

SOMMARIO DEL TOMO 1 – SECONDO ANNO

UNITÀ 6: LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO

6.1 Generalità	pag. 1
6.2 Simmetrie nella circonferenza e nel cerchio	pag. 3
6.3 Le parti della circonferenza e del cerchio	pag. 5
6.4 Proprietà delle corde di una circonferenza	pag. 11
6.5 Reciproche posizioni fra retta e circonferenza	pag. 23
6.6 Reciproche posizioni fra due circonferenze	pag. 27
6.7 Angoli alla circonferenza e corrispondenti angoli al centro	pag. 33
6.8 Tangenti condotte da un punto ad una circonferenza	pag. 41

ESERCIZI UNITÀ 6

Conoscenza e comprensione	pag. 47
Applicazione	pag. 54
Problemi. Corde e archi	pag. 61
Reciproche posizioni fra retta e circonferenza. Reciproche posizioni fra due circonferenze	pag. 63
Angoli al centro e angoli alla circonferenza. Tangenti a una circonferenza	pag. 65
Problemi di riepilogo	pag. 68
OLIMPIADI	pag. 71

UNITÀ 7: POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI. POLIGONI REGOLARI

7.1 Generalità	pag. 74
7.2 Punti notevoli di un triangolo	pag. 75
7.3 I quadrilateri inscritti e circoscritti	pag. 86
7.4 I poligoni regolari	pag. 96

ESERCIZI UNITÀ 7

Conoscenza e comprensione	pag. 104
Applicazione	pag. 109

Punti notevoli di un triangolo	pag. 111
Quadrilateri inscritti e circoscritti	pag. 112
Poligoni regolari	pag. 113
Problemi di riepilogo	pag. 114
OLIMPIADI	pag. 117
 UNITÀ 8: L' EQUIVALENZA DEI POLIGONI	
8.1 Figure equivalenti	pag. 121
8.2 Somma e differenza di superfici	pag. 123
8.3 Poligoni equivalenti	pag. 129
8.4 Costruzione di poligoni equivalenti	pag. 139
8.5 I teoremi di Pitagora e di Euclide	pag. 144
8.6 Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide	pag. 152
8.7 Aree dei poligoni – Area del cerchio	pag. 155
8.8 Applicazioni del teorema di Pitagora	pag. 157
8.9 Relazioni tra i lati dei poligoni regolari e i raggi delle circonferenze inscritte e circoscritte	pag. 164
 ESERCIZI UNITÀ 8	
Conoscenza e comprensione	pag. 173
Costruzioni	pag. 180
Problemi	pag. 182
Primo teorema di Euclide	pag. 186
Teorema di Pitagora	pag. 187
Secondo teorema di Euclide	pag. 188
Problemi di riepilogo sull'equivalenza	pag. 189
Problemi sulle aree dei poligoni. Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide.	pag. 191
OLIMPIADI	pag. 195