

Indice

1. Lo schema di continuo
2. Forze agenti su un continuo (fluido)
3. Fluidi in quiete
4. Fluidi in quiete: la distribuzione di pressione in un fluido a densità costante soggetto al campo di forze gravitazionale
5. L'equazione di stato
6. La distribuzione di pressione in un gas perfetto a temperatura costante soggetto al campo di forze gravitazionale
7. Fenomeni di interfaccia
8. La spinta esercitata da un fluido su una superficie piana
9. La spinta esercitata da un fluido su una superficie gobba
10. La tensione in un fluido in movimento
11. Analisi dimensionale e teorema di Buckingham
12. Similitudine e modelli

13. Descrizione del moto dei fluidi
14. I principi della meccanica dei fluidi
15. Le correnti fluide
16. Il principio di conservazione della massa per una corrente: l'equazione di continuità
17. Il principio della quantità di moto: l'equazione del moto
18. La valutazione di j
19. Alcuni problemi relativi a condotte a sezione circolare
20. Perdite concentrate di carico dovute a un brusco allargamento (perdite di borda)
21. Perdite concentrate di carico in un impianto
22. Problemi relativi ad alcuni semplici impianti
23. Fluidi ideali e teorema di Bernoulli per le correnti
24. Il teorema di Bernoulli
25. Teoria delle turbine Pelton
26. I transitori negli impianti idraulici. Il moto vario nelle correnti