

CORSO PIPING STRESS ANALYSIS – LIVELLO III

CATEGORIA: Ingegneria

PROGRAMMA

- Analisi a fatica delle tubazioni. Fatica meccanica, fatica termica, analisi avanzate per determinazione dei SIF e delle flessibilità delle curve e delle "branch connection".
- Cenni sulla B31.J, analisi a fatica in ASME B31.3, EN 13480.
- Progettazione piping analisi dinamiche, teoria delle vibrazioni di piping modi di guasto dinamici possibili nelle tubazioni, l'analisi modale delle tubazioni principi generali.
- Analisi sismica a spettro e sua applicazione all'analisi delle tubazioni.
- Fenomeno del colpo di ariete: principi generali, tecniche di analisi dinamiche, analisi quasi statica, analisi a spettro, analisi time hystory.
- Il fenomeno dello "slug flow": teoria dei flussi misti bifasici, tecniche di analisi di tubazioni soggette a "slug flow".
- il fenomeno delle vibrazioni indotte da flusso "flow induced vibration", tecniche di analisi di tubazioni soggette a "FIV".
- Valvole di sicurezza PSV: criteri di scelta e analisi del loro comportamento dinamico nelle tubazioni.

BEAMAT SRL

Via Benedetto Stay 69, 00143, Roma (RM)

P.IVA 10539461003

+39 06 92929375 | info.corsi@beamat.it | www.beamat.it



- Esempi applicativi.