destinatario SDI

Indirizzo

CAP Città Prov.

Settore di attività

Tel. Email

Web site

Partecipante:

Nome Cognome

Ruolo in azienda

Email Tel.

Informativa privacy

Informativa ex REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI Regolamento (UE) 2016/679 ANIMA Confindustria Meccanica Varia, in qualità di titolare del trattamento, La informa che i Suoi dati verranno trattati dalla medesima, sia direttamente che tramite Terzi, mediante strumenti manuali, informatici e telematici, ed utilizzati ai seguenti fini: 1) registrazione ad iniziative ed eventi; 2) invio informazioni e comunicazioni in merito ad iniziative, corsi ed eventi; 3) elaborazione statistiche connesse con le attività della Federazione; 4) gestione amministrativa, fiscale, contabile e informatica. ANIMA Confindustria Meccanica Varia La informa inoltre che i Suoi dati potranno essere comunicati alle associazioni federate e ad Asa Srl per le finalità sopra citate, nonché ad altri soggetti esterni e partner che svolgano funzioni connesse e strumentali all'attività. La manifestazione del Suo consenso ai sopra ricordati trattamenti è indispensabile per l'erogazione del servizio richiesto e la compilazione della scheda equivale al consenso al trattamento dei suoi dati per le finalità di cui sopra. ANIMA Confindustria Meccanica Varia Le ricorda infine che potrà in ogni momento modificare o sospendere l'erogazione del servizio, nonché esercitare tutti i diritti di cui al Regolamento UE 2016/679, inviando una e-mail all'indirizzo privacy@anima.it.

Acconsento Non acconsento

Data Firma

Quote di partecipazione

- Soci UCC **Gratuito**
- Non Soci 300 euro + IVA

Totale Importo versato + 22% IVA

L'importo del bonifico deve corrispondere a quanto indicato sulla scheda di iscrizione, comprensivo di IVA.

