

## Macchine A Fluido

Rivolto agli studenti al quinto anno dell'istituto professionale, indirizzo meccanico, il testo "Esercizi svolti di Macchine a Fluido – per studenti degli Istituti Professionali ad indirizzo Meccanico" raccoglie gli esercizi che l'autore, docente con decennale esperienza, ha focalizzato come "chiave" per la comprensione, da parte dello studente, dei seguenti concetti: calcolo della pressione nei serbatoi - calcolo della spinte nei serbatoi - principio di Pascal - torchio idraulico - principio di Archimede - il manometro - il venturimetro - l'equazione di continuità - l'equazione di Bernoulli (caso ideale) - il numero di Reynolds - le perdite di carico – l'equazione di Bernoulli (caso reale) - le turbine - le pompe - i motori endotermici alternativi. Gli esercizi, svolti e commentati, sono corredati dei riferimenti al Manuale di Meccanica dell'HOEPLI, strumento indispensabile sia per lo studio che per lo svolgimento della prova in sede d'esame. Il testo, unitamente al testo "Macchine a fluido – temi d'esame dal 2000 svolti e commentati", consente al lettore di conseguire una specifica preparazione per affrontare la seconda prova all'esame di Stato che verte sulla disciplina "Macchine a Fluido".

**A GREAT MULTIDISCIPLINARY ESSAY IN FEW PAGES. NEW IDEA, USEFULL NOW AND IN THE FUTURE THIS MULTIDISCIPLINARY ESSAY PASS THE NEAGENTROPY (OR SINTROPY) CONCEPT, FROM PHYSICS, FROM BIOLOGY, FROM INFORMATICS, TO ALL OTHER SCIENCES. UNIQUE PRINCIPLE, THAT POTENTIALLY, CAN ACTUALLY DEFINE BOTH PHYSICAL AND SOCIAL WORLD'S PROBLEMS.**

Questo primo volume è stato redatto per coprire gli argomenti svolti nel primo (laurea triennale) e secondo (laurea magistrale) corso di Macchine, entrambi inseriti nei curricula degli allievi dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, Energetica, Chimica, Elettrica e Biomedica della Facoltà di Ingegneria. Il libro presenta e propone una trattazione unificata delle procedure di analisi e progetto "del primo ordine" delle moderne Macchine a Fluido. In alcuni casi, sono state considerate anche analisi del "secondo ordine", presentando e discutendo anche considerazioni tridimensionali. Il testo fa uso ricorrente di un aggiornato e per quanto possibile uniforme database (creato attraverso contatti con i costruttori e ricercatori accademici internazionali) di relazioni e mappe operative. Lo scopo primario di questa trattazione è quello di fornire una conoscenza comprensiva e congruente dei principi di funzionamento delle diverse Macchine a Fluido. Una ben precisa distinzione è mantenuta in tutti i capitoli dedicati alle singole tipologie di macchine tra i cosiddetti "criteri di scelta" di una macchina a fluido, a partire dalle specifiche operative, e le vere e proprie "attività di progetto". Inoltre, le correlazioni usate e le mappe operative (a volte fornite direttamente dai costruttori), qui proposte, sono analizzate e discusse nel dettaglio. Infine, la lista di referenze contiene una scelta aggiornata e ragionata dei principali trattati e ricerche internazionali del settore.

[Copyright: 2a901afa4abcc70493f4770d0fbf308a](https://www.researchgate.net/publication/328111111)