

SOMMARIO DEL TOMO 2 – SECONDO ANNO

UNITÀ 9: LE GRANDEZZE E LA PROPORZIONALITÀ

9.1 Generalità	pag. 1
9.2 Grandezze commensurabili e incommensurabili	pag. 2
9.3 Rapporto di due grandezze	pag. 6
9.4 Rapporto tra due numeri. Proporzioni	pag. 8
9.5 Grandezze direttamente proporzionali	pag. 15
9.6 Grandezze inversamente proporzionali	pag. 16
9.7 Il teorema di Talete	pag. 16

ESERCIZI SULLE PROPORZIONI	pag. 19
----------------------------	---------

UNITÀ 10: LA SIMILITUDINE TRA FIGURE PIANE

10.1 Generalità	pag. 23
10.2 La similitudine nei triangoli	pag. 26
10.3 I criteri di similitudine dei triangoli	pag. 28
10.4 Applicazione della similitudine	pag. 34
10.5 La similitudine dei poligoni	pag. 40
10.6 Applicazione della similitudine a corde, tangenti, secanti e bisettrici	pag. 41
10.7 Sezione aurea	pag. 44

ESERCIZI SULLA SIMILITUDINE	pag. 49
-----------------------------	---------

OLIMPIADI	pag. 65
-----------	---------

INVALSI (esercizi sulla similitudine)	pag. 68
---------------------------------------	---------

UNITÀ 11: LA GEOMETRIA DELLO SPAZIO

11.1 Generalità	pag. 70
11.2 Elementi di geometria dello spazio	pag. 70
11.3 Posizioni reciproche nello spazio (retta – retta; piano – piano; retta – piano)	pag. 74

11.4 Proiezioni	pag. 88
11.5 Diedri	pag. 91
11.6 Angoloidi	pag. 95
11.7 Le trasformazioni geometriche nello spazio	pag. 99
11.8 I poliedri	pag. 109
11.9 I prismi	pag. 110
11.10 Criteri di congruenza dei triedri	pag. 117
11.11 La piramide	pag. 118
11.12 I solidi di rotazione	pag. 122
11.13 Il cilindro	pag. 123
11.14 Il cono	pag. 126
11.15 La sfera e le sue parti	pag. 131
11.16 L'equivalenza nello spazio	pag.136
ESERCIZI GEOMETRIA DELLO SPAZIO	pag. 139
OLIMPIADI	pag. 152