

1. Record Nr.	UNISA996466730003316
Autore	Prunty Sean
Titolo	Introduction to simple shock waves in air : with numerical solutions using artificial viscosity // Seán Prunty
Pubbl/distr/stampa	Cham, Switzerland : , : Springer, , [2021] ©2021
ISBN	3-030-63606-2
Edizione	[Second edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (XV, 344 p. 164 illus., 5 illus. in color.)
Collana	Shock Wave and High Pressure Phenomena
Disciplina	533.293
Soggetti	Shock waves
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Chapter 1. Brief outline of the equations of fluid flow -- Chapter 2. Waves of finite amplitude -- Chapter 3. Conditions across the shock: the Rankine-Hugoniot equations -- Chapter 4. Numerical treatment of plane shocks -- Chapter 5. Spherical shock waves: the self-similar solution -- Chapter 6. Numerical treatment of spherical shock waves.
Sommario/riassunto	This book provides an elementary introduction to one-dimensional fluid flow problems involving shock waves in air. The differential equations of fluid flow are approximated by finite difference equations and these in turn are numerically integrated in a stepwise manner, with artificial viscosity introduced into the numerical calculations in order to deal with shocks. This treatment of the subject is focused on the finite-difference approach to solve the coupled differential equations of fluid flow and presents the results arising from the numerical solution using Mathcad programming. Both plane and spherical shock waves are discussed with particular emphasis on very strong explosive shocks in air. This expanded second edition features substantial new material on sound wave parameters, Riemann's method for numerical integration of the equations of motion, approximate analytical expressions for weak shock waves, short duration piston motion, numerical results for shock wave interactions, and new appendices on the piston withdrawal problem and numerical results for a closed shock tube. This text will appeal to students, researchers, and professionals in shock wave research and related fields. Students in particular will appreciate the

benefits of numerical methods in fluid mechanics and the level of presentation.

2. Record Nr.	UNINA9910230775403321
Autore	Bonaiuti Gianluca
Titolo	Il governo del popolo : 3. Dalla Comune di Parigi alla prima guerra mondiale
Pubbl/distr/stampa	Roma, : Viella, 2014
ISBN	9788867284672 8867284673
Descrizione fisica	1 online resource (312 p.)

Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Terza tappa di una storia del discorso sul popolo dall'antico regime all'epoca contemporanea, il volume si sofferma sui mutamenti che caratterizzano questa cruciale direttrice del dibattito politico-costituzionale occidentale nel tumultuoso periodo aperto dall'esperienza della Comune di Parigi: una fase storica nuova, nella quale il termine popolo - ormai definitivamente consacrato come espressione dell'unità-totalità del corpo sovrano nel lessico e nella riflessione giuridico-istituzionale - vede indebolita la sua capacità di polarizzazione, in positivo e in negativo, del dibattito pubblico e sembra implodere di fronte all'affermazione dirompente di una pluralità di figure, ora più capaci di ispirare e rappresentare l'immaginario politico dell'epoca, come nazione, classe, proletariato, massa, folla. E anche questo processo di moltiplicazione e frammentazione semantica a spingere il discorso sul popolo verso nuove e più approfondite forme di articolazione epistemica e categoriale, attraverso l'emersione di nuovi campi di ricerca, dalla sociologia alla psicologia collettiva, che del popolo come unità plurale concreta cercano finalmente di comprendere la composizione, i bisogni, i comportamenti, gli obiettivi.

