

SICUREZZA E AFFIDABILITA' DELLE STRUTTURE

- 1) Stato di sforzo; tensioni e direzioni principali; cerchi di Mohr.
- 2) Criteri di resistenza: di Galileo; di Guest; della tau ottaedrica.
- 3) Applicazioni dei criteri di resistenza a travi.
- 4) Le travi di uniforme resistenza. La colonna pesante di unif. resistenza.
- 5) Teoria delle membrane e loro applicazioni ai serbatoi in pressione.
- 6) I serbatoi in pressione di uniforme resistenza.
- 7) Teoria degli archi.
- 8) Analisi degli archi di uniforme resistenza.
- 9) Gli archi in muratura.
- 10) Analisi limite degli archi in muratura: cinematica degli archi in condizioni di collasso incipiente; la teoria di Heyman. Applicazione al caso dell'arco circolare soggetto a peso proprio.