

<b>1 LE DOLOMITI</b>			
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E STORICO	Pag. 7		
Definizione e limiti geografici	7		
Gli abitanti delle Dolomiti	8		
Dolomite e Dolomiti: la storia di un minerale e di una regione	8		
Cenni storici sulle ricerche geologiche	11		
<b>2 ALCUNI CONCETTI BASE</b>	15		
<b>3 IL TEMPO GEOLOGICO</b>			
I FOSSILI E L'ETÀ DELLE ROCCE	19		
Fossili, evoluzione e cronologia relativa	19		
Datazioni radiometriche e cronologia assoluta	27		
<b>4 LE ROCCE</b>	31		
Il processo magmatico e le rocce ignee	31		
Le rocce sedimentarie	33		
Il processo metamorfico e le rocce metamorfiche	38		
A proposito di Dolomite e di Dolomie	39		
<b>5 COME NASCONO LE MONTAGNE</b>	43		
La Tettonica delle placche: una teoria unificante	43		
Collisioni di continenti e catene montuose	46		
<b>6 LA SUCCESSIONE DEGLI STRATI</b>	51		
<b>7 IL BASAMENTO METAMORFICO</b>			
LE ROCCE PIÙ ANTICHE	55		
<b>8 IL PAESAGGIO PERMIANO</b>			
DALLE ARIDE PIETRAIE VULCANICHE ALLE LAGUNE SALATE E AI QUIETI GOLFI MARINI	59		
La prima erosione delle montagne erciniche	59		
I Porfidi quarziferi e il magmatismo permiano	60		
Le Arenarie di Val Gardena: l'ampia vallata alluvionale	66		
La Formazione a Bellerophon: la prima inondazione marina	73		
<b>9 LA FORMAZIONE DI WERFEN</b>			
LA GRANDE TRASGRESSIONE MARINA DEL TRIAS INFERIORE	79		
<b>10 L'ANISICO</b>			
CAMBIANO LA GEOGRAFIA E LA STRUTTURA DELLA REGIONE	85		
<b>11 LE SCOGLIERE PRE-VULCANICHE E I BACINI CIRCOSTANTI</b>	91		
Le scogliere prevulcaniche	91		
La Formazione di Livinallongo	96		
Le Arenarie di Zoppé	100		
<b>12 GLI EVENTI VULCANICI E TETTONICI DEL LADINICO SUPERIORE</b>	103		
Plutoni e vulcani triassici delle Dolomiti	103		
La tettonica del Ladinico superiore	110		
<b>13 LO SMANTELLAMENTO DEGLI EDIFICI VULCANICI E LA RINASCITA DELLE SCOGLIERE</b>	Pag. 117		
Il Conglomerato della Marmolada e gli Strati di La Valle	117		
I Calcari di Cipit	121		
Le scogliere post-vulcaniche: la Dolomia cassiana	124		
La Formazione di San Cassiano	126		
La progradazione delle piattaforme cassiane e il riempimento dei bacini	128		
<b>14 IL LIVELLAMENTO TOPOGRAFICO ALLA FINE DEL CARNICO</b>			
ANCORA UNA BASSA E PIATTA PIANA COSTIERA	135		
La Dolomia di Dürrenstein	135		
La Formazione di Raibl	137		
<b>15 LA DOLOMIA PRINCIPALE LE PIANE TIDALI DEL NORICO</b>	141		
<b>16 LE DOLOMITI SPROFONDANO DAI BANCHI TROPICALI AI FONDI OCEANICI</b>	149		
Il Calcare di Dachstein	151		
I Calcari Grigi	153		
L'Ammonitico Rosso	155		
Le Marne del Cretaceo	156		
<b>17 SI APRONO NUOVI OCEANI</b>			
LE DOLOMITI E IL MARGINE CONTINENTALE AFRICANO	159		
L'apertura dell'Oceano Atlantico e dell'oceano Ligure-Piemontese	159		
Il Margine continentale africano	161		
<b>18 LA COLLISIONE AFRICA-EUROPA E LA NASCITA DELLE ALPI</b>	163		
La chiusura dell'Oceano Ligure-Piemontese	163		
Altre aperture e chiusure nell'area mediterranea	163		
L'Orogenesi alpina ovvero la nascita delle Alpi	164		
<b>19 LA TETTONICA DELLE DOLOMITI</b>	169		
Il Conglomerato di Monte Parei e la Fase mesoalpina	169		
La Fase neoalpina: le Dolomiti diventano montagne	172		
La tettonica di inversione	174		
<b>20 LA GEOMORFOLOGIA</b>			
LE FORME DEL RILIEVO E IL MODELLAMENTO DEI VERSANTI	177		
Tettonica e geomorfologia	177		
Litologia e geomorfologia	179		
Morfologia glaciale	180		
Morfologia carsica	184		
<b>21 I DEPOSITI SUPERFICIALI DEL QUATERNARIO PIÙ RECENTE</b>	187		
Depositi alluvionali	187		
Falde detritiche, frane e valanghe	187		