

## **PROGRAMMA**

### **CORSO SU METODI DI DBA (DESIGN BY ANALYSIS) IN AMBITO ASME PER APPLICAZIONI IMPIANTISTICHE DI PIPING ED EQUIPMENT**

#### **GIORNO 1**

Introduzione ai metodi di DBA (design by analysis) secondo ASME VIII div 2 per applicazioni in ambito piping ed equipment.

Applicazioni con elementi "shell" nell'ambito del piping: calcolo del SIF per stacchi e riduzioni, calcolo di contur tee in accordo a standard ASME B16.9 et alt.

#### **GIORNO 2**

Applicazioni con elementi shell per calcolo di curve, curve con dummy lug verifiche stress e calcolo di SIF e flessibilità, Applicazioni nell'ambito del calcolo di supporti e staffame.

#### **GIORNO 3**

Applicazioni nell'ambito del calcolo di supporti e staffame, verifiche locali di bocchelli apparecchi, introduzione alle verifiche FEM di accoppiamenti flangiati.

Il corso si svolgerà attraverso l'ausilio del pacchetto SW FE-pipe della PRG (ver 2021 per il docente) in maniera interattiva con i discenti con una serie di esercizi applicativi che verranno affrontati durante tutto lo svolgimento del corso utilizzando i moduli NOZZLE\_PRO, FESIF, FEBEND, FETEE, AXIPRO, del medesimo pacchetto SW. Nonché letteratura sull'argomento e materiale formativo di proprietà del docente. Non è prevista la fornitura di materiale di docenza come slide e quant'altro, solo gli esercizi svolti insieme ai discenti saranno resi disponibili ai medesimi (file nativi di calcolo e quanto sviluppato in aula).