

MARIO GIANDOTTI

COMPENDIO PRATICO
DI
IDROLOGIA SOTTERRANEA



1984

VITALI E GHIANDA
GENOVA

I N D I C E

PREMESSA ALLA 2° EDIZIONE	Pag.	3
PREFAZIONE	Pag.	5
PARTE PRIMA — LE ACQUE SOTTERRANEE NELLE LORO CONDIZIONI NATURALI		
Capitolo I — Provenienza delle acque sotterranee	»	7
a) Ipotesi della condensazione	»	7
b) Ipotesi della provenienza endogena	»	9
c) Ipotesi della penetrazione delle acque meteoriche e delle acque superficiali	»	10
Capitolo II — Penetrazione delle acque nel suolo	»	13
Capitolo III — Formazioni, variazioni, individuazioni delle falde acquifere	»	24
Capitolo IV — Notizie sulle acque sotterranee in Italia con cenni di bilancio idrologico	»	40
Capitolo V — Notizie su alcune sorgenti italiane	»	58
Esaurimento delle riserve sotterranee — Previsione delle magre	»	65
PARTE SECONDA — MOTO DELLE ACQUE SOTTERRANEE		
Capitolo I — Moto naturale delle acque sotterranee	»	69
Capitolo II — Moto permanente delle acque sotterranee	»	77
Trincee e gallerie	»	77
Pozzi comuni	»	85
Pozzi a raggiera	»	94
Regime di un pozzo in falda non alimentata	»	95
Regime di un pozzo in falda alimentata	»	96
Abbassamento delle falde freatiche	»	96
Influenza delle opere idrauliche sul movimento delle acque sotterranee	»	100
Filtrazioni attraverso argini	»	107
Capitolo III — Determinazione del coefficiente di permeabilità	»	109
PARTE TERZA — LE DISPOSIZIONI DI LEGGE ITALIANE SULLE ACQUE SOTTERRANEE		
	»	117
NOTE BIBLIOGRAFICHE	»	125
APPENDICE DELL'EDITORE	»	131