

**PIETRO TORTORICI**

ORDINARIO NELLA R. UNIVERSITÀ DI PALERMO

GIÀ ORDINARIO NELLE RR. SCUOLE MEDIE SUPERIORI E INFERIORI

# **GEOMETRIA**

PER IL GINNASIO SUPERIORE  
E PER LE CLASSI DI COLLEGAMENTO



**S. A. EDITRICE REMO SANDRON**

PALERMO-MILANO

42

PROPRIETÀ LETTERARIA

es libris

Salvatore Nicotra

## INDICE

### CAPITOLO I

#### Enti geometrici fondamentali.

Punti, rette, semirette, segmenti . . . . .	pag. 1
Piani, semipiani, angoli . . . . .	» 4
Confronto, somma, differenza di segmenti . . . . .	» 12
Esercizi . . . . .	» 18
Nota storica . . . . .	» 18

### CAPITOLO II

#### Uguaglianza delle figure piane.

Definizioni e proprietà generali . . . . .	» 20
Generalità sui poligoni . . . . .	» 27
Figure convesse . . . . .	» 30
Uguaglianza di triangoli e di poligoni . . . . .	» 30
Teoremi vari sui triangoli e sui poligoni . . . . .	» 37
Esercizi . . . . .	» 50

### CAPITOLO III

#### Rette perpendicolari e rette parallele.

Rette perpendicolari . . . . .	» 52
Rette parallele . . . . .	» 58
Somma degli angoli interni od esterni d'un poligono . . . . .	» 66
Parallelogrammi . . . . .	» 68

Alcuni luoghi geometrici . . . . .	pag. 76
Esercizi . . . . .	» 79
Nota storica . . . . .	» 82

CAPITOLO IV

**Circonferenza e cerchio.**

Definizioni e prime proprietà . . . . .	» 85
Mutuo comportamento di rette e circonferenze e di circonferenze complanari . . . . .	» 92
Angoli alla circonferenza . . . . .	» 105
Poligoni regolari . . . . .	» 109
Esercizi . . . . .	» 112

CAPITOLO V

**Costruzioni e problemi geometrici.  
Complementi vari.**

Le costruzioni fondamentali . . . . .	» 115
Esercizi . . . . .	» 124
Punti notevoli di un triangolo . . . . .	» 126
Problemi geometrici e loro risoluzione . . . . .	» 129
Esercizi . . . . .	» 137

CAPITOLO VI

**Equivalenza dei poligoni.**

Definizioni e proprietà fondamentali . . . . .	» 141
Poligoni equivalenti . . . . .	» 145
Teoremi di Euclide e di Pitagora . . . . .	» 150
Trasformazioni, quadratura e confronto di poligoni . . . . .	» 156
Esercizi . . . . .	» 160